LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**

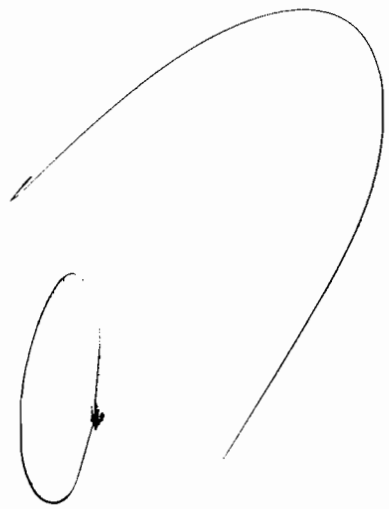
CONTENIDO DE LA FORMA E-2

NÚMERO DE CLÁUSULA	CONCEPTO
PRIMERA	VISITA Y JUNTA DE ACLARACIONES
SEGUNDA	**a).-** IDIOMA.-
	b).- MONEDA.-
	c).- INDICACIÓN DE NO NEGOCIACIÓN.-
	d).- PUNTOS O PORCENTAJES.-
	e).- INDICACIÓN DEL I.V.A.-
	f).- PLAZO DE EJECUCIÓN
	g).- FECHA DE TERMINACIÓN.-
	h).- ORIGEN DEL RECURSO.-
	i).- ANTICIPO.-
	j).- SUBCONTRATO.-
	k).- NORMATIVIDAD.-
TERCERA	ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS
CUARTA	EVALUACIÓN DE PROPUESTAS
QUINTA	SOLICITUD DE DICTAMEN
SEXTA	FALLO
SÉPTIMA	**a).-** AJUSTE DE COSTOS.-
	b).- SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.-
	c).- FORMA DE PAGO (ESTIMACIONES).-
OCTAVA	**a).-** CONOCIMIENTO DEL SITIO.-
	b).- CONDICIONES DE PRECIO.-
	c).- DIFERENCIAS EN CANTIDADES.-
	d).- PROGRAMA DINÁMICO.-
	e).- NO PRESENTAR ALTERNATIVAS.-
	f).- FORMA DE PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.-

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

	g).- CONTRATOS QUE REBASEN UN EJERCICIO.-
NÚMERO DE CLÁUSULA	**CONCEPTO**
NOVENA	FORMA DE PRESENTAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS
DÉCIMA	INFORMACIÓN
DÉCIMA PRIMERA	ASOCIACIONES
DÉCIMA SEGUNDA	FORMA DE PREPARAR LAS PROPUESTAS
DÉCIMA TERCERA	CAUSAS DE DESECHAMIENTO
DÉCIMA CUARTA	LICITACIÓN DESIERTA
DÉCIMA QUINTA	LICITACIÓN CANCELADA
DÉCIMA SEXTA	NULIDAD TOTAL
DÉCIMA SÉPTIMA	FIRMA DEL CONTRATO
DÉCIMA OCTAVA	GARANTÍAS
DÉCIMA NOVENA	CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL
VIGÉSIMA	RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA
VIGÉSIMA PRIMERA	RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE PROPORCIONAN AL LICITANTE Y DESCRIPCIÓN DE LA FORMA EN QUE DEBEN SER LLENADOS



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

BASES

A LAS QUE SE SUJETARÁ EL LICITACIÓN **No. DOPM-09-2017** RELATIVO A LA OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUIO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**

C L Á U S U L A S

LOS LICITANTES DEBERÁN CONTAR CON LA EXPERIENCIA EN OBRAS DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES SIMILARES A LA ANTES MENCIONADA.

PRIMERA.- **VISITA.-** LA CONVOCANTE **MOSTRARÁ POR UNA SOLA VEZ, EL LUGAR DONDE SE EJECUTARÁ LA OBRA**, PARA LO CUAL LOS INTERESADOS, QUE ASÍ LO DESEEN DEBERÁN CONCURRIR A LAS **09:00** HORAS DEL DÍA **06 JUNIO DEL 2017 EN EL DEPARTAMENTO DE CONTRUCCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SITO EN LA CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, CHIHUAHUA, CHIH.**. QUIENES ADQUIERAN LAS BASES DESPUES DE LA FECHA SEÑALADA PARA LA VISITA Y TENGAN INTERES EN CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEBERÁN SOLICITAR AL CONVOCANTE QUE LES DÉ ACCESO AL MISMO EN CASO DE SER NECESARIO, SIN QUE EXISTA POR PARTE DE LA CONVOCANTE OBLIGACIÓN ALGUNA DE DESIGNAR UN TÉCNICO QUE LOS GUÍE. LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS SERÁ OPTATIVA PARA LOS INTERESADOS, PERO EN SU PROPUESTA DEBERÁN INCLUIR DEBIDAMENTE FIRMADO EL FORMATO E-3a, EN EL CUAL MANIFIESTAN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCEN EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES, FÍSICAS Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS, POR LO QUE NO PODRÁN ALEGAR DESCONOCIMIENTO O SOLICITAR CAMBIOS POR ESE MOTIVO, LO ANTERIOR, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE LLEVARÁ A CABO A **LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 06 DE JUNIO DEL 2017 EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SITO EN LA CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, CHIHUAHUA, CHIH.** SIENDO OPTATIVA SU ASISTENCIA, PERO EN SU PROPUESTA DEBERÁN INCLUIR DEBIDAMENTE FIRMADO EL FORMATO E-3d, EN EL CUAL MANIFIESTAN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA O JUNTAS DE ACLARACIONES QUE SE CELEBREN Y QUE SE DAN POR ENTERADOS DE LAS MODIFICACIONES QUE EN SU CASO SE HICIERON A LAS BASES DE LA LICITACIÓN EMITIDAS POR EL CONVOCANTE Y QUE CUMPLIRAN CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LAS MISMAS, ACOMPAÑANDO COPIA DEL O DE LAS ACTAS CORRESPONDIENTES.

LA CONVOCANTE PODRÁ CELEBRAR TANTAS JUNTAS DE ACLARACIONES COMO SE CONSIDEREN NECESARIAS, ATENDIENDO A LAS CARACTERISTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS A REALIZAR. EN ESTE CASO Y SI SE CELEBRAN OTRA U OTRAS JUNTAS DE ACLARACIONES, ADEMAS DE LA SEÑALADA EN LAS BASES, SE DEBERÁ CITAR POR ESCRITO A TODO AQUEL QUE HAYA ADQUIRIDO LAS MISMAS.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

EN LA JUNTA DE ACLARACIONES LOS CONTRATISTAS PODRÁN SOLICITAR ACLARACIONES DERIVADAS DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN BASES Y SUS ANEXOS Y EN EL CASO DE IMPRECISIONES, DEBERÁN SOLICITAR AL CONVOCANTE LA PRECISIÓN CORRESPONDIENTE EN UN PLAZO NO MAYOR DE UN DÍA HÁBIL, DEBIENDO EN TODO MOMENTO CONSIDERAR LO DISPUESTO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y SU REGLAMENTO, SALVO QUE LA JUNTA DE ACLARACIONES SE CELEBRE DENTRO DE LOS CUATRO DÍAS NATURALES ANTERIORES A LA FECHA SEÑALADA PARA LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, EN CUYO CASO, LAS IMPRECISIONES SERÁN RESUELTAS EN EL MISMO ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.

DE TODA JUNTA DE ACLARACIONES SE LEVANTARÁ UN ACTA QUE CONTENDRÁ LAS ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SEÑALE LA CONVOCANTE; LAS PREGUNTAS FORMULADAS POR LOS LICITANTE ASÍ COMO LAS RESPUESTAS DEL CONVOCANTE Y LA FIRMA DE LOS ASISTENTES INTERESADOS Y DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE INTERVENGAN; ENTREGÁNDOSE COPIA A LOS INTERESADOS PRESENTES Y PONIÉNDOSE A DISPOSICIÓN DE LOS QUE SE ENCUENTREN AUSENTES, EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

SEGUNDA.- AL FORMULAR LA PROPOSICIÓN, EL LICITANTE TOMARÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE:

a).- **IDIOMA.-** EL IDIOMA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPUESTAS SERA EL: **ESPAÑOL**.

b).- **MONEDA.-** LA MONEDA EN QUE DEBERÁN COTIZARSE LAS PROPOSICIONES SERA: **PESO MEXICANO**.

c).- **INDICACIÓN DE NO NEGOCIACIÓN.-** NINGUNA DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, ASÍ COMO EN LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS POR LOS LICITANTES, PODRÁN SER NEGOCIADAS.

d).- **PUNTOS O PORCENTAJES.-** EN LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS, NO PODRÁN UTILIZARSE PUNTOS O PORCENTAJES

e).- **INDICACIÓN DEL I.V.A.-** LA CONVOCANTE PARA HACER LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS PROPUESTAS, CONSIDERARÁ EL MONTO TOTAL DE LA OBRA SIN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

f).- **PLAZO DE EJECUCIÓN.-** QUE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA SERÁ DE **75 DÍAS** NATURALES Y LA FECHA TENTATIVA DE INICIO SERÁ EL DÍA **19 DE JUNIO DEL 2017**.

g).- **FECHA DE TERMINACIÓN.-** QUE LA FECHA TENTATIVA PARA LA CONCLUSIÓN DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017** SIN EMBARGO EL LICITANTE PODRÁ COMPROMETERSE A TERMINAR LA OBRA EN UNA FECHA ANTERIOR A LA FIJADA.

h).- **ORIGEN DEL RECURSO.- PROGRAMA DE INVERSIÓN DIRECTA PARA EL 2017 CON NÚMEROS DE OFICIOS 2017-PDM-OP-095 Y 2017-PDM-OP-097**

i).- **ANTICIPO.-** QUE PARA QUE EL CONTRATISTA REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y EN SU CASO, PARA

LOS GASTOS DEL TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOS TRABAJOS; ASÍ COMO, PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS QUE SE DEBAN OTORGAR, **EL TREINTA POR CIENTO (30%),** ADEMÁS NO SE OTORGARÁN ANTICIPOS PARA LOS CONVENIOS QUE SE CELEBREN EN LOS TERMINOS DEL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SALVO PARA AQUELLOS A QUE ALUDE EL QUINTO PÁRRAFO DEL MISMO; NI PARA LOS IMPORTES RESULTANTES DE LOS AJUSTES DE COSTOS DEL CONTRATO O CONVENIO QUE SE GENEREN DURANTE EL EJERCICIO PRESUPUESTAL DE QUE SE TRATE.

j).- EL PAGO DEL ANTICIPO SE HARÁ EFECTIVO SOLAMENTE CONTRA LA PRESENTACIÓN DE LA GARANTÍA EXPEDIDA A SATISFACCIÓN DEL ENTE PÚBLICO, CONFORME A LOS TÉRMINOS DEFINIDOS PARA TAL FIN EN ESTAS BASES DE LA LICITACIÓN, ASÍ MISMO EL CONTRATISTA SE OBLIGA A ENTREGAR DEBIDAMENTE REQUISITADA SU RESPECTIVA FACTURA.

CUANDO EL CONTRATISTA NO EJERZA EL ANTICIPO OTORGADO EN LA FORMA PACTADA EN EL CONTRATO, EL ENTE PÚBLICO PODRÁ APLICARLE LOS CARGOS Y RESPONSABILIDADES QUE CORRESPONDAN.

k).- **SUBCONTRATO.- EL CONTRATISTA NO PODRÁ SUBCONTRATAR NINGUNA PARTE DE LA OBRA** EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 60 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SIENDO EL ÚNICO RESPONSABLE DE DICHA SUBCONTRATACIÓN, ASÍ COMO RESPECTO DE LA CALIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, MATERIALES UTILIZADOS Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, EXIMIENDO EXPRESAMENTE A EL MUNICIPIO DEL PAGO DIRECTO DE LOS MISMOS, YA QUE EN SU PROPUESTA DEBERÁ INCLUIR EL MONTO DE DICHOS SUBCONTRATOS. ADEMÁS Y DE MANERA EXPRESA EXIME A EL MUNICIPIO DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD SEA CIVIL, PENAL, ADMINISTRATIVA, LABORAL O DE CUALQUIER ÍNDOLE RESPECTO A LOS SUBCONTRATOS QUE REALICE CON PERSONAS FÍSICAS O MORALES; PERO QUEDA OBLIGADO EXPRESAMENTE EN EL CASO DE QUE EL MUNICIPIO DETECTE QUE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA SUBCONTRATADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS YA DESCRITOS, NO CUMPLE EN TIEMPO Y FORMA CON LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS O UTILIZA MATERIALES DE MALA CALIDAD O LOS PROCESOS DE EJECUCIÓN DE DICHOS TRABAJOS NO CUMPLEN CON LAS NORMAS DE CALIDAD O SEGURIDAD NECESARIOS, A REALIZAR TODOS LOS CAMBIOS DE EMPRESA O PERSONA FÍSICA CONTRATADA, DE PERSONAL, DE MATERIALES O NORMAS CONSTRUCTIVAS QUE SEAN PERTINENTES PARA QUE LLEVEN A CABO LOS MISMOS (FORMA E3c).

l).- **NORMATIVIDAD.-** QUE LA OBRA SE LLEVARÁ A CABO CON SUJECIÓN A: LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y SU REGLAMENTO; EL PROYECTO; LAS ESPECIFICACIONES GENERALES; LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES; EL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA Y SUS ACUMULADOS (FORMA E-6); EL PROGRAMA DE

EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a); EL PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6b); LOS PRECIOS UNITARIOS SEÑALADOS EN LA RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-7) QUE DEBERÁN ESTAR CALCULADOS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA (FORMA E-5), Y CONFORME A LAS CLÁUSULAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO (FORMA E-8). EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS ESPECIFICACIONES Y/O PLANOS, EL ORDEN DE PRIORIDAD ES EL SIGUIENTE: LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES RIGEN SOBRE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y ESTAS SOBRE LOS PLANOS. EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS BASES DE LICITACIÓN Y LOS DATOS DE CONTRATO EL ORDEN DE PRIORIDAD ES EL SIGUIENTE; LAS BASES DE LICITACIÓN RIGEN SOBRE LOS DATOS DE CONTRATO.

***TERCERA.*- EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** SE LLEVARÁ A CABO A LAS **09:00** HORAS DEL DÍA **12 DE JUNIO DEL 2017,** EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SITO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR # 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, CHIHUAHUA, CHIH., BAJO LA PRESENCIA DEL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES O EL SUPLENTE EN SU CASO, EL REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA Y DE LOS INVITADOS PRESENTES, CONFORME A LO SIGUIENTE:

I. EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES ES UN ACTO SOLEMNE, POR LO QUE NINGUNA PERSONA PUEDE INTERRUMPIRLO; A LA HORA SEÑALADA PARA DAR INICIO AL ACTO, SERÁ CERRADA LA PUERTA DEL RECINTO Y NO SE PERMITIRÁ EL ACCESO A NINGUNA OTRA PERSONA, NI PROPOSICIÓN; ACTO SEGUIDO, EL PRESIDENTE DEL ACTO, PASARÁ LISTA DE ASISTENCIA Y PROCEDERÁ A RECIBIR LOS SOBRES QUE CONTIENEN LAS PROPOSICIONES.

II. UNA VEZ RECIBIDAS LAS PROPOSICIONES EN SOBRE CERRADO, EL SERVIDOR PÚBLICO QUE PRESIDA EL ACTO PROCEDERÁ A LA APERTURA DE LOS SOBRES QUE CONTENGAN LAS PROPUESTAS TÉCNICAS, EFECTUANDO LA REVISIÓN CUANTITATIVA DE LAS MISMAS, ENTENDIÉNDOSE POR REVISIÓN CUANTITATIVA LA COMPROBACIÓN DE LA PRESENCIA FÍSICA DEL DOCUMENTO REQUERIDO SIN ENTRAR EN EL ANÁLISIS DE SU CONTENIDO, DESECHANDO AQUELLAS PROPUESTAS QUE NO CONTENGAN ALGÚN O ALGUNOS DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LAS BASES.

III. A CONTINUACIÓN SE PROCEDERÁ A LA APERTURA DE LOS SOBRES QUE CONTENGAN LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS DE AQUELLOS LICITANTES CUYAS PROPUESTAS TÉCNICAS NO HUBIEREN SIDO DESECHADAS, SE EFECTUARÁ LA REVISIÓN CUANTITATIVA, DESECHANDO AQUELLAS PROPUESTAS QUE NO CONTENGAN ALGÚN O ALGUNOS DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LAS BASES Y SE DARÁ LECTURA EN VOZ ALTA AL IMPORTE DE LAS PROPOSICIONES QUE CONTENGAN LOS DOCUMENTOS Y CUBRAN LOS REQUISITOS EXIGIDOS.

IV. LOS LICITANTES EN EL ACTO RUBRICARÁN LOS DOCUMENTOS QUE CONTENGAN LOS DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5B), EL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6), EL CATÁLOGO DE

CONCEPTOS (FORMA E-7) Y LA PROPOSICIÓN (FORMA E-3) DE LAS PROPUESTAS QUE HAYAN SIDO ACEPTADAS PARA SU ANÁLISIS DETALLADO, DURANTE ESTE PROCESO SE ENTREGARÁN LOS RECIBOS DE LOS CHEQUES ENTREGADOS COMO GARANTÍA DE SERIEDAD DE SUS PROPUESTAS, Y

V. LA CONVOCANTE LEVANTARÁ UN ACTA AL FINAL DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, QUE SERVIRÁ DE FORMAL NOTIFICACIÓN PARA LOS LICITANTES, EN EL QUE SE HARÁN CONSTAR LAS PROPUESTAS ACEPTADAS Y SUS IMPORTES, ASÍ COMO AQUELLAS QUE HUBIEREN SIDO DESECHADAS, DESCRIBIENDO LOS DOCUMENTOS QUE SE HUBIEREN OMITIDO Y FUNDAMENTANDO DICHA ACCIÓN; ASÍ MISMO SE SEÑALARÁ LA FECHA, HORA Y LUGAR DEL ACTO DONDE SE DARÁ A CONOCER EL FALLO DE LA LICITACIÓN, FIRMÁNDOSE POR QUIEN PRESIDA EL ACTO Y POR LOS LICITANTES QUE SE ENCUENTREN PRESENTES, PONIÉNDOSE A DISPOSICIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS UNA COPIA PARA CADA UNO DE LOS LICITANTES. LA FALTA DE FIRMA POR PARTE DE LOS ASISTENTES NO INVALIDARÁ EL ACTA.

LAS PROPUESTAS CALIFICADAS DE SOLVENTES QUEDARÁN EN CUSTODIA DEL CONVOCANTE HASTA EL CIERRE ADMINISTRATIVO DE LA OBRA, FECHA EN LA CUAL, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO DEL LICITANTE PODRÁ SER DEVUELTA EN UN PLAZO NO MAYOR AL AÑO FISCAL DE QUE SE TRATE, PUDIENDO LA CONVOCANTE, DESPUÉS DE ESE TÉRMINO, ORDENAR SU DESTRUCCIÓN, ELABORANDO AL EFECTO EL ACTA CORRESPONDIENTE.

TODOS LOS DOCUMENTOS EN ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA INCLUIDOS EN LAS PROPUESTAS Y QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LAS BASES LICITATORIAS, NO TENGAN QUE SER CONSERVADOS EN CUSTODIA POR LA CONVOCANTE, SERÁN COTEJADOS CON LAS COPIAS SIMPLES Y DEVUELTOS DURANTE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS O EN SU DEFECTO AL FINAL DEL MISMO, A RESERVA DE QUE ALGUNO DE ESTOS DOCUMENTOS DEBAN RETENERSE PARA EFECTUAR ALGUNA PRECISIÓN, PARA TAL EFECTO, ESTO SE HARÁ DEL CONOCIMIENTO DEL LICITANTE INTERESADO AL FINALIZAR EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.

LAS PROPUESTAS DESECHADAS QUEDARÁN EN CUSTODIA DE LA CONVOCANTE HASTA QUINCE DÍAS NATURALES DESPUÉS DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE LA LICITACIÓN, SALVO QUE EXISTA IMPUGNACIÓN AL PROCEDIMIENTO, CASO EN EL CUAL SERÁN DEVUELTAS CUANDO MEDIE RESOLUCIÓN EN FIRME.

A LOS ACTOS DE CARÁCTER PÚBLICO DE LAS LICITACIONES PODRÁN ASISTIR LOS CONTRATISTAS CUYAS PROPOSICIONES HAYAN SIDO DESECHADAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO LICITATORIO, ASÍ COMO CUALQUIER PERSONA QUE, SIN HABER ADQUIRIDO LAS BASES, MANIFIESTE SU INTERÉS DE ESTAR PRESENTE EN DICHOS ACTOS COMO OBSERVADOR, BAJO LA CONDICIÓN DE QUE DEBERÁN REGISTRAR SU ASISTENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y ABSTENERSE DE INTERVENIR EN CUALQUIER FORMA EN LOS MISMOS.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

***CUARTA.-* EVALUACIÓN DE PROPUESTAS.-** LA CONVOCANTE, CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 52 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 59 Y 60 DE SU REGLAMENTO, TOMARÁ EN CUENTA LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS POR LOS CONTRATISTAS CONFORME A LAS BASES DE LICITACIÓN, CONSIDERANDO PARA HACER LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, LAS CONDICIONES PARTICULARES DE LOS TRABAJOS EN CUANTO A SUS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD; EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LOS MISMOS Y EL TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR.

EN LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS SE VERIFICARÁ, ENTRE OTROS, LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

I. QUE LOS DOCUMENTOS CONTENGAN TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA, YA QUE SI SU PRESENTACIÓN ES INCOMPLETA, ERRÓNEA O QUE HUBIEREN OMITIDO ALGÚN REQUISITO, SERÁ MOTIVO SUFICIENTE PARA DESECHARLA;

II. TRATÁNDOSE DE PRECIOS UNITARIOS EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA NO EXCEDA EL PLAZO MÁXIMO ESTABLECIDO POR LA CONVOCANTE Y QUE SEA ACORDE CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO;
ASÍ MISMO, SE VERIFICARÁ QUE LAS CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DE LOS MATERIALES QUE EL CONTRATISTA ESTÁ PROPONIENDO UTILIZAR SEAN ACORDES CON LAS NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES SOLICITADAS;

III. QUE LAS PERSONAS QUE SE ENCARGARÁN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS SEAN PROFESIONALES TÉCNICOS Y CUENTEN CON LA EXPERIENCIA NECESARIA PARA LLEVAR LA ADECUADA ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA.

IV. QUE EL PERSONAL TÉCNICO Y OBRERO ESPECIALIZADO QUE EJECUTARÁ LA OBRA, SEA SUFICIENTE Y ACORDE CON LOS TRABAJOS SOLICITADOS;

V. QUE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN PROPIA O RENTADA QUE PROPONE SEA LA SUFICIENTE Y ADECUADA, PARA DESARROLLAR LOS TRABAJOS QUE SE CONVOCAN EN EL TIEMPO REQUERIDO PARA ELLO;

VI. QUE CUENTEN CON EL CAPITAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA LICITACIÓN DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN ACREDITADA EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS;

VII. QUE LOS PROGRAMAS ESPECÍFICOS CUANTIFICADOS Y CALENDARIZADOS DE SUMINISTROS Y UTILIZACIÓN, SEAN CONGRUENTES CON EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS;

VIII. QUE LOS PROGRAMAS DE SUMINISTRO Y UTILIZACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, SEAN CONGRUENTES CON LOS CONSUMOS Y RENDIMIENTOS CONSIDERADOS POR EL LICITANTE Y EN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO A REALIZAR;

IX. CUANDO SE REQUIERA DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, DEBERÁ CONSIDERARSE QUE LOS SUMINISTROS SEAN CONGRUENTES CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL;

X. QUE LOS INSUMOS PROPUESTOS POR EL LICITANTE CORRESPONDAN A LOS PERIODOS PRESENTADOS EN LOS PROGRAMAS;

XI. QUE EN EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ENLISTE EL PROPUESTO EN SU RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO QUE EMPLEARÁ EN LA OBRA.

PARA EL ANÁLISIS DETALLADO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA LA CONVOCANTE TOMARÁ EN CUENTA LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS POR EL LICITANTE REALIZANDO UNA EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE CUADROS COMPARATIVOS, CONSIDERANDO LAS CONDICIONES PARTICULARES DE LOS TRABAJOS QUE PREVALEZCAN EN CUANTO A SUS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD, EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LOS MISMOS Y EL TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR.

A. SE CONSIDERARÁN, ENTRE OTROS, LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

I. QUE LOS DOCUMENTOS CONTENGAN TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA, YA QUE SU PRESENTACIÓN INCOMPLETA O ERRÓNEA, SERÁ MOTIVO SUFICIENTE PARA DESECHARLA;

II. DE LA CARTA COMPROMISO:

a. QUE EN LA CARTA COMPROMISO SE ESTABLEZCA QUE EL LICITANTE SE OBLIGA A RESPONDER DE LA SERIEDAD DE LA PROPUESTA MEDIANTE LA GARANTÍA QUE PARA TALES EFECTOS HUBIERA REQUERIDO LA CONVOCANTE.

III. DE LA PROPOSICIÓN:

a. QUE EL MONTO CONSIGNADO EN ÉSTE DOCUMENTO SEA COINCIDENTE CON EL MONTO TOTAL ANOTADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y EL ANOTADO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y

b. QUE EL LICITANTE SE OBLIGUE SATISFACTORIA E INCONDICIONALMENTE A CUMPLIR CON LOS TÉRMINOS DE SU PROPUESTA.

IV. QUE EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS DE OBRA SEA CONGRUENTE CON EL RESUMEN DEL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA;

LA CONVOCANTE CONSIDERARÁ ADEMÁS LO SIGUIENTE:

a. QUE EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN SEA CONGRUENTE CON LOS RENDIMIENTOS CONSIDERADOS EN LOS ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR;

b. CUANDO SE REQUIERA DEL SUMINISTRO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, SE CONSIDERARÁ QUE LOS SUMINISTROS SEAN CONGRUENTES CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL, Y

c. QUE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PROPUESTO POR EL LICITANTE SEA CONSIDERADA CON OPORTUNIDAD EN LOS PERÍODOS PRESENTADOS EN LOS PROGRAMAS.

V. DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO:

QUE LOS COSTOS Y RENDIMIENTOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN SEAN LOS CORRESPONDIENTES A MÁQUINAS Y EQUIPOS PROPUESTOS POR EL LICITANTE CON BASE EN EL PRECIO Y RENDIMIENTOS DE ÉSTOS CONSIDERADOS COMO NUEVOS Y ACORDE CON LAS CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

VI. DE LOS MATERIALES:

a. QUE EN EL CONSUMO DE MATERIAL POR UNIDAD DE MEDIDA, DETERMINADO POR EL LICITANTE PARA EL CONCEPTO DE TRABAJO EN QUE INTERVIENEN, SE CONSIDEREN LOS DESPERDICIOS Y LAS MERMAS Y EN SU CASO LOS USOS, DE ACUERDO A LA VIDA ÚTIL DEL MATERIAL DE QUE SE TRATE, Y

b. QUE LAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES Y CALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, SEAN LAS REQUERIDAS POR EL CONVOCANTE EN SUS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN.

VII. DE LA MANO DE OBRA:

a. QUE LOS RENDIMIENTOS CONSIDERADOS EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS MÁRGENES RAZONABLES ACEPTABLES, CONSIDERANDO LOS RENDIMIENTOS OBSERVADOS DE EXPERIENCIAS ANTERIORES, ASÍ COMO LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y FÍSICAS DE LA ZONA Y LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES BAJO LAS CUALES DEBEN REALIZARSE LOS TRABAJOS, Y

VIII. DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS:

a. QUE EN TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS QUE LO INTEGRAN SE ESTABLEZCA EL IMPORTE DEL PRECIO UNITARIO;

b. QUE LOS IMPORTES DE LOS PRECIOS UNITARIOS SEAN ANOTADOS CON NÚMERO Y CON LETRA, LOS CUALES DEBEN SER COINCIDENTES; EN CASO DE DIFERENCIA, DEBERÁ PREVALECER EL QUE SE CONSIGNA EN EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTE, Y

c. VERIFICAR QUE LAS OPERACIONES ARITMÉTICAS SE HAYAN EFECTUADO CORRECTAMENTE; EN CASO DE QUE UNA O MÁS TENGAN ERRORES, SE EFECTUARÁN LAS CORRECCIONES CORRESPONDIENTES; EL MONTO CORRECTO, SERÁ EL QUE SE CONSIDERARÁ PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS PROPUESTAS.

IX. VERIFICAR QUE EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL CAPÍTULO SEXTO DEL TÍTULO TERCERO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, DEBIENDO REVISAR:

a. QUE LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTÉN ESTRUCTURADOS CON COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES;

b. QUE LOS COSTOS DIRECTOS SE INTEGREN CON LOS COSTOS PROPUESTOS CORRESPONDIENTES A MATERIALES, EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN;

c. QUE LOS PRECIOS BÁSICOS DE ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES CONSIDERADOS EN LOS ANÁLISIS CORRESPONDIENTES, SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS PARÁMETROS DE PRECIOS VIGENTES EN EL MERCADO Y QUE SEAN CONGRUENTES CON LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES ESPECIFICADAS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN;

d. QUE LOS COSTOS BÁSICOS DE LA MANO DE OBRA SE HAYAN OBTENIDO APLICANDO LOS FACTORES DE SALARIO REAL A LOS SUELDOS Y SALARIOS DE LOS TÉCNICOS Y TRABAJADORES, CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA, VERIFICANDO QUE EN EL ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS SE HAYAN CONSIDERADO ÉSTOS;

e. QUE EL CARGO POR EL USO DE HERRAMIENTA MENOR, SE ENCUENTRE INCLUIDO, BASTANDO PARA TAL EFECTO QUE SE HAYA DETERMINADO APLICANDO UN PORCENTAJE SOBRE EL MONTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO DE QUE SE TRATE, Y

f. QUE LOS COSTOS HORARIOS POR LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN SE HAYAN DETERMINADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO, DEBIENDO ANALIZARSE PARA CADA MÁQUINA O EQUIPO CONSIDERADO COMO NUEVA INCLUYENDO, CUANDO SEA EL CASO, LOS ADITAMENTOS O EQUIPOS QUE TENGAN INTEGRADOS Y QUE SE HAYAN ESTRUCTURADO CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y QUE EN EL ANÁLISIS DEL COSTO DIRECTO SE CONSIDEREN RENDIMIENTOS ACORDES CON LAS CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

X. VERIFICAR QUE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS SE HAYAN ESTRUCTURADO Y DETERMINADO DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, DEBIENDO ADEMÁS CONSIDERAR:

a. QUE EL ANÁLISIS SE HAYA VALORIZADO Y DESGLOSADO POR CONCEPTOS, CON SU IMPORTE CORRESPONDIENTE, ANOTANDO EL MONTO TOTAL Y SU EQUIVALENTE PORCENTUAL SOBRE EL MONTO DEL COSTO DIRECTO;

b. CONSTATAR QUE PARA EL ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS SE HAYAN CONSIDERADO ADECUADAMENTE LOS CORRESPONDIENTES A LAS OFICINAS CENTRALES DEL LICITANTE, LOS QUE COMPRENDERÁN ÚNICAMENTE LOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA DEL LICITANTE ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LOS TRABAJOS Y LOS DE CAMPO NECESARIOS PARA LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, Y

c. QUE NO SE HAYA INCLUIDO ALGÚN CARGO QUE CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN, SU PAGO DEBERÍA EFECTUARSE APLICANDO UN PRECIO UNITARIO.

XI. VERIFICAR QUE EL ANÁLISIS Y CÁLCULO DEL COSTO FINANCIERO SE HAYA ESTRUCTURADO Y DETERMINADO CONSIDERANDO LO SIGUIENTE:

a. QUE LOS INGRESOS POR CONCEPTO DEL ANTICIPO QUE LE SERÁ ENTREGADO AL CONTRATISTA, Y DEL PAGO DE LAS ESTIMACIONES, CONSIDEREN LA PERIODICIDAD DE SU

ELABORACIÓN Y SU PLAZO DE TRÁMITE Y PAGO, DEDUCIENDO DEL MONTO DE ESTAS LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO;

b. QUE EL COSTO DEL FINANCIAMIENTO ESTÉ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS;

c. QUE LA TASA DE INTERÉS APLICABLE ESTÉ DEFINIDA CON BASE EN UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO;

d. QUE EL COSTO DEL FINANCIAMIENTO SEA CONGRUENTE CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN VALORIZADO CON MONTOS EN PERÍODOS CALENDARIZADOS, Y

e. QUE LA MECÁNICA PARA EL ANÁLISIS Y CÁLCULO DEL COSTO FINANCIERO EMPLEADA POR EL LICITANTE SEA CONGRUENTE CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EN LAS BASES DE LICITACIÓN.

XII. VERIFICAR QUE EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD, SE HAYA ESTRUCTURADO Y DETERMINADO CONSIDERANDO QUE DENTRO DE SU MONTO, QUEDEN INCLUIDAS LA GANANCIA QUE EL LICITANTE ESTIMA QUE DEBE PERCIBIR POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO LAS DEDUCCIONES E IMPUESTOS CORRESPONDIENTES;

XIII. VERIFICAR QUE EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA SEA CONGRUENTE CON TODOS LOS DOCUMENTOS QUE LA INTEGRAN;

XIV. QUE LOS PRECIOS PROPUESTOS POR EL LICITANTE SEAN ACEPTABLES, ES DECIR, QUE ESTÉN DENTRO DE LO RAZONABLE EN EL MERCADO, VISTOS INDIVIDUALMENTE O CONFORMANDO LA PROPUESTA TOTAL.

LA CONVOCANTE REMITIRÁ AL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA, EL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS.

QUINTA.- **SOLICITUD DE DICTAMEN.-** UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, SE SOLICITARÁ AL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA EL DICTAMEN QUE SERVIRÁ DE BASE PARA LA EMISIÓN DEL FALLO, ANEXO A DICHA SOLICITUD SE INCLUIRÁ EL ACUERDO QUE DETERMINE, EN SU CASO, A QUIÉN DEBERA ADJUDICARSE EL CONTRATO, EL CUAL INVARIABLEMENTE SE ADJUDICARÁ A LA PERSONA QUE, DE ENTRE LOS LICITANTES, REUNA, LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE, Y GARANTICE SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS.

SI RESULTARE QUE DOS O MÁS PROPOSICIONES SON SOLVENTES Y, POR LO TANTO, SATISFACEN LA TOTALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA CONVOCANTE, SE ESTABLECERÁ EN EL ACUERDO QUE EL CONTRATO SE DEBERÁ ADJUDICAR A QUIEN PRESENTE LA PROPOSICIÓN CUYO IMPORTE SEA EL MAS BAJO

***SEXTA.-* FALLO.-** EL FALLO SE DARÁ A CONOCER EN JUNTA PÚBLICA QUE SE CELEBRARÁ EN LA FECHA, HORA Y LUGAR SEÑALADOS PARA TAL EFECTO; ESTA JUNTA PÚBLICA SERÁ OBLIGATORIA PARA LOS LICITANTES Y DARÁ INICIO CON LA LECTURA DEL DICTAMEN QUE SIRVIÓ DE BASE PARA SU EMISIÓN, EN DONDE, ENTRE OTROS, SE DARÁ A CONOCER EL NOMBRE DEL CONTRATISTA GANADOR Y LA FECHA, LUGAR Y HORA DE LA FIRMA DEL CONTRATO; AL FINAL DEL ACTO, SE LEVANTARÁ UN ACTA QUE SERÁ FIRMADA POR TODOS LOS ASISTENTES Y TENDRÁ EFECTOS DE FORMAL NOTIFICACIÓN PARA TODOS LOS LICITANTES, PONIÉNDOSE UNA COPIA A DISPOSICIÓN DE CADA UNO DE ELLOS EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. ADICIONALMENTE, EN EL MISMO ACTO, LA CONVOCANTE COMUNICARÁ POR ESCRITO A CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS QUE NO RESULTARON GANADORES LAS RAZONES POR LAS CUALES SU PROPUESTA, EN SU CASO, NO FUE ELEGIDA. LA FALTA DE FIRMA POR PARTE DE LOS ASISTENTES NO INVALIDARÁ EL CONTENIDO Y EFECTOS DEL ACTA DE FALLO.

CONTRA LA RESOLUCIÓN QUE CONTENGA EL FALLO, NO PROCEDERÁ RECURSO ALGUNO.

UNA VEZ DADO A CONOCER EL FALLO DE LA LICITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE SERIEDAD DE LAS PROPOSICIONES SE DEVOLVERÁN A LOS LICITANTES, A CAMBIO DEL RECIBO OTORGADO POR LA CONVOCANTE, A EXCEPCIÓN DE AQUELLA QUE CORRESPONDA AL LICITANTE A QUIEN LE FUE ADJUDICADO EL CONTRATO, LA QUE SERÁ DEVUELTA UNA VEZ QUE EXHIBA LAS GARANTÍAS ESTIPULADAS EN EL CONTRATO.

SÉPTIMA.- AL FORMULAR LA PROPOSICIÓN EL LICITANTE TOMARÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE:

a).- AJUSTE DE COSTOS.- CUANDO A PARTIR DE LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS, OCURRAN CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN ECONÓMICO NO PREVISTAS EN EL CONTRATO, QUE DETERMINEN UN AUMENTO O REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS TRABAJOS AUN NO EJECUTADOS CONFORME AL PROGRAMA PACTADO; EL CONTRATISTA PODRÁ SOLICITAR LA REVISIÓN DE DICHOS COSTOS Y LA CONVOCANTE, ATENDIENDO AL PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS ESTIPULADO POR LAS PARTES EN EL CONTRATO, LLEVARÁ A CABO LA REVISIÓN Y EMITIRÁ RESOLUCIÓN POR ESCRITO QUE ACUERDE EL AUMENTO O REDUCCIÓN CORRESPONDIENTE. LO ANTERIOR CONFORME A LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 66 Y 67 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 140 Y 202 DE SU REGLAMENTO.

NO DARÁ LUGAR A AJUSTES DE COSTOS, LAS CUOTAS COMPENSATORIAS A QUE, CONFORME A LA LEY DE LA MATERIA, PUDIERE ESTAR SUJETA LA IMPORTACIÓN DE BIENES CONTEMPLADOS EN LA REALIZACIÓN DE UNA OBRA.

EL PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS SE VERÁ AFECTADO EN UN PORCENTAJE IGUAL AL DEL ANTICIPO OTORGADO.

CUANDO EL PORCENTAJE DEL AJUSTE DE COSTOS SEA AL ALZA, SERÁ EL CONTRATISTA QUIEN LO PROMUEVA; SI ES A LA BAJA, SERÁ EL ENTE PÚBLICO QUIEN LO REALICE, ATENDIENDO LOS LINEAMIENTOS SEÑALADOS EN ARTÍCULO 202 Y DEMÁS APLICABLES DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA.

LOS CONTRATISTAS, DENTRO DE LOS 30 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PUBLICACIÓN DE LOS RELATIVOS O LAS VARIACIONES EN EL ÍNDICE QUE SE ESTABLECE EN EL ARTÍCULO 202 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, APLICABLES AL PERÍODO QUE LOS MISMOS INDIQUEN, DEBERÁN PRESENTAR POR ESCRITO SU SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS AL ENTE PÚBLICO; EN CASO CONTRARIO, PRECLUYE SU DERECHO PARA RECLAMAR EL PAGO DE LOS MISMOS.

LA RESOLUCIÓN A LA SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS, DEBERÁ CONSTAR POR ESCRITO Y EL ENTE PÚBLICO DEBERÁ EMITIRLA EN UN PLAZO NO MAYOR DE 30 DÍAS NATURALES, DEPENDIENDO DE LA MAGNITUD Y COMPLEJIDAD DE LA OBRA; DE NO HACERLO ASÍ, A PETICIÓN DEL CONTRATISTA, INTERVENDRÁ EL ÓRGANO DE CONTROL.

EL PAGO SE EFECTUARÁ, CUANDO PROCEDA, DENTRO DE LOS 30 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA EMISIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR EL ENTE PÚBLICO.

CUANDO EL AJUSTE DE COSTOS SEA A LA BAJA EL ENTE PÚBLICO RESOLVERÁ LO PROCEDENTE EN UN PLAZO QUE NO EXCEDERÁ DE 30 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA PUBLICACIÓN DE LOS RELATIVOS O ÍNDICES QUE DETERMINE LA CONTRALORÍA.

CUANDO FUERA PROCEDENTE HACER EL PAGO DE COSTOS FINANCIEROS A FAVOR DEL CONTRATISTA EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 68 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ÉSTE DEBERÁ SOLICITARLO POR ESCRITO A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES POSTERIORES AL DÍA QUE SE GENEREN, BAJO PENA DE QUE PRECLUYA SU DERECHO A RECLAMAR EL PAGO DE LOS MISMOS.

UNA VEZ INGRESADA LA SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA EL ENTE PÚBLICO CONTARÁ CON VEINTE DÍAS NATURALES PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE SU PROCEDENCIA, EMITIENDO UN

DICTAMEN DONDE SE DETERMINE LA PROCEDENCIA O IMPROCEDENCIA DEL PAGO DE COSTOS FINANCIEROS.

SI DE DICHO ANÁLISIS RESULTA PROCEDENTE HACER ALGÚN PAGO POR CONCEPTO DE COSTO FINANCIERO, EL ENTE PÚBLICO CONTARÁ CON UN PLAZO DE TREINTA DÍAS NATURALES PARA CUBRIR EL MONTO ARROJADO, A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SEA PRESENTADA LA FACTURA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS FISCALES.

b).- SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.- QUE DEBERÁ TENER EN LA OBRA PERMANENTEMENTE UN TÉCNICO QUE SEA SU REPRESENTANTE, CUYO TÍTULO DEBERÁ ESTAR REGISTRADO EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO DEL DEPARTAMENTO DE PROFESIONES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ANOTANDO PARA TAL EFECTO EL NOMBRE Y NÚMERO DE LOS REGISTROS QUE LO ACREDITEN COMO TAL. ESTE TÉCNICO DEBERÁ CONOCER CON AMPLITUD LOS PROYECTOS, NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, CATÁLOGO DE CONCEPTOS O ACTIVIDADES DE OBRA, PROGRAMAS DE EJECUCIÓN Y DE SUMINISTROS, ADEMÁS DE CONTAR CON LAS FACULTADES SUFICIENTES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y PARA FIRMAR LA BITÁCORA, LAS SOLICITUDES Y ESTIMACIONES. DICHO SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ ESTAR FACULTADO POR EL CONTRATISTA, PARA OIR Y RECIBIR TODA CLASE DE NOTIFICACIONES.

c).- FORMA DE PAGO (ESTIMACIONES).- QUE PARA LOS EFECTOS DE PAGO SE FORMULARÁN ESTIMACIONES QUINCENALES PARA TRABAJOS EJECUTADOS, LAS QUE SERÁN CUBIERTAS EN UN PLAZO NO MAYOR DE TREINTA (30) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LAS HUBIERE AUTORIZADO LA RESIDENCIA DE LA OBRA DE QUE SE TRATE. LAS DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS PENDIENTES DE PAGO SE RESOLVERÁN Y, EN SU CASO, SE INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN, FECHA QUE DEBE HACERSE CONSTAR EN LA BITÁCORA Y EN LAS PROPIAS ESTIMACIONES.

EN LOS CASOS EN QUE LA CONVOCANTE NO CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, A SOLICITUD ESCRITA DEL CONTRATISTA, PAGARÁ GASTOS FINANCIEROS CONFORME AL ARTÍCULO 68 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES NO SE CONSIDERARÁ COMO LA ACEPTACIÓN PLENA DE LOS TRABAJOS, YA QUE EL ENTE PÚBLICO SE RESERVA EL DERECHO DE RECLAMAR POR TRABAJOS FALTANTES O MAL EJECUTADOS Y, EN SU CASO, EL PAGO EN EXCESO.

EN EL CASO DE QUE EL CONTRATISTA NO PRESENTE LAS ESTIMACIONES EN EL PLAZO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 65 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 137 DE SU REGLAMENTO, LA ESTIMACIÓN CORRESPONDIENTE SE PRESENTARÁ DENTRO DE IGUAL PLAZO EN LA SIGUIENTE FECHA DE CORTE, SIN QUE ELLO DÉ LUGAR A RECLAMACIÓN DE GASTOS FINANCIEROS POR PARTE DEL CONTRATISTA. EN CASO DE QUE LAS DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS NO PUEDAN SER ACORDADAS CON EL RESIDENTE DE OBRA, EL CONTRATISTA PODRÁ SOLICITAR EL PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN QUE SE CONTEMPLA EN EL ARTÍCULO 294 DEL REGLAMENTO.

OCTAVA.- AL FORMULAR SU PROPOSICIÓN EL LICITANTE RECONOCE:

a).- **CONOCIMIENTO DEL SITIO.-** QUE TOMÓ EN CONSIDERACIÓN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, TOPOGRÁFICAS Y GEOLÓGICAS DE LA REGIÓN, ASÍ COMO LA ACCESIBILIDAD AL LUGAR DE LA OBRA, INFORMÁNDOSE DE LAS CONDICIONES GENERALES Y ESPECIALES DEL LUGAR DE LA OBRA Y QUE, EL DESCONOCIMIENTO DE TALES CONDICIONES EN NINGÚN CASO SERVIRÁ POSTERIORMENTE PARA ADUCIR JUSTIFICACIÓN DE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O PARA SOLICITAR BONIFICACIÓN A LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN LA PROPOSICIÓN.

b).- **CONDICIONES DE PRECIO.-** QUE CUANDO SE ESTIPULA QUE EL PAGO DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS DE TRABAJO SE HARÁ AL PRECIO QUE FIJA EL CONTRATO PARA LA UNIDAD DE OBRA TERMINADA, HA JUZGADO Y TOMADO EN CUENTA TODAS LAS CONDICIONES QUE PUEDAN INFLUIR EN LOS PRECIOS UNITARIOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LO QUE DICHOS PRECIOS INFLUYEN EN RAZÓN DEL COSTO DIRECTO, DEL INDIRECTO, DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS Y CARGO POR LA UTILIDAD; QUE LOS DATOS QUE NO SE REFIERAN A ESPECIFICACIONES LOS HA PROPORCIONADO LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN Y A TÍTULO INFORMATIVO, QUEDANDO BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE JUZGAR DE TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS DICHAS, DE MANERA QUE SI CUALQUIERA DE ELLAS RESULTA DIFERENTE EN LA REALIDAD A COMO LO CONSIDERÓ EL PROPONENTE, LA DIFERENCIA NO JUSTIFICARÁ RECLAMACIÓN ALGUNA DEL CONTRATISTA EN CUANTO A LOS PRECIOS UNITARIOS.

c).- **DIFERENCIAS EN CANTIDADES.-** QUE NINGUNA DE LAS DIFERENCIAS QUE PUDIERAN RESULTAR EN LAS CANTIDADES DE OBRA ANOTADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7), JUSTIFICARÁ RECLAMACIÓN ALGUNA DEL CONTRATISTA EN RELACIÓN CON LOS PRECIOS UNITARIOS RESPECTIVOS.

d).- **PROGRAMA DINÁMICO.-** QUE SI COMO CONSECUENCIA DEL FALLO, LE ES ADJUDICADO EL CONTRATO, PREPARARÁ DE ACUERDO CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, CUANDO ÉSTA ASÍ LO CONSIDERE CONVENIENTE, UN PROGRAMA DINÁMICO DETALLADO DE LAS DIVERSAS ETAPAS DE EJECUCIÓN DE LA OBRA, BASADO EN LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR ÉL EN SU PROPOSICIÓN. ASIMISMO, SI EL ADJUDICATARIO TUVIERE EN MEDIOS MAGNÉTICOS EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7) Y EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS, SERÁ

CONVENIENTE QUE LOS HAGA LLEGAR A LA CONVOCANTE, CON LA FINALIDAD DE FACILITAR CUALQUIER REVISIÓN POSTERIOR QUE SE LLEVARA A CABO.

e).- **NO PRESENTAR ALTERNATIVAS.-** QUE PROPONE PRECIOS UNITARIOS ÚNICAMENTE PARA LOS CONCEPTOS ANOTADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7) Y QUE POR LO TANTO, NO PRESENTARÁ ALTERNATIVAS QUE MODIFIQUEN LO ESTIPULADO EN ESTAS BASES.

f).- **FORMA DE PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.-** QUE PRESENTA ANÁLISIS PARA CADA UNO DE LOS PRECIOS UNITARIOS RELATIVOS A LOS CONCEPTOS SEÑALADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7), ESTABLECIENDO SEPARADAMENTE LOS COSTOS DIRECTOS, COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y LA UTILIDAD; QUE AL DETERMINAR SUS COSTOS DIRECTOS TOMÓ EN CONSIDERACIÓN LOS SALARIOS VIGENTES Y LOS PRECIOS DE MATERIALES Y EQUIPO QUE RIGEN EN EL LUGAR DE LA OBRA EN LA FECHA DE LA PROPOSICIÓN. NINGUNA DE LAS DIFERENCIAS QUE PUDIERAN RESULTAR ENTRE EL PRECIO REAL Y EL CONSIDERADO EN LOS ANÁLISIS JUSTIFICARÁ RECLAMACIÓN DEL CONTRATISTA EN RELACIÓN CON LOS PRECIOS RESPECTIVOS.

LOS **COSTOS INDIRECTOS** DEBERÁN EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DEL COSTO DIRECTO. EN ANEXO POR SEPARADO DEBERÁ PRESENTARSE EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS CARGOS QUE DETERMINEN ESTE FACTOR, DESGLOSANDO LOS CORRESPONDIENTES A LAS ADMINISTRACIONES DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y FINANCIAMIENTO, Y A LOS QUE SE DEBERÁ ACOMPAÑAR EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS Y EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO, TOMANDO EN CUENTA EL ANTICIPO QUE SE OTORGUE Y QUE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS SE CUBRIRÁN EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE TREINTA (30) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA QUE SE HUBIEREN AUTORIZADO POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA DE QUE SE TRATE.

g).- **CONTRATOS QUE REBASEN UN EJERCICIO.-** QUE AL CONTRATO SE AGREGARÁ EL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6), LOS PROGRAMAS DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a) Y DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6b), Y EN SU CASO LOS PROGRAMAS DINÁMICOS DETALLADOS CORRESPONDIENTES A LOS PRESUPUESTOS AUTORIZADOS PARA CADA AÑO Y POR LO TANTO SE COMPROMETE Y OBLIGA A FORMULAR ANUALMENTE DICHOS DOCUMENTOS, DE COMÚN ACUERDO CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. LOS AJUSTES AL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6), MOTIVADOS POR LO QUE SE INDICA ANTERIORMENTE, NO IMPLICARÁN CAMBIOS EN LOS PRECIOS UNITARIOS SEÑALADOS POR EL MISMO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

NOVENA.- **FORMA DE PRESENTAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.-** LA RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-7) SE FORMULARÁ DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

a).- SE LLENARÁ PREFERENTEMENTE A MÁQUINA Y DE SER MANUSCRITA SE UTILIZARÁ TINTA NEGRA, ESCRIBIENDO CON CARACTERES DE IMPRENTA FÁCILMENTE LEGIBLES. EN AMBOS CASOS, LA FORMA E-7 DEBERÁ PRESENTARSE SIN CORRECCIONES, RASPADURAS NI ENMENDADURAS.

b).- SE ANOTARÁN LOS PRECIOS UNITARIOS, TANTO CON NÚMERO COMO CON LETRA, EXPRESÁNDOLOS EN MONEDA NACIONAL EN PESOS, AL CENTÉSIMO. SI HUBIERE DISCREPANCIA ENTRE LOS PRECIOS UNITARIOS ANOTADOS CON NÚMERO Y LOS ANOTADOS CON LETRA, SERÁN ESTOS ÚLTIMOS LOS QUE SE TOMARÁN EN CUENTA.

c).- CUANDO LA FORMA E-7 SE COMPONGA DE VARIAS HOJAS, DEBERÁ ANOTARSE EL MONTO DE CADA UNA DE ELLAS Y EN LA HOJA FINAL, EL MONTO PARCIAL ACUMULADO, EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) Y EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

d).- SE VERIFICARÁ QUE EL MONTO SEA CONGRUENTE CON LOS DEMÁS DOCUMENTOS.

e).- EN CASO DE ENCONTRARSE ERRORES EN LAS DISPOSICIONES ARITMÉTICAS, SE RECONOCERÁ COMO CORRECTO EL PRODUCTO DE LAS CANTIDADES DE OBRA ANOTADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y LOS PRECIOS UNITARIOS ANOTADOS POR EL PROPONENTE.

f).- DE ACUERDO CON LAS CORRECCIONES QUE EN SU CASO SE HAGAN, SE MODIFICARÁN LOS MONTOS PARCIALES Y LA SUMA DE ELLAS.

***DÉCIMA.*- INFORMACIÓN.-** PARA SOLICITAR INFORMACIÓN RELATIVA A ESTA LICITACIÓN, DIFERENTE A LA TRATADA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES LICITATORIAS, LOS INTERESADOS PODRÁN ACUDIR O LLAMAR AL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA DE LA DIRECCION AL TEL.: (614) 432-05-00 EXT. 6118.

***DÉCIMA PRIMERA.*- ASOCIACIONES.-** LA LISTA DE PARTICIPANTES EN LA LICITACIÓN SE INTEGRARÁ SIN EXCEPCIÓN ALGUNA CON AQUELLAS PERSONAS A LAS QUE SE LES HUBIERE ENTREGADO LAS BASES DEL LICITANTE HASTA LA FECHA LÍMITE INDICADA, POR LO QUE SI FUERA EL CASO DE QUE DOS O MÁS CONTRATISTAS DESEEN ASOCIARSE PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, ÉSTOS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA FRACCIÓN XV DEL ARTÍCULO 56 LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL ARTÍCULO 51 DE SU REGLAMENTO, DEBERÁN DE CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

I. BASTARÁ CON LA ADQUISICIÓN DE UN SOLO JUEGO DE BASES;

II. SE PODRÁN ASOCIAR EN LA FORMA Y TÉRMINOS QUE ESTIMEN CONVENIENTES, SIN NECESIDAD DE CONSTITUIR UNA NUEVA PERSONA MORAL, SIEMPRE Y CUANDO CUENTEN EN LO INDIVIDUAL CON SU REGISTRO VIGENTE EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS Y CUENTEN LOS ASOCIADOS CON LAS MISMAS ESPECIALIDADES SOLICITADAS EN LA CONVOCATORIA;

III. DEBERÁN CELEBRAR ENTRE SÍ UN CONVENIO PRIVADO EN EL QUE ESTABLECERÁN CON TODA PRECISIÓN:

IV. LOS NOMBRES DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN, IDENTIFICANDO INDIVIDUALMENTE LOS DATOS DE LOS INSTRUMENTOS LEGALES CON LOS CUALES ACREDITAN SU CONSTITUCIÓN;

V. LOS NOMBRES DE LOS REPRESENTANTES LEGALES DE CADA UNA DE LAS PERSONAS ASOCIADAS, IDENTIFICANDO LOS DATOS DEL PODER CON QUE CUENTAN PARA OBLIGARSE EN NOMBRE DE SU REPRESENTADA, EN SU CASO;

VI. LA PARTICIPACIÓN QUE CADA PERSONA TIENE EN LA ASOCIACIÓN PARA EFECTOS DE LA LICITACIÓN, SEÑALANDO GENÉRICAMENTE, QUÉ CONCEPTOS DE LA OBRA EJECUTARÁ CADA ASOCIADO;

VII. LA DESIGNACIÓN DE UN REPRESENTANTE COMÚN, OTORGÁNDOLE PODER AMPLIO Y SUFICIENTE, PARA RESOLVER TODO LO RELACIONADO CON LA PROPUESTA;

VIII. LA ESTIPULACIÓN EXPRESA DE QUE CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS ASOCIADOS QUEDARÁ COMO AVAL Y OBLIGADO EN FORMA SOLIDARIA PARA COMPROMETERSE POR CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE SE GENERE DEL INCUMPLIMIENTO, POR PARTE DE ALGUNO DE LOS ASOCIADOS, DE LAS OBLIGACIONES QUE SURJAN DURANTE EL DESARROLLO DE LA LICITACIÓN Y EN CASO DE RESULTAR GANADORA, DE LAS DERIVADAS DEL CONTRATO QUE SE FIRME, RENUNCIANDO EXPRESAMENTE AL DERECHO DE ORDEN Y EXCUSIÓN, Y

IX. LUGAR Y FECHA DE LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO Y FIRMA DE LOS REPRESENTANTES LEGALES.

X. EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS, AL ENTREGAR LA PROPUESTA, EL REPRESENTANTE COMÚN DEBERÁ SEÑALAR QUE ES PRESENTADA CONJUNTAMENTE Y LOS NOMBRES DE LOS INTEGRANTES. EL CONVOCANTE DEBERÁ REVISAR QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS;

XI. EN LA CUBIERTA DEL SOBRE QUE CONTENGA LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ SEÑALARSE QUE SE TRATA DE ASOCIACIÓN, ASÍ MISMO, DEBERÁ INCLUIR LA DOCUMENTACIÓN SEÑALADA EN LA FRACCIÓN IV Y V DEL ARTÍCULO 51 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, Y

XII. PARA CUMPLIR CON EL CAPITAL CONTABLE MÍNIMO REQUERIDO POR EL CONVOCANTE, SE PODRÁN SUMAR LOS CORRESPONDIENTES A CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS QUE PRESENTEN CONJUNTAMENTE LA PROPUESTA. EL CAPITAL CONTABLE QUE TOMEN EN CUENTA LOS CONTRATISTAS PARA EFECTUAR DICHA SUMA DEBERÁ SER EL MANIFESTADO INDIVIDUALMENTE EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS.

XIII. CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS QUE SE ASOCIEN DEBERÁN ACREDITAR CON SU REGISTRO EN EL PADRÓN, QUE CUENTAN EN LO INDIVIDUAL CON LAS ESPECIALIDADES REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE, POR LO QUE NO SERÁ VÁLIDO EL COMPLEMENTO O LA SUMA DE LAS ESPECIALIDADES DE LOS ASOCIADOS PARA CUMPLIR DICHO REQUISITO.

XIV. CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS ASOCIADOS DEBERÁN PRESENTAR DE MANERA INDIVIDUAL, DENTRO DEL SOBRE CORRESPONDIENTE A LA PROPUESTA TÉCNICA, LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LOS INCISOS **b), n), o), p), y)** Y EN SU CASO EL INCISO **z)** DEL **NUMERAL I.** DE LA CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DE LA FORMA E-2.

CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 79 DEL REGLAMENTO DE DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, CUANDO LA PROPUESTA

GANADORA DE LA LICITACIÓN HAYA SIDO PRESENTADA EN FORMA CONJUNTA POR VARIOS CONTRATISTAS, EL CONTRATO DEBERÁ SER FIRMADO POR EL REPRESENTANTE COMÚN DE LOS ASOCIADOS QUIEN DEBERÁ CONTAR CON PODER SUFICIENTE OTORGADO ANTE NOTARIO PÚBLICO PARA OBLIGARSE AL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. NO SERÁ NECESARIO EL OTORGAMIENTO DEL PODER ANTES REFERIDO, SI EL CONTRATO ES SUSCRITO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE CADA UNO DE LOS ASOCIADOS Y EN EL MISMO SE DESIGNA A UN REPRESENTANTE COMÚN. EN ESTE ÚLTIMO CASO, EL RESTO DE LOS DOCUMENTOS QUE SE GENEREN CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SERÁN SIGNADOS POR EL REPRESENTANTE COMÚN DESIGNADO EN EL CONTRATO.

PREVIAMENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO, SE DEBERÁ ENTREGAR AL CONVOCANTE, UNA COPIA DEL CONVENIO PROTOCOLIZADO ANTE NOTARIO PÚBLICO, CELEBRADO ENTRE LOS ASOCIADOS, DOCUMENTO QUE PASARÁ A FORMAR PARTE DEL CONTRATO COMO UNO DE SUS ANEXOS.

***DÉCIMA SEGUNDA.*- FORMA DE PREPARAR LAS PROPUESTAS.-** LOS INTERESADOS QUE HAYAN ADQUIRIDO LAS BASES DE LA LICITACIÓN, PREPARARÁN SUS PROPUESTAS APEGÁNDOSE ESTRICTAMENTE A LO DISPUESTO EN LAS BASES Y A LAS MODIFICACIONES Y ACLARACIONES QUE EN SU CASO SE HUBIEREN GENERADO. POR LO ANTERIOR NO SERÁ ACEPTABLE QUE SE PRETENDA INTERPRETAR DISPOSICIÓN ALGUNA CONTENIDA EN LAS BASES.

LA PROPOSICIÓN DEBERÁ PRESENTARSE POR ESCRITO EN DOS SOBRES CERRADOS DE FORMA INVIOLABLE, UNO DE ELLOS CONTENDRÁ LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS (PROPUESTA TÉCNICA) Y EL OTRO LOS DOCUMENTOS ECONÓMICOS (PROPUESTA ECONÓMICA). (EL INCUMPLIMIMIENTO A ESTE REQUISITO SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO).

TODOS LOS DOCUMENTOS QUE INTEGREN LA PROPUESTA DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS POR LA PERSONA ACREDITADA EN EL REGISTRO VIGENTE DEL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO, SI DICHA PERSONA ES DISTINTA DE LA ACREDITADA EN EL PADRÓN, DEBERÁ INCLUIR EN EL SOBRE QUE CONTENGA LA PROPUESTA TÉCNICA, PODER NOTARIAL CON FACULTADES PARA FIRMAR LA PROPUESTA Y OBLIGARSE EN NOMBRE DEL CONTRATISTA.

CON EL OBJETO DE FACILITAR AL LICITANTE LA ELABORACIÓN DE ALGUNOS DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y SU REGLAMENTO, SE INCLUYEN EN LAS BASES LICITATORIAS DE LA PRESENTE LICITACIÓN ALGUNOS FORMATOS CON LA INFORMACIÓN REQUERIDA; SIN EMBARGO, DE SER NECESARIO, LOS PARTICIPANTES PODRÁN COPIAR DICHOS FORMATOS USANDO PAPELERÍA PROPIA DE SU COMPAÑÍA, SIEMPRE Y CUANDO NO SE ALTERE EL FORMATO, CONTENIDO Y ORDEN DE LAS FORMAS QUE SE LES ENTREGAN, DEBIENDO INCLUIRSE EN LOS SOBRES CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE FIRMADAS, TODAS LAS FORMAS QUE LES SEAN ENTREGADAS Y QUE FORMAN PARTE DE LAS PRESENTES BASES, ASÍ COMO LAS QUE SE PRESENTEN EN SUSTITUCIÓN DE ÉSTAS.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

I. DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER EL SOBRE CON LA OFERTA TÉCNICA:

a).- BASES (FORMA E-2)

b).- MANIFESTACIÓN DE OBRAS EN VIGOR QUE SE ENCUENTRE EJECUTANDO A LA FECHA DE LA LICITACIÓN, CUYOS CONTRATOS SE HUBIEREN CELEBRADO TANTO CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO CON PARTICULARES, ANOTANDO EL NOMBRE DEL CONTRATANTE, DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, IMPORTE TOTAL, IMPORTE EJERCIDO Y POR EJERCER Y FECHA PREVISTA DE SU TERMINACIÓN, ADEMÁS DEBERÁ INCLUIR LAS CONSTANCIAS FIRMADAS POR LOS CONTRATANTES EN DONDE SE ACREDITE QUE SE ENCUENTRA O NO AL CORRIENTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DE ACUERDO AL PROGRAMA DE OBRA VIGENTE (FORMA E-4a).

c).- MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE EMPLEARÁ EN LA OBRA, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD, RENTADOS O POR ADQUIRIR, SU UBICACIÓN FÍSICA ACTUAL, MODELO Y USOS ACTUALES, ASÍ COMO EL LAPSO DURANTE EL CUAL SE DISPONDRÁ DE LOS MISMOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL PROGRAMA PRESENTADO, ADEMÁS DEBERÁ INCLUIR ORIGINAL DE LA CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO EN EL QUE SE IDENTIFIQUE DE MANERA ESPECÍFICA DICHA MAQUINARIA ASÍ COMO SU DISPONIBILIDAD Y UBICACIÓN EN EL CASO DE QUE RESULTARE GANADOR (FORMA E-4)

d).- PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

e).- PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6b)

f).- PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. (FORMA E-6c)

g).- PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE (FORMA E-6d).

h).- FORMATO DE: PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS FORMA E-6e).

i).- ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O GENERALES

j).- TRABAJOS POR EJECUTAR

k).- PLANOS Y/O CROQUIS ENTREGADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE MANERA DIGITAL LOS CUALES DEBERÁN SER IMPRESOS POR EL (LOS) PARTICIPANTE (S) E INCLUIDOS EN SU PROPUESTA.

l).- MODELO DE CONTRATO (FORMA E-8).

m).- ORIGINAL Y COPIA SIMPLE DEL CERTIFICADO DE PAGO DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN, EMITIDO POR LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA VENTA DE LAS MISMAS, A NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL PARTICIPANTE Ó EN CASO DE ASOCIACIÓN, A NOMBRE DE ALGUNA DE LAS PERSONAS QUE LA INTEGREN,

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

n).- ORIGINAL Y COPIA DEL REGISTRO ACTUALIZADO DEL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO, CON LA ESPECIALIDAD **130, 312, 333; EDIFICACIÓN, ELÉCTRICAS, AIRE ACONDICIONADO,** *O EN SU* DEFECTO LA ESPECIALIDAD GENERAL CORRESPONDIENTE A LA REQUERIDA. SI LA PROPUESTA ES FIRMADA POR PERSONA DISTINTA A LA ACREDITADA EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO, DEBERÁ PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA DEL PODER NOTARIADO QUE LO AUTORICE PARA SUSCRIBIR PROPUESTAS, ASÍ COMO ORIGINAL Y COPIA DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL CON FOTOGRAFÍA; AL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES PODRÁ CONCURRIR CUALQUIER PERSONA PRESENTANDO PODER SIMPLE FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA, ASÍ COMO EL ORIGINAL Y COPIA DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL CON FOTOGRAFÍA.

o).- MANIFESTACIÓN ESCRITA Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE QUE LOS DATOS PROPORCIONADOS PARA SU REGISTRO O REVALIDACIÓN EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO, NO HAN SUFRIDO MODIFICACIÓN ALGUNA A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA. (FORMA E-3e);

p).- MANIFESTACIÓN ESCRITA Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (FORMA E-3f).

q).- MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES, FÍSICAS Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBAN CONSIDERAR, ASÍ COMO EN SU CASO, LAS MODIFICACIONES HECHAS A LAS BASES DE LA LICITACIÓN EMITIDAS Y QUE CUMPLIRÁN CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LAS MISMAS. FORMA (E-3a);

r).- MANIFESTACIÓN ESCRITA DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA O JUNTAS DE ACLARACIONES QUE SE CELEBREN, ACOMPAÑADA DE COPIA DEL O DE LAS ACTAS CORRESPONDIENTES. (FORMA E-3d);

s).- MANIFESTACIÓN ESCRITA, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE QUE NO SUBCONTRATARÁ NINGUNA DE LAS PARTES DE LA OBRA O, EN SU CASO, SOLO AQUELLAS AUTORIZADAS EXPRESAMENTE EN LA CONVOCATORIA Y BASES. (FORMA E-3c);

t).- MANIFESTACIÓN POR ESCRITO DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y EJECUTIVOS; LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN QUE LA CONVOCANTE LE HUBIERE SEÑALADO O PROPORCIONADO; LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES Y SU CONFORMIDAD, EN CASO DE RESULTAR GANADOR, DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS. (E-3g);

u).- DESIGNACIÓN DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN. (E-3h);

v).- MANIFESTACIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. (E-3i);

w).- MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO Y SU CONFORMIDAD EN CASO DE RESULTAR GANADOR, DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS. (E-8a);

x).- ORIGINAL Y COPIA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL DE LA PERSONA QUE SUSCRIBE LA PROPUESTA.

y).- ACREDITAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL MEXICANO, DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS APLICABLES.

z).- LOS LICITANTES CON DOMICILIO FUERA DEL ESTADO, DEBERÁN ADEMÁS SEÑALAR DOMICILIO DENTRO DEL MISMO, PARA RECIBIR NOTIFICACIONES Y LLEVAR A CABO EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAIDAS Y DE SUS DEBERES FISCALES ESTATALES.

II. DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER EL SOBRE CON LA PROPUESTA ECONÓMICA.

1.- PROPOSICIÓN (FORMA E-3), LA CUAL DEBERÁ CONTENER EL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

2.- CARTA COMPROMISO (FORMA E-3b).

3.- GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA CONSISTENTE EN CHEQUE CRUZADO DEL CONTRATISTA, EMITIDO POR CUALQUIER INSTITUCIÓN BANCARIA, A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR UN MONTO EQUIVALENTE AL 5% DEL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

4.- ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS, QUE DEBERÁN SER FORMULADOS POR EL CONCURSANTE DE ACUERDO CON LA FORMA (E-5), ASÍ MISMO DEBERÁ ANEXAR EL FORMATO DE REFERENCIA DEBIDAMENTE FIRMADO.

5.- ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS QUE SE DESGLOSARÁN EN LOS CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y FINANCIAMIENTO (FORMA E-5c).

6.- ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO, TOMANDO EN CUENTA EL ANTICIPO QUE SE OTORGUE Y QUE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS SE CUBRIRÁN EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE TREINTA (30) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN SE AUTORICEN POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA, INDICANDO LA TASA ESPECÍFICA DE INTERÉS CONSIDERADA, PARA LO QUE DEBERÁ TOMAR EN CONSIDERACIÓN UN INDICADOR ECONÓMICO PARA EL CÁLCULO DE DICHA TASA DE INTERÉS. (FORMA E-5c).

7.- DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

8.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

9.- DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c)

10.- ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

11.- PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL)

12.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

(FORMA E-7), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL)

13.- DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DE ANTICIPO.

DÉCIMA TERCERA.- **CAUSAS DE DESECHAMIENTO.-** LA CONVOCANTE, CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 66 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SIN PERJUICIO DE LA ACEPTACIÓN QUE HAGA DE LOS DOCUMENTOS PARA SU REVISIÓN DETALLADA, POSTERIORMENTE PODRÁ DESECHAR CUALQUIERA DE LAS PROPOSICIONES CUANDO:

a).- LA OMISIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE UN DOCUMENTO REQUERIDO EN LAS BASES, DE LA INFORMACIÓN SOLICITADA EN LAS MISMAS O LA MODIFICACIÓN DE ALGÚN FORMATO PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE CUANDO SE VARÍE SUSTANCIALMENTE EL CONTENIDO DEL MISMO. PARA ESTOS EFECTOS SE DEBERÁ ATENDER LA INTERPRETACIÓN GRAMATICAL DE LOS REQUISITOS QUE SE SOLICITAN;

b).- NO PRESENTAR EL REGISTRO ACTUALIZADO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS;

c).- CONSIGNAR DATOS SOBRE COSTOS EN ALGUNO DE LOS DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA;

d).- SI SE COMPRUEBA QUE LAS PROPUESTAS SON PRESENTADAS POR LICITANTES QUE SE HAYAN COLUDIDO PARA CUALQUIER OBJETO QUE PUDIERA DESVIRTUAR LA LICITACIÓN;

e).- LA PROPUESTA SEA PRESENTADA ERRÓNEAMENTE A NOMBRE DE OTRO QUE NO SEA EL QUE SUSCRIBE LA PROPUESTA, O BIEN, AL QUE PARTICIPANDO EN ASOCIACIÓN, EL REPRESENTANTE COMÚN PRESENTE LA PROPUESTA A TÍTULO PERSONAL O DE CUALQUIERA DE SUS ASOCIADOS Y NO A NOMBRE DE LA ASOCIACIÓN, POR LO QUE EL REPRESENTANTE COMÚN AL HACER SU PROPOSICIÓN DEBERÁ HACERLO A NOMBRE DE LA ASOCIACIÓN Y ASÍ PRECISARLO.

f).- NO CONTENGAN TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA O QUE INCLUYAN DATOS ERRÓNEOS O NO ACTUALIZADOS EN EL CÁLCULO O LLENADO DE CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS QUE ELABOREN CON BASE EN LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA Y LAS FORMAS ENTREGADAS POR LA CONVOCANTE, LAS CUALES FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LAS PROPUESTAS.

g).- NO PRESENTEN LOS ORIGINALES O EN SU CASO LAS COPIAS CERTIFICADAS DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS, ASIMISMO, NO CUENTEN CON EL CAPITAL CONTABLE REQUERIDO POR LA CONVOCANTE, COMPARADO ÉSTE CON EL ESTABLECIDO EN EL REGISTRO VIGENTE DEL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO O QUE EN EL CASO DE ASOCIACIÓN DE PERSONAS, QUE LA SUMA DE SUS CAPITALES CONTABLES INDICADOS EN DICHO REGISTRO NO CUBRAN EL REQUERIDO POR LA CONVOCANTE O QUE NO CUMPLAN LOS ASOCIADOS EN LO INDIVIDUAL, CON LA TOTALIDAD DE LAS ESPECIALIDADES REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE.

h).- NO DETERMINEN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN ESTAS BASES Y EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y SU REGLAMENTO, EL ANÁLISIS DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y/O NO PRESENTEN LOS ANÁLISIS DE TODOS Y CADA

UNO DE LOS SALARIOS DE LOS TRABAJADORES PROPUESTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y/O INCLUYAN CARGOS O PRESTACIONES ADICIONALES A LOS ESTABLECIDOS POR LA LEY Y REGLAMENTO CORRESPONDIENTE, ASIMISMO, QUE NO INCLUYAN EN SU ANÁLISIS EL SALARIO MÍNIMO VIGENTE DE LA ZONA DONDE SE REALIZARÁ LA OBRA.

i).- CONTENGAN UNO O VARIOS PRECIOS UNITARIOS NO REMUNERATIVOS, CUYO IMPORTE SEA SIGNIFICATIVO RESPECTO AL MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

j).- EN EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS HAGAN INTERVENIR DESTAJOS O LOTES POR CONCEPTOS DE MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.

k).- EN LA QUE NO COINCIDAN LOS PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS DETALLADAMENTE CON LOS ANOTADOS EN LA FORMA E-7, ASIMISMO, SI EXISTEN INCONGRUENCIAS ENTRE EL MONTO TOTAL SIN I.V.A. DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7) Y EL MONTO DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-3).

l).- NO SEAN CONGRUENTES LOS PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON LOS PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y DE IMPORTES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

m).- NO CONTENGAN COMPLETOS LOS DATOS BÁSICOS RELATIVOS A SALARIOS, COSTOS DE MATERIALES Y COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN.

n).- NO PRESENTEN COMPLETOS LOS ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN.

o).- NO PRESENTEN COMPLETOS LOS DATOS REQUERIDOS EN EL ANÁLISIS DETALLADO PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO DIRECTO EN LOS TÉRMINOS DE LA FORMA E-5.

p).- NO CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS SOLICITADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

q).- EN LA FORMA E-4 QUE NO ACREDITEN DEBIDAMENTE A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, QUE DISPONDRÁN Y EMPLEARÁN, POR LO MENOS, EL EQUIPO MÍNIMO INDISPENSABLE PARA TERMINAR LA OBRA EN LA FECHA SEÑALADA EN EL INCISO g) DE LA CLÁUSULA SEGUNDA DE ESTAS BASES.

r).- PROPONGAN ALTERNATIVAS QUE MODIFIQUEN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EN ESTAS BASES, Y CONFORME A LAS CUALES SE DESARROLLA EL CONCURSO Y LA OBRA.

s).- SE ENCUENTREN EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

t).- NO SATISFAGAN CUALQUIERA DE LOS REQUISITOS DETERMINADOS EN ESTAS BASES Y SUS APÉNDICES Y QUE NO HAYAN SIDO DETECTADOS EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS.

u).- NO EXPRESE CLARAMENTE EN EL ANÁLISIS FINANCIERO QUE TOMÓ EN CUENTA, EN SU CASO, EL ANTICIPO QUE SE OTORGUE PARA DISMINUIR LOS CARGOS POR FINANCIAMIENTO Y QUE LAS ESTIMACIONES SE CUBRIRÁN DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A QUE LAS HUBIERE AUTORIZADO LA RESIDENCIA DE LA OBRA DE QUE SE TRATE.

v).- CUANDO NO CONSIDEREN EN CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS, LAS MODIFICACIONES, SUSTITUCIONES O ADICIONES DERIVADAS DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES.

w).- SERÁ CAUSA DE ***DESCALIFICACIÓN*** DE PROPUESTA, EL INCUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN, ASÍ COMO LA COMPROBACIÓN DE QUE ALGÚN LICITANTE HA ACORDADO CON OTRO U OTROS, ELEVAR EL COSTO DE LOS TRABAJOS, O CUALQUIER OTRO ACUERDO QUE TENGA COMO FIN OBTENER UNA VENTAJA SOBRE LOS DEMÁS LICITANTE.

DÉCIMA CUARTA.- **LICITACIÓN DESIERTA.-** EN LOS TÉRMINOS QUE ESTABLECEN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL ARTÍCULO 69 DE SU REGLAMENTO, LA CONVOCANTE PODRÁ DECLARAR DESIERTA UNA LICITACIÓN CUANDO:

I. LOS PRECIOS DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES NO SEAN ACEPTABLES;
II. NINGÚN LICITANTE ADQUIERA LAS BASES;
III. NO SE RECIBA NINGUNA PROPUESTA EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS;
IV. TODAS LAS PROPUESTAS SEAN DESECHADAS, Y
V. CUMPLIENDO LAS FORMALIDADES DEL ARTÍCULO 35 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, LA CONVOCANTE PODRÁ REALIZAR EL PROCEDIMIENTO LICITATORIO HASTA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, PERO SE ABSTENDRÁ DE FORMALIZARLO, HASTA EN TANTO RECIBA EL OFICIO DE AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE, QUE LE INDIQUE QUE CUENTA CON LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

EL PLAZO ENTRE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO Y LA FIRMA DEL MISMO NO DEBERÁ EXCEDER DE SESENTA DÍAS NATURALES. DE NO CONTAR CON LOS RECURSOS EN ESE PLAZO **DECLARARÁ DESIERTO EL CONCURSO POR CAUSAS IMPUTABLES A LA CONVOCANTE** Y REEMBOLSARÁ A LOS PARTICIPANTES LOS GASTOS NO RECUPERABLES QUE HAYAN INVERTIDO PARA PREPARAR SU PROPUESTA, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 68 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

EN ESTOS CASOS, LA CONVOCANTE PODRÁ EMITIR UNA NUEVA CONVOCATORIA, PERMITIENDO LA PARTICIPACIÓN A TODO INTERESADO, INCLUSO A QUIENES PARTICIPARON EN LA LICITACIÓN DECLARADA DESIERTA.

DÉCIMA QUINTA.- **LICITACIÓN CANCELADA.-** EN LOS TÉRMINOS QUE ESTABLECEN EL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL ARTÍCULO 67 DE SU REGLAMENTO, LA CONVOCANTE PODRÁ CANCELAR

UNA LICITACIÓN POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR. DE IGUAL MANERA PODRÁ CANCELAR CUANDO EXISTAN CIRCUNSTANCIAS DEBIDAMENTE JUSTIFICADAS, QUE PROVOQUEN LA EXTINCIÓN DE LA NECESIDAD DE CONTRATAR LOS TRABAJOS Y QUE DE CONTINUARSE CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN SE PUDIERA OCASIONAR UN DAÑO O PERJUICIO AL ESTADO. EN ESTOS SUPUESTOS, LA CONVOCANTE PAGARÁ LOS GASTOS NO RECUPERABLES SIEMPRE Y CUANDO SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA LICITACIÓN, SEAN RAZONABLES Y ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS.

***DÉCIMA SEXTA.-* NULIDAD TOTAL.-** CON FUNDAMENTO EN LA FRACCIÓN II DEL ARTÍCULO 102 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL ARTÍCULO 68 DE SU REGLAMENTO, CUANDO LA CONTRALORÍA O EL ÓRGANO DE CONTROL, DETERMINE LA NULIDAD TOTAL DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONVOCANTE, EL PAGO DE LOS GASTOS NO RECUPERABLES SE DEBERÁ LIMITAR A LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

I. COSTO DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN;
II. COSTO DERIVADO POR LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y A LA JUNTA DE ACLARACIONES, EXCLUSIVAMENTE PASAJES, ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE, Y
III. COSTO DE LA PREPARACIÓN DE LA PROPUESTA QUE EXCLUSIVAMENTE CORRESPONDERÁ AL PAGO DE HONORARIOS DEL PERSONAL TÉCNICO, PROFESIONAL Y ADMINISTRATIVO QUE PARTICIPÓ EN FORMA DIRECTA EN LA FORMULACIÓN DE LAS PROPUESTAS; LOS MATERIALES DE OFICINA UTILIZADOS Y EL PAGO POR LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO DE OFICINA Y FOTOCOPIADO.

***DÉCIMA SÉPTIMA.-* FIRMA DEL CONTRATO.-** EL ADJUDICATARIO QUEDARÁ OBLIGADO A FIRMAR EL CONTRATO EN EL ACTO DE ADJUDICACIÓN O EN SU CASO EN EL LUGAR, FECHA Y HORA QUE FIJE LA CONVOCANTE EN EL ACTO DE FALLO Y A ENTREGAR LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL MISMO Y LA CORRESPONDIENTE AL ANTICIPO QUE, EN SU CASO, SE OTORGUE EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 41 DE LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, A LA FIRMA DEL CONTRATO.

EN EL CASO DE QUE LA CONVOCANTE NO FIRMARE EL CONTRATO RESPECTIVO DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS NATURALES SIGUIENTES AL DE LA ADJUDICACIÓN, EL CONCURSANTE SELECCIONADO, SIN INCURRIR EN RESPONSABILIDAD, PODRÁ DETERMINAR NO EJECUTAR LA OBRA, EN ESTE SUPUESTO, LA CONVOCANTE LE CUBRIRÁ LOS GASTOS NO RECUPERABLES EN QUE HUBIERE INCURRIDO PARA PREPARAR Y ELABORAR SU PROPUESTA, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON ESTA LICITACIÓN, LO ANTERIOR, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 80 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA NO FIRMARA EL CONTRATO, PERDERÁ EN FAVOR DEL CONVOCANTE LA GARANTÍA QUE HUBIERE OTORGADO Y SE PODRÁ, SIN NECESIDAD DE UN NUEVO PROCEDIMIENTO, ADJUDICAR EL CONTRATO AL PARTICIPANTE QUE HAYA PRESENTADO LA SIGUIENTE

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

PROPOSICIÓN SOLVENTE MÁS BAJA, DE CONFORMIDAD CON LO ASENTADO EN EL DICTAMEN A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 54 DE ESTA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA, Y ASÍ SUCESIVAMENTE EN CASO DE QUE ESTE ÚLTIMO NO ACEPTE LA ADJUDICACIÓN, SIEMPRE QUE LA DIFERENCIA EN PRECIO CON RESPECTO A LA POSTURA QUE INICIALMENTE HUBIERE RESULTADO GANADORA, EN TODO CASO, NO SEA SUPERIOR AL DIEZ POR CIENTO.

SI EL LICITANTE NO FIRMARA EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL MISMO, SERÁ SANCIONADO EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 90 DE ESTA LEY.

***DÉCIMA OCTAVA.-* GARANTÍAS.-**

a). **GARANTÍA DE SERIEDAD.-** PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPOSICIÓN, SE ACOMPAÑARÁ A LA MISMA CHEQUE CRUZADO EXPEDIDO POR EL INTERESADO CON CARGO A CUALQUIER INSTITUCIÓN DE BANCA Y CRÉDITO A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA POR LA CANTIDAD CORRESPONDIENTE AL CINCO POR CIENTO (5%) DEL MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), ESTA GARANTÍA SE CONSERVARÁ EN CUSTODIA HASTA LA FECHA DEL FALLO, EN QUE SERÁ DEVUELTA A LOS CONTRATISTAS **A CAMBIO DEL RECIBO OTORGADO POR LA CONVOCANTE**, SALVO LA DE AQUEL A QUIÉN SE HUBIERE ADJUDICADO EL CONTRATO, LA QUE SE RETENDRÁ HASTA EL MOMENTO EN QUE EL CONTRATISTA CONSTITUYA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

b). **GARANTÍA PARA EL ANTICIPO**: FIANZA A FAVOR DE TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA EXPEDIDA **POR UNA INSTITUCIÓN AFIANZADORA LEGALMENTE CONSTITUIDA, ACREDITADA Y DOMICILIADA EN ESTADO DE CHIHUAHUA**, POR LA TOTALIDAD DEL MONTO CONCEDIDO COMO ANTICIPO PARA QUE EL CONTRATISTA REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, PARA LOS GASTOS DE TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOS TRABAJOS; ASÍ COMO, PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS QUE DEBERÁN OTORGAR, DICHA FIANZA DEBERÁ SER PRESENTADA A LA FIRMA DEL CONTRATO. ESTA GARANTÍA SUBSISTIRÁ HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE.

CUANDO EL CONTRATISTA GANADOR NO PRESENTE LA GARANTÍA DE ANTICIPO EN LA FORMA SOLICITADA, EL ENTE PÚBLICO NO HARÁ ENTREGA DEL ANTICIPO, DEBIENDO EXIGIRLE AL CONTRATISTA QUE LOS TRABAJOS SE INICIEN EN LA FECHA CONVENIDA.

LA GARANTÍA DE ANTICIPO SE LIBERARÁ CUANDO SE HAYA AMORTIZADO TOTALMENTE ÉSTE.

c). **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**: FIANZA A FAVOR DE TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA,EXPEDIDA **POR UNA INSTITUCIÓN AFIANZADORA LEGALMENTE CONSTITUIDA, ACREDITADA Y DOMICILIADA EN ESTADO DE CHIHUAHUA**, POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL CONTRATADO (SIN INCLUIR EL I.V.A.). ESTA GARANTÍA DEBERÁ SER PRESENTADA A LA FIRMA DEL CONTRATO Y SE LIBERARÁ, UNA VEZ QUE SE HAYA ENTREGADO AL ENTE PÚBLICO, A SU SATISFACCIÓN, LA GARANTÍA DE SANEAMIENTO PARA EL CASO DE EVICCIÓN, VICIOS OCULTOS Y DAÑOS Y PERJUICIOS.

d). **GARANTÍA DE SANEAMIENTO PARA EL CASO DE EVICCIÓN, DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y DAÑOS Y PERJUICIOS**: EL CONTRATISTA GARANTIZARÁ LOS TRABAJOS PREVIAMENTE A LA ELABORACIÓN DEL ACTA DE RECEPCIÓN FORMAL DE LOS MISMOS, SUSTITUYENDO LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO POR FIANZA A FAVOR DE TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA,EXPEDIDA **POR UNA INSTITUCIÓN AFIANZADORA LEGALMENTE CONSTITUIDA, ACREDITADA Y DOMICILIADA EN ESTADO DE CHIHUAHUA** POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LA OBRA (QUE INCLUIYE EL I.V.A.). ESTA GARANTÍA TENDRÁ VIGENCIA DE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, EN EL CASO DE QUE NO EXISTA INCONFORMIDAD POR PARTE DE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA ESTA GARANTÍA, EL ENTE PÚBLICO PROCEDERÁ A HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO Y EL MONTO RECUPERADO SUSTITUIRÁ A LA GARANTÍA NO CONSTITUIDA Y LOS RECURSOS SERÁN CONSIDERADOS COMO APORTACIÓN LÍQUIDA SIN DERECHO A DEVOLUCIÓN, LO CUAL SE PACTARÁ EN EL CONTRATO.

LA GARANTÍA DE SANEAMIENTO PARA EL CASO DE EVICCIÓN, DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y DAÑOS Y PERJUICIOS, SE LIBERARÁ UNA VEZ TRANSCURRIDOS DOCE MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS Y FIRMADO EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, SIEMPRE Y CUANDO DURANTE ESE PERÍODO NO HAYA SURGIDO ALGUNA RESPONSABILIDAD A CARGO DEL CONTRATISTA.

CUANDO APARECIESEN DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O DAÑOS Y PERJUICIOS DENTRO DEL PLAZO QUE CUBRE LA GARANTÍA, EL ENTE PÚBLICO DEBERÁ NOTIFICARLO POR ESCRITO AL CONTRATISTA, PARA QUE ÉSTE INICIE SU SANEAMIENTO DENTRO DE UN PLAZO MÁXIMO DE QUINCE DÍAS NATURALES, SEÑALÁNDOLE UN PLAZO PARA SU EJECUCIÓN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR. TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA QUE EL CONTRATISTA INICIE LAS CORRECCIONES O REPOSICIONES CORRESPONDIENTES, DE NO HACERLO, EL ENTE PÚBLICO PROCEDERÁ A EXIGIR EL CUMPLIMIENTO O HACER EFECTIVA LA GARANTÍA. IGUALMENTE SE PROCEDERÁ EN EL CASO DE QUE INCUMPLA CON EJECUTAR LOS TRABAJOS EN EL PLAZO DETERMINADO.

LOS CONTRATISTAS GANADORES ESTARÁN OBLIGADOS A:

a). ENTREGAR LAS GARANTÍAS EN LOS PLAZOS QUE PARA TAL EFECTO FIJA LA LEY; DE NO HACERLO, EL CONVOCANTE NO FORMALIZARÁ EL CONTRATO Y PROCEDERÁ DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES AL PLAZO FIJADO PARA LA FIRMA, A HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE SU PROPUESTA Y NOTIFICAR AL ÓRGANO DE CONTROL PARA LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES.

b). SOLICITARLE A LA AFIANZADORA QUE HUBIEREN ELEGIDO, EMITIR LAS PÓLIZAS DE FIANZA CORRESPONDIENTES, CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LOS FORMATOS QUE AL EFECTO LE PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE, AL MOMENTO DE NOTIFICAR EL FALLO AL CONTRATISTA GANADOR.

PARA LA CANCELACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR UNA SOLICITUD POR ESCRITO A LA DEPENDENCIA U ORGANISMO EJECUTOR, QUIEN EMITIRÁ OPINIÓN AL RESPECTO Y REALIZARÁ EL TRÁMITE CORRESPONDIENTE ANTE LA DEPENDENCIA U ORGANISMO A CUYO FAVOR SE HAYA OTORGADO LA GARANTÍA.

LA DEPENDENCIA U ORGANISMO A CUYO FAVOR SE HAYA OTORGADO LA GARANTÍA, DEBERÁ EMITIR RESPUESTA POR ESCRITO DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD, NEGANDO U OTORGANDO LA AUTORIZACIÓN PARA LA CANCELACIÓN. EN CASO DE QUE NO EMITA RESPUESTA DENTRO DE ESE TÉRMINO, SE TENDRÁ POR AUTORIZADA LA CANCELACIÓN.

***DÉCIMA NOVENA*.- CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL.-**

DANDO CUMPLIMIENTO A LOS ARTÍCULOS 38 FRACCIÓN XXVI Y 56 FRACCIÓN XVI DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SE ESTABLECE LO SIGUIENTE: EL CONTRATISTA AL CUAL SE LE HUBIERE ADJUDICADO EL CONTRATO, SE OBLIGA EXPRESAMENTE A CONTRATAR CUANDO MENOS UN 30% DE MANO DE OBRA LOCAL DEL TOTAL DEL PERSONAL QUE OCUPE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO; PARA TAL EFECTO DEBERÁ PROPONER UN PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA ABIERTO AL PÚBLICO EN GENERAL, TENIENDO LA OBLIGACIÓN DE DIFUNDIRLO AMPLIAMENTE EN LOS PERIÓDICOS DE MAYOR CIRCULACIÓN EN LA LOCALIDAD DONDE SE VAYA A EJECUTAR LA OBRA, O EN SU DEFECTO, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN MASIVA EXISTENTES EN DICHA POBLACIÓN; DEBIENDO ESTABLECER COMO REQUISITOS MÍNIMOS EN DICHA CONVOCATORIA PÚBLICA, LA ACREDITACIÓN DE LA RESIDENCIA DEL PERSONAL MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL CON FOTOGRAFÍA Y ACTA DE NACIMIENTO EN LA QUE SE ASIENTE QUE SON CIUDADANOS MEXICANOS Y CHIHUAHUENSES, EL OBJETO, LA UBICACIÓN DE LA OBRA Y EL LUGAR DONDE SE DEBERÁ PRESENTAR EL INTERESADO.

***VIGÉSIMA.*- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.**-EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO REALIZAR LAS ACCIONES NECESARIAS QUE LE PERMITAN CUMPLIR CON TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO Y BITÁCORA CORRESPONDIENTES. ASÍ MISMO, ASUMIRÁ LOS RIESGOS, LA CONSERVACIÓN Y LA LIMPIEZA DE LA OBRA, HASTA EL MOMENTO DE SU ENTREGA FÍSICA AL ENTE PÚBLICO.

CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO O CONFORME A LAS ORDENES ESCRITAS DEL RESIDENTE DE OBRA, ÉSTE ORDENARÁ SU DEMOLICIÓN, REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA CON LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, QUE HARÁ POR SU CUENTA EL CONTRATISTA SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ADICIONAL ALGUNA POR ELLO NI AMPLIACIÓN DEL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACIÓN.

SI EL CONTRATISTA REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL CONTRATADO, SIN MEDIAR ORDEN ESCRITA O ANOTACIÓN EN LA BITÁCORA POR PARTE DE LA RESIDENCIA DE OBRA, O EL CONVENIO RESPECTIVO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTES, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, NI A MODIFICACIÓN ALGUNA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL CONTRATISTA DEBERÁ SUJETARSE A TODAS LAS LEYES, REGLAMENTOS U ORDENAMIENTOS DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, CONTROL AMBIENTAL, SEGURIDAD Y USO DE LA VÍA PÚBLICA Y A LAS DISPOSICIONES QUE CON BASE EN AQUÉLLOS, TENGA ESTABLECIDOS EL ENTE PÚBLICO, PARA LA EJECUCIÓN DE SUS TRABAJOS, PARA LO CUAL SE OBLIGA A OBTENER LOS LINEAMIENTOS CORRESPONDIENTES.

EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE CAUSE AL ENTE PÚBLICO O A TERCERAS PERSONAS CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, POR NO AJUSTARSE A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO, POR LA INOBSERVANCIA DE LAS INSTRUCCIONES DADAS POR ESCRITO POR LA RESIDENCIA DE OBRA O POR VIOLACIÓN A LAS LEYES, REGLAMENTOS O NORMATIVIDAD EXISTENTE.

EL CONTRATISTA ESTARÁ OBLIGADO A COADYUVAR EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS COMPRENDIDOS EN LAS ZONAS EN QUE SE EJECUTEN LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO, CON EL PERSONAL Y ELEMENTOS DE QUE DISPONGA; IGUALMENTE EL CONTRATISTA SE OBLIGA A DAR AVISO A LA RESIDENCIA DE OBRA, DE LA EXISTENCIA DE INCENDIOS, DE SU LOCALIZACIÓN Y MAGNITUD.

EL CONTRATISTA TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE COMUNICAR A LA SECRETARÍA DE SALUD, LA APARICIÓN DE CUALQUIER BROTE EPIDÉMICO EN LA ZONA DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO Y DE COADYUVAR DE INMEDIATO A COMBATIRLO, CON LOS MEDIOS DE QUE DISPONGA. TAMBIÉN ENTERARÁ A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CUANDO SE AFECTEN LAS CONDICIONES

AMBIENTALES Y LOS PROCESOS ECOLÓGICOS DE LA ZONA EN QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

VIGÉSIMA PRIMERA.- RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE PROPORCIONAN AL CONTRATISTA Y DESCRIPCIÓN DE LA FORMA EN QUE DEBEN SER LLENADOS:

RELACIÓN DE DOCUMENTOS ENTREGADOS POR LA CONVOCANTE:

1.- BASES (FORMA E-2)
2.- FORMATO DE: PROPOSICIÓN (FORMA E-3)
3.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS (FORMA E-3a)
4.- FORMATO DE: CARTA COMPROMISO (FORMA E-3b).
5.- FORMATO DE: CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO (FORMA E-3c).
6.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES (E-3d).
7.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DEL PADRÓN (E-3e).
8.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 43 (E-3f).
9.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE CONOCER LA NORMATIVIDAD APLICABLE (E-3g).
10.- FORMATO DE: DESIGNACIÓN DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN (E-3h).
11.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. (E-3i).
12.- FORMATO DE: MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA (E-4).
13.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE OBRAS EN VIGOR (FORMA E-4a)
14.- FORMATO DE: ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)
15.- FORMATO DE: ANÁLISIS DEL FACTOR DEL SALARIO REAL (FORMA E-5a)
16.- FORMATO DE: DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)
17.- FORMATO DE: DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT, PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c).
18.- FORMATO DE: ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d).
19.- FORMATO DE: PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)
20.- FORMATO DE: PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)
21.- FORMATO DE: PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6b)
22.- FORMATO DE: PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-6c).
23.- FORMATO DE: PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE (FORMA E-6d).
24.- FORMATO DE: PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS. (FORMA E-6e)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

25.- FORMATO DE: CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN) (FORMA E-7)

26.- MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO (FORMA E-8)

27.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO (FORMA E-8a)

28.- PLANOS DE LA OBRA, ENTREGADOS DE MANERA DIGITAL, MISMOS QUE DEBERÁN SER IMPRESOS POR EL(LOS) PARTICIPANTE(S) E INCLUIDOS EN SU PROPUESTA.

29.- ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O GENERALES.

30.- TRABAJOS POR EJECUTAR.

FORMA EN QUE DEBEN SER PRESENTADOS LOS FORMATOS QUE DEBEN SER INCLUIDOS EN SU PROPUESTA:

1.- ***BASES (FORMA E-2).***

ESTE DOCUMENTO DEBERÁ ESTAR FIRMADO EN CADA UNA DE SUS HOJAS E INCLUIRSE EN EL LUGAR QUE LE CORRESPONDA DEL SOBRE TÉCNICO.

2.- ***FORMATO DE: PROPOSICIÓN (FORMA E-3)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA REPRESENTADO CON NÚMERO Y LETRA Y SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, EL NOMBRE DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN Y SU NÚMERO DE CÉDULA EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO DEL DEPARTAMENTO DE PROFESIONES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

3.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS (FORMA E-3a)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA Y LLENAR EL ESPACIO SUBRAYADO CON LA PALABRA SI Ó NO (PARA CONFIRMAR SI ASISTIÓ O NO AL SITIO DE LOS TRABAJOS), UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

4.- ***FORMATO DE: CARTA COMPROMISO (FORMA E-3b)***.

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA Y LLENAR LOS

ESPACIOS SUBRAYADOS CON EL NÚMERO DEL CHEQUE CRUZADO, EL NOMBRE DEL BANCO QUE LO EMITIÓ Y EL MONTO CON NÚMERO Y LETRA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

5.- ***FORMATO DE: CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO (FORMA E-3c).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

6.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES (E-3d).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA Y LLENAR EL ESPACIO SUBRAYADO CON LA PALABRA SI Ó NO (PARA CONFIRMAR SI ASISTIÓ O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES), UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

7.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DEL PADRÓN (E-3e).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

8.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 43 (E-3f).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

9.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE CONOCER LA NORMATIVIDAD APLICABLE (E-3g).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

10.- ***FORMATO DE: DESIGNACIÓN DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN (E-3h).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, EL NOMBRE DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN Y SUS NÚMEROS DE REGISTRO EXPEDIDOS POR LA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y EL DEPARTAMENTO DE PROFESIONES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, A ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN ANEXAR ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE DE LOS REGISTROS ANTES CITADOS, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

11.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE (E-3i)***.
ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

12.- ***FORMATO DE: MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA (E-4).***
ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA; CON BASE EN LA DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO CONTENIDA EN EL DOCUMENTO QUE AMPARE SU PROPIEDAD O ARRENDAMIENTO, SE PROCEDERÁ AL VACIADO DE DATOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

PRIMERAS CINCO COLUMNAS (DE IZQUIERDA A DERECHA)

a. **DENOMINACIÓN.-** SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA MÁQUINA QUE LA DESCRIBA FIELMENTE, POR EJEMPLO: *"Camión Plataforma con Grúa montada, Retroexcavadora, Equipo de soldadura, Compactadora, etc."*.
b. **TIPO Y/O MODELO.-** SE ANOTARÁ EL TIPO QUE COMPLEMENTE LA DESCRIPCIÓN EFECTUADA EN LA DENOMINACION, POR EJEMPLO, PARA UN EQUIPO DE SOLDADURA QUE TRAJERA INTEGRADA SU PLANTA GENERADORA DE ELECTRICIDAD, PUDIERA DECIR: "Tipo: Equipo de soldadura con planta eléctrica integrada"; Y, EN EL CASO DE QUE LA FACTURA (O EL DOCUMENTO QUE AMPARE SU PROPIEDAD O ARRENDAMIENTO) INCLUYERA EL MODELO, SE ANOTARÁ DICHA CARACTERÍSTICA DEL EQUIPO: "Modelo: E-53b".
c. **MARCA.-** SE ANOTARÁ LA MARCA DEL EQUIPO.
d. **SERIE** Y **NÚMERO (MÁQUINA PROPIA).-** SE ANOTARÁN LA SERIE Y EL NÚMERO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SEA DE SU PROPIEDAD, Y EN EL CASO DE QUE ÉSTOS SEAN PROPORCIONADOS POR EL ARRENDATARIO, DEBERÁN ANOTARSE TAMBIÉN.
e. **CAPACIDAD DE LA MÁQUINA.-** SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DE LA MAQUINA INCLUYENDO LA UNIDAD DE MEDIDA, POR EJEMPLO: 7 m3, 20TON, 1105 GAL, ETC.; PARA EL CASO DE ALGÚN EQUIPO SIMILAR AL DESCRITO EN EL INCISO c., SE ANOTARÍA: 250 AMP (capacidad de la maquina soldadora) y 8 H.P. (capacidad de la planta eléctrica), 1SACO Y 13 H.P. (en el caso de una revolvedora de concreto), 7 M3 Y 140 H.P. (en el caso de un camión de volteo), ETC.

COLUMNA NÚMERO SEIS.-

f. **VIDA ÚTIL.-** O VIDA ECONÓMICA, REPRESENTA LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA O EQUIPO ESTIMADA POR EL CONTRATISTA Y EXPRESADA EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, ES DECIR, EL TIEMPO QUE PUEDE MANTENERSE EN CONDICIONES DE OPERAR Y PRODUCIR TRABAJO EN FORMA EFICIENTE, SIEMPRE Y CUANDO SE LE PROPORCIONE EL MANTENIMIENTO ADECUADO (ARTÍCULO 222 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA); EN ESTA COLUMNA SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE HORAS DE VIDA ÚTIL QUE TIENE SU MAQUINARIA O EQUIPO.

COLUMNAS NÚMERO SIETE, OCHO Y NUEVE.-

g. **PROPIA.-**.
h. **RENTADA.-**.
i. **POR ADQUIRIR.-**

EN LA COLUMNA CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON UNA O VARIAS LETRAS EQUIS "XXXXX" LA SITUACIÓN DE SU MAQUINARIA O EQUIPO, YA SEA PROPIA, RENTADA O POR ADQUIRIR.

COLUMNA NÚMERO DIEZ.-

j. **UBICACIÓN ACTUAL.-** SE ANOTARÁ LA DIRECCIÓN DEL LUGAR EN DONDE SE ENCUENTRA LA MAQUINARIA AL MOMENTO DE LA APERTURA DE LAS PROPUESTAS.

COLUMNA NÚMERO ONCE.-

k. **LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ.-** CONFORME A LOS PLAZOS QUE ESTABLEZCA EN EL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) Y EN EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-6c), DEBERÁ ANOTAR EN ESTA COLUMNA LA CANTIDAD TOTAL DE DÍAS NATURALES DURANTE LOS CUALES UTILIZARÁ EL EQUIPO, EJEMPLO: SI LOS PLAZOS DE UTILIZACIÓN DEL EQUIPO FUERON DEL 01-ABR-10 AL 15-ABR-10 Y DEL 25-05-10 AL 31-05-10, LA SUMA DE LOS 15 DÍAS NATURALES DE ABRIL Y LOS 7 DÍAS NATURALES DE MAYO, NOS DARÁ UN TOTAL DE 22 DÍAS NATURALES, QUE SERÁ LA CANTIDAD A ANOTAR.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

13.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE OBRAS EN VIGOR (FORMA E-4a)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O

REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, EL PROCESO DE VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

a. **NOMBRE DEL CONTRATANTE.-** SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA YA SEA FEDERAL, ESTATAL O MUNICIPAL, Y/O DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL CON QUIEN HUBIERE CELEBRADO EL CONTRATO.

b. **DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.-** EN ESTA COLUMNA SE ANOTARÁ LO SIGUIENTE:
   - **1.-** EL NÚMERO DE CONTRATO.
   - **2.-** LA FECHA DEL CONTRATO.
   - **3.-** EL NOMBRE QUE SE HUBIERE ASENTADO EN LO CORRESPONDIENTE AL OBJETO DE LA OBRA, EN CASO DE NO EXISTIR, ANOTAR EL NOMBRE DE LA OBRA.
   - **4.-** EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
   - **5.-** LA FECHA DE INICIO DE LA OBRA

c. **IMPORTE TOTAL.-** SE ANOTARÁ EL IMPORTE TOTAL DE LA OBRA (SIN I.V.A.) CON NÚMERO Y CON LETRA, A LA FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS DEL PRESENTE CONCURSO, INCLUYENDO EL MONTO DE LOS CONVENIOS QUE, EN SU CASO SE HUBIEREN CELEBRADO.

d. **IMPORTE EJERCIDO.-** SE ANOTARÁ EL IMPORTE TOTAL EJERCIDO DE LA OBRA (SIN I.V.A.) CON NÚMERO Y CON LETRA, A LA FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS DE LA PRESENTE LICITACIÓN, INCLUYENDO EL MONTO DE LOS CONVENIOS QUE, EN SU CASO SE HUBIEREN CELEBRADO.

e. **IMPORTE POR EJERCER.-** SE ANOTARÁ EL IMPORTE TOTAL POR EJERCER (SIN I.V.A.) CON NÚMERO Y CON LETRA, CALCULADO CON BASE AL PROGRAMA ACTUALIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, A PARTIR DE LA FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS DE LA PRESENTE LICITACIÓN, INCLUYENDO EL MONTO DE LOS CONVENIOS QUE, EN SU CASO SE HUBIEREN CELEBRADO.

f. **FECHA PREVISTA PARA SU TERMINACIÓN.-** CON BASE EN EL PROGRAMA ACTUALIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SE ANOTARÁ LA FECHA PREVISTA PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

g. **ANEXAR CONSTANCIAS.-** CONFORME A LO ESTABLECIDO EN ESTE FORMATO Y EN EL INCISO b), FRACCIÓN I, CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DE ESTAS BASES LICITATORIAS, DEBERÁ ANEXAR LAS CONSTANCIAS FIRMADAS POR LOS CONTRATANTES, EN DONDE SE ACREDITE QUE LA OBRA (NOMBRE DE LA OBRA), RELATIVA AL CONTRATO NÚMERO (NÚMERO DE CONTRATO), CELEBRADO CON (EL NOMBRE DEL CONTRATISTA), SE ENCUENTRA O NO AL CORRIENTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DE ACUERDO AL PROGRAMA VIGENTE.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

14.- ***FORMATO DE: ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)***

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS SE EFECTUARÁ CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CAPÍTULO SEXTO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. EL PROCESO DE VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

a. **DESCRIPCIÓN.-** SE ANOTARÁ FIELMENTE EL NOMBRE Y NÚMERO DEL CONCEPTO QUE LA CONVOCANTE HUBIERA PROPORCIONADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7).
b. **FECHA.-** SE ANOTARÁ LA FECHA DE CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES.
c. **HOJA __ DE __.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO CONSECUTIVO Y EL TOTAL DE HOJAS INCLUIDAS EN LOS PRECIOS UNITARIOS.
d. **UNIDAD.-** SE ANOTARÁ FIELMENTE LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO, TAL Y COMO LO HUBIERE PROPORCIONADO LA CONVOCANTE EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7).

MATERIALES.-

1.- **CONCEPTO.-** SE ANOTARÁN TODOS Y CADA UNO DE LOS NOMBRES DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA ANALIZADO, LOS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).
2.- **UNIDAD.-** SE ANOTARÁN TODAS LAS UNIDADES DE MEDIDA DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, LOS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).
3.- **PRECIO UNITARIO.-** SE ANOTARÁN LOS PRECIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES, LOS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).
4.- **CANTIDAD.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, CONFORME A LA UNIDAD DE MEDIDA.
5.- **IMPORTE.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD RESULTANTE DE LA MULTIPLICACIÓN DEL PRECIO UNITARIO POR LA CANTIDAD.
6.- **TOTAL DE MATERIALES.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD RESULTANTE DE LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES DE LOS MATERIALES.

MANO DE OBRA.-

1.- **CONCEPTO.-** SE ANOTARÁN TODAS Y CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL OBRERO QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA ANALIZADO, LAS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDAS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).

2.- **UNIDAD.-** SE ANOTARÁN LAS UNIDADES DE MEDIDA PARA EL PAGO DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL OBRERO QUE INTERVIENE EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, LAS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDAS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b). (POR LO GENERAL SE ANOTA "JORNADA DE 8 HORAS").

3.- **PRECIO UNITARIO.-** SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR JORNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL OBRERO QUE INTERVIENE EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, LOS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).

4.- **CANTIDAD.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE JORNADAS QUE DEBE TRABAJAR CADA UNO DE LOS OBREROS EN SUS DIFERENTES CATEGORÍAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA.

5.- **IMPORTE.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD RESULTANTE DE LA MULTIPLICACIÓN DEL PRECIO UNITARIO POR LA CANTIDAD.

6.- **TOTAL DE MANO DE OBRA.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD RESULTANTE DE LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES DE MANO DE OBRA.

MAQUINARIA.-

1.- **CONCEPTO.-** SE ANOTARÁN TODOS Y CADA UNO DE LOS NOMBRES DEL EQUIPO Y/O MAQUINARIA QUE INTERVENGAN EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA ANALIZADO, LOS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).

2.- **UNIDAD.-** SE ANOTARÁN TODAS LAS UNIDADES DE MEDIDA DEL EQUIPO Y/O MAQUINARIA QUE INTERVENGAN EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, LOS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).

3.- **PRECIO UNITARIO.-** SE ANOTARÁN LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA ACTIVA OBTENIDOS DEL ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA, LOS CUALES DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN EL FORMATO DE DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b).

4.- **CANTIDAD.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE HORAS MÁQUINA QUE DEBE TRABAJAR LA MAQUINARIA O EL EQUIPO EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA.

5.- **IMPORTE.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD RESULTANTE DE LA MULTIPLICACIÓN DEL PRECIO UNITARIO POR LA CANTIDAD.

6.- **TOTAL DE MAQUINARIA.-** SE ANOTARÁ LA CANTIDAD RESULTANTE DE LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES.

e. **COSTO DIRECTO.-** SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS TOTALES DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

f. **COSTO INDIRECTO.-** SE ANOTARÁ EL PRODUCTO DE LA MULTIPLICACIÓN DEL COSTO DIRECTO POR EL FACTOR DEL CARGO POR INDIRECTOS, OBTENIDO EN BASE AL FORMATO TITULADO DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c).

g. **SUB-TOTAL (A+B).-** SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO (A) MÁS EL COSTO INDIRECTO (B).

h. **COSTO FINANCIERO (% DE C).-** SE ANOTARÁ EL PRODUCTO DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO (A) MÁS EL COSTO INDIRECTO (B), POR EL PORCENTAJE DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO, OBTENIDO EN BASE AL FORMATO TITULADO DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c).

i. **SUB-TOTAL (C+D).-** SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO (A), MÁS EL COSTO INDIRECTO (B), MÁS EL COSTO FINANCIERO (D).

j. **UTILIDAD = UTILIDAD NETA X E.-** LA UTILIDAD SERÁ FIJADA POR EL CONTRATISTA, YA QUE ES LA GANANCIA QUE ÉSTE DEBE PERCIBIR POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; PARA TAL EFECTO, SE ANOTARÁ EL PRODUCTO DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO (A), MÁS EL COSTO INDIRECTO (B), MÁS EL COSTO DE FINANCIAMIENTO (D), MULTIPLICADO POR EL PORCENTAJE QUE FIJE EL CONTRATISTA. ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DEL CONTRATISTA.

k. **SAR.-** EL CARGO POR SAR DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DE LOS SISTEMAS DE AHORRO PARA EL RETIRO Y SU REGLAMENTO, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA. EL PORCENTAJE OBTENIDO DEBERÁ MULTIPLICARSE POR EL MONTO DEL SALARIO BASE CONSIDERANDO EL FACTOR DE SALARIO REAL, ANOTÁNDOSE EL RESULTADO OBTENIDO.

l. **INFONAVIT.-** EL CARGO POR APORTACIONES AL INFONAVIT DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES Y SUS REGLAMENTOS, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS

DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA. EL PORCENTAJE OBTENIDO DEBERÁ MULTIPLICARSE POR EL MONTO DEL SALARIO BASE CONSIDERANDO EL FACTOR DE SALARIO REAL, ANOTÁNDOSE EL RESULTADO OBTENIDO.

m. **PRECIO UNITARIO.-** SE ANOTARÁ LA SUMA DEL COSTO DIRECTO (A), MÁS EL COSTO INDIRECTO (B), MÁS EL COSTO FINANCIERO (D), MAS LA UTILIDAD (F), MÁS EL CARGO POR EL SAR (G), MÁS EL CARGO POR EL INFONAVIT (H).

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

15.- ***FORMATO DE: ANÁLISIS DEL FACTOR DEL SALARIO REAL (FORMA E-5a)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EL CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL SE EFECTUARÁ CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 216, 217 Y 218 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, LA LEY DEL SEGURO SOCIAL Y LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES. EL PROCESO DE VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

DÍAS PAGADOS AL AÑO.-

1.- **DIAS CALENDARIO.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO TOTAL DE DÍAS QUE TIENE EL AÑO.

2.- **AGUINALDO.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE DÍAS QUE POR LEY SE OTORGA COMO AGUINADO A LOS TRABAJADORES QUE LLEVAN LABORANDO UN AÑO COMO MÍNIMO.

3.- **PRIMA VACACIONAL.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE DÍAS QUE POR LEY SE OTORGA COMO PRIIMA VACACIONAL A LOS TRABAJADORES QUE LLEVAN LABORANDO UN AÑO COMO MÍNIMO.

4.- **TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO.-** SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DE LOS DÍAS CALENDARIO, DE AGUINALDO Y DE PRIMA VACACIONAL.

DÍAS TRABAJADOS AL AÑO.-

DÍAS NO LABORADOS:

1.- **SÉPTIMO DÍA.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO TOTAL DE DÍAS DEL AÑO QUE POR LEY NO SE LABORA POR MOTIVO DEL SÉPTIMO DÍA.

2.- **VACACIONES.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO TOTAL DE DÍAS DEL AÑO QUE POR LEY NO SE LABORA POR MOTIVO DE VACACIONES.

3.- **FESTIVOS OFICIALES.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO TOTAL DE DÍAS DEL AÑO QUE POR LEY NO SE LABORA POR CONSIDERARSE FESTIVIDADES OFICIALES.

4.- **DÍAS NO LABORABLES POR COSTUMBRE.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO TOTAL DE DÍAS DEL AÑO QUE NO SE LABORA POR COSTUMBRE.

5.- **TOTAL DE DÍAS NO LABORADOS AL AÑO.-** SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL SÉPTIMO DÍA, VACACIONES, FESTIVOS OFICIALES Y NO LABORABLES POR COSTUMBRE.

DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS:

1.- **DIAS CALENDARIO.-** SE ANOTARÁ EL NÚMERO TOTAL DE DÍAS QUE TIENE EL AÑO.

2.- **TOTAL DE DÍAS NO LABORADOS AL AÑO.-** SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL SÉPTIMO DÍA, VACACIONES, FESTIVOS OFICIALES Y NO LABORABLES POR COSTUMBRE.

3.- **TOTAL DE DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS AL AÑO.-** SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE RESTAR EL TOTAL DE DÍAS NO LABORADOS AL AÑO, A LOS DÍAS CALENDARIO.

FACTOR DE DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS AL AÑO.- SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA DIVISIÓN DEL TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO, ENTRE EL TOTAL DE DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS AL AÑO.

OBLIGATORIO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS.- CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 11 DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, SE ANOTARÁ EL PORCENTAJE A APORTAR POR CONCEPTO DE CUOTAS OBRERO-PATRONALES:

1.- **RIESGOS DEL TRABAJO.-** SE ANOTARÁ EL PORCENTAJE CORRESPONDIENTE.

2.- **ENFERMEDAD Y MATERNIDAD.-** SE ANOTARÁ EL PORCENTAJE CORRESPONDIENTE.

3.- **INVALIDÉZ, VEJÉZ, CESANTÍA Y MUERTE.-** SE ANOTARÁ EL O LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES.

4.- **SUMA.-** LA SUMA DE DICHOS PORCENTAJES.

5.- **PRESTACIONES SOCIALES IMSS.-** SE ANOTARÁ EL O LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES.

6.- **GUARDERÍAS.-** SE ANOTARÁ EL O LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES.

7.- **IMPUESTOS LOCALES (EN SU CASO).-** SE ANOTARÁ EL O LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES.

8.- **IMPUESTOS SOBRE NÓMINA (EN SU CASO).-** SE ANOTARÁ EL O LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES.

9.- **SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES.-** SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DE LA OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES.-

FACTOR DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES.- SE ANOTARÁ EL PRODUCTO DE LA SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES, POR EL FACTOR DE DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS AL AÑO.

FACTOR DE SALARIO REAL: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL FACTOR DE DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS AL AÑO, MÁS EL FACTOR DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES.-

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

16.- ***FORMATO DE: DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EL PROCESO DE VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

I. **MANO DE OBRA.-**

1.- **MANO DE OBRA.-** SE ANOTARÁN TODAS LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL OBRERO QUE INTERVENGA EN LA OBRA.

2.- **SALARIO REAL.-** SE ANOTARÁ EL SALARIO REAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL OBRERO QUE INTERVENGA EN LA OBRA (DATOS PROVENIENTES DEL ANÁLISIS DEL FACTOR DEL SALARIO REAL (FORMA E-5a)).

II. **MATERIALES.-**

1.- **DESCRIPCIÓN.-** SE ANOTARÁN TODAS LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL OBRERO QUE INTERVENGA EN LA OBRA.

2.- **PRECIO PUESTO EN LA OBRA.-** SE ANOTARÁN LOS PRECIOS DE MERCADO DE TODOS LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN EN LA OBRA INCLUYENDO EL COSTO DE TRASLADO AL LUGAR DE LA OBRA.

III. **MAQUINARIA.-**

1.- **DESCRIPCIÓN.-** SE ANOTARÁ TODA LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO QUE INTERVENGA EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

2.- **COSTO HORARIO ACTIVO E INACTIVO.-** SE ANOTARÁN LOS COSTOS HORARIOS ACTIVOS E INACTIVOS DE TODA LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO QUE INTERVENGA EN LA OBRA

(DATOS PROVENIENTES DEL ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)).

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

17.- ***FORMATO DE: DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT, PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EL CÁLCULO DE SUS ELEMENTOS SE EFECTUARÁ CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. EL PROCESO DE VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

I. **INDIRECTOS**.- LOS COSTOS INDIRECTOS DEBERÁN EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DEL COSTO DIRECTO. EN ANEXO POR SEPARADO DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS CARGOS QUE DETERMINAN ESTE FACTOR, DESGLOSANDO LOS CORRESPONDIENTES A LAS ADMINISTRACIONES DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y AL QUE DEBERÁ ACOMPAÑAR EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

1.- **CARGO POR INDIRECTOS.-** SE ANOTARÁ EL CARGO POR COSTOS INDIRECTOS OBTENIDO DEL CÁLCULO CORRESPONDIENTE.

II. **FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO**.- DEBERÁ CONSIDERARSE POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS Y CORRESPONDERÁ A LOS GASTOS DERIVADOS POR LA INVERSIÓN DE RECURSOS PROPIOS O CONTRATADOS QUE REALICE EL CONTRATISTA PARA DAR CUMPLIMENTO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CALENDARIZADOS Y VALORIZADOS POR PERÍODOS.

1.- **CARGO POR FINANCIAMIENTO.-** SE ANOTARÁ EL CARGO POR FINACIAMIENTO OBTENIDO DEL CÁLCULO CORRESPONDIENTE.

III. **UTILIDAD**.- LA UTILIDAD SERÁ FIJADA POR EL CONTRATISTA, YA QUE ES LA GANANCIA QUE ÉSTE DEBE PERCIBIR POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; Y DEBERÁ REPRESENTARSE POR EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE ELEGIDO POR EL

CONTRATISTA POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y FINANCIAMIENTO. ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DEL CONTRATISTA.

1.- **CARGO POR UTILIDAD.-** SE ANOTARÁ EL CARGO POR UTILIDAD OBTENIDO DEL CÁLCULO CORRESPONDIENTE.

IV. **SAR.-** ES UNA EROGACIÓN O CARGO ADICIONAL QUE SE APLICA DESPUÉS DE LA UTILIDAD DEL PRECIO UNITARIO PORQUE DERIVA DE UN IMPUESTO Y DERCHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMA PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y POR FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD. EL CARGO POR SAR DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DE LOS SISTEMAS DE AHORRO PARA EL RETIRO Y SU REGLAMENTO, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.

1.- **CARGO POR SAR.-** SE ANOTARÁ EL CARGO POR SAR OBTENIDO DEL CÁLCULO CORRESPONDIENTE.

V. **INFONAVIT.-** ES UNA EROGACIÓN O CARGO ADICIONAL QUE SE APLICA DESPUÉS DE LA UTILIDAD DEL PRECIO UNITARIO PORQUE DERIVA DE UN IMPUESTO Y DERCHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMA PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y POR FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD. EL CARGO POR APORTACIONES AL INFONAVIT DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES Y SUS REGLAMENTOS, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.

1.- **CARGO POR INFONAVIT.-** SE ANOTARÁ EL CARGO POR INFONAVIT OBTENIDO DEL CÁLCULO CORRESPONDIENTE.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

18.- ***FORMATO DE: ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d).***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EL CÁLCULO DE SUS ELEMENTOS SE EFECTUARÁ CONSIDERANDO COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. EL PROCESO DE VACIADO DE DATOS SE DETALLA PERFECTAMENTE EN EL FORMATO CORRESPONDIENTE.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

19.- ***FORMATO DE: PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EN EL FORMATO PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE SE ENCUENTRAN VACIADOS LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LAS COLUMNAS DENOMINADAS CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD Y VOLUMEN, TAL Y COMO SE ESTABLECE EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7), POR LO TANTO, PARA EFECTUAR EL VACIADO DE DATOS DE LAS COLUMNAS RELATIVAS A LA **CANTIDAD** DE OBRA A EJECUTAR Y AL **IMPORTE** DERIVADO DE DICHOS TRABAJOS POR CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DISTRIBUIDOS MENSUALMENTE DURANTE EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR EL CÁLCULO CONFORME A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN SU PROPUESTA Y EN LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. POR LO ANTERIOR, SOLAMENTE SE PRECISARÁ LO SIGUIENTE:

I. **CANTIDAD**.- EN CADA UNO DE LOS MESES QUE DURE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE OBRA CORRESPONDIENTE AL CONCEPTO QUE SE EJECUTARÁ EN DICHO PLAZO.

II. **IMPORTE**.- EN CADA UNO DE LOS MESES QUE DURE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LA CANTIDAD DE OBRA CORRESPONDIENTE AL CONCEPTO QUE SE EJECUTARÁ EN DICHO PLAZO.

AL FINAL DE CADA HOJA, EL LICITANTE DEBERÁ SEÑALAR EL TOTAL PARCIAL POR MES, Y EL TOTAL ACUMULADO.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

20.- ***FORMATO DE: PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EL VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

I. **CLAVE**.- EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA CLAVE CON QUE IDENTIFIQUE CADA UNO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

II. **DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL**.- EL CONTRATISTA ANOTARÁ EL NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN EN LA EJECUCIÓN DE LA QBRA.

III. **UNIDAD.**- EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA CORRESPONDIENTE A CADA UNO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

IV. **CANTIDAD.**- EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL, CONFORME A LA UNIDAD DE MEDIDA, DE CADA UNO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

V. **MES.**- EL CONTRATISTA, CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA, ANOTARÁ LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE CORRESPONDA A CADA UNO DE LOS MESES.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

21.- ***FORMATO DE: PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6b)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. EL VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

I. **CLAVE**.- EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA CLAVE CON QUE IDENTIFIQUE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE EJECUTARÁ LOS TRABAJOS.

II. **CATEGORÍA DEL PERSONAL**.- EL CONTRATISTA ANOTARÁ EL NOMBRE DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE INTERVENGA EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

III. **JORNADA.**- EL CONTRATISTA ANOTARÁ EL RENDIMIENTO DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL POR JORNADA DE 8 HORAS.

IV. **CANTIDAD.**- EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNADAS LABORADAS POR CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DURANTE EL PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

V. **MES.**- EL CONTRATISTA, CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA, ANOTARÁ LA CANTIDAD DE JORNADAS LABORADAS POR CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE CORRESPONDA A CADA UNO DE LOS MESES.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

22.- ***FORMATO DE: PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-6c)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA. LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO CONSIDERADA EN ESTE FORMATO, DEBERÁ SER LA MISMA QUE SE INCLUYÓ EN LA RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA (FORMA E-49. EL VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

I. **DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TIPO, CAPACIDAD).**- EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA DESCRIPCIÓN DE TODA LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO QUE INTERVENGA EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, CON BASE EN LOS DATOS QUE OBTENGA DE LOS DOCUMENTOS QUE AMPAREN LA PROPIEDAD O ARRENDAMIENTO DE LA MISMA, INCLUYENDO SU DENOMINACION, MARCA, TIPO Y CAPACIDAD.

II. **ACTIVIDAD.**- EL CONTRATISTA ANOTARÁ EN ESTA COLUMNA SOLO LAS PARTIDAS EN LAS QUE INTERVENGA LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

III. **MES.**- EN CADA UNO DE LOS MESES DEL PROGRAMA DEBERÁ ANOTARSE EL NÚMERO DE UNIDADES DE LA MAQUINARIA O EQUIPO QUE SE UTILIZARÁ.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

23.- ***FORMATO DE: PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE (FORMA E-6d)***

III. **JORNADA.-** EL CONTRATISTA ANOTARÁ EL RENDIMIENTO DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL POR JORNADA DE 8 HORAS.

IV. **CANTIDAD.-** EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNADAS LABORADAS POR CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DURANTE EL PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

V. **MES.-** EL CONTRATISTA, CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA, ANOTARÁ LA CANTIDAD DE JORNADAS LABORADAS POR CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE CORRESPONDA A CADA UNO DE LOS MESES.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

25.- ***FORMATO DE: CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN) (FORMA E-7)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, EL PROCESO DE VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

a. SE LLENARÁ PREFERENTEMENTE A MÁQUINA Y DE SER MANUSCRITA SE UTILIZARÁ TINTA NEGRA, ESCRIBIENDO CON CARACTERES DE IMPRENTA FÁCILMENTE LEGIBLES. EN AMBOS CASOS, LA FORMA E-7 DEBERÁ PRESENTARSE SIN CORRECCIONES, RASPADURAS NI ENMENDADURAS.
b. SE ANOTARÁN LOS PRECIOS UNITARIOS, TANTO CON NÚMERO COMO CON LETRA, EXPRESÁNDOLOS EN MONEDA NACIONAL EN PESOS, AL CENTÉSIMO. SI HUBIERE DISCREPANCIA ENTRE LOS PRECIOS UNITARIOS ANOTADOS CON NÚMERO Y LOS ANOTADOS CON LETRA, SERÁN ESTOS ÚLTIMOS LOS QUE SE TOMARÁN EN CUENTA.
c. CUANDO LA FORMA E-7 SE COMPONGA DE VARIAS HOJAS, DEBERÁ ANOTARSE EL MONTO DE CADA UNA DE ELLAS Y EN LA HOJA FINAL, EL MONTO PARCIAL ACUMULADO, EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) Y EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.
d. EN CASO DE ENCONTRARSE ERRORES EN LAS DISPOSICIONES ARITMÉTICAS, SE RECONOCERÁ COMO CORRECTO EL PRODUCTO DE LAS CANTIDADES DE OBRA ANOTADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y LOS PRECIOS UNITARIOS ANOTADOS POR EL PROPONENTE.

e. DE ACUERDO CON LAS CORRECCIONES QUE EN SU CASO SE HAGAN, SE MODIFICARÁN LOS MONTOS PARCIALES Y LA SUMA DE ELLAS.

UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE ECONÓMICO.

26.- ***MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO (FORMA E-8)***

ESTE DOCUMENTO DEBERÁ ESTAR FIRMADO EN CADA UNA DE SUS HOJAS E INCLUIRSE EN EL LUGAR QUE LE CORRESPONDA DEL SOBRE TÉCNICO.

27.- ***FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO (FORMA E-8a)***

ESTE DOCUMENTO Y EL QUE, EN SU CASO, PRESENTE EN SUSTITUCIÓN DEL MISMO, DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DE LA PERSONA FISICA O REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL QUE FIRMA LA PROPUESTA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLOS EN LOS LUGARES QUE LES CORRESPONDAN DEL SOBRE TÉCNICO.

28.- ***PLANOS DE LA OBRA***.

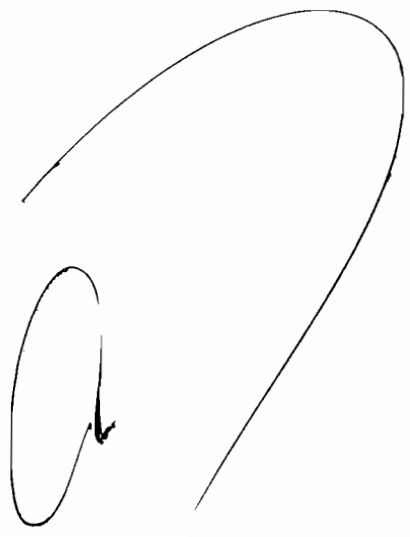
ESTOS DOCUMENTOS DEBERÁN SER IMPRESOS POR EL(LOS) PARTICIPANTES Y ESTAR FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS E INCLUIRSE EN EL LUGAR QUE LES CORRESPONDA DEL SOBRE TÉCNICO.

29.- ***ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O GENERALES***.

ESTE DOCUMENTO DEBERÁ ESTAR FIRMADO EN CADA UNA DE SUS HOJAS E INCLUIRSE EN EL LUGAR QUE LE CORRESPONDA DEL SOBRE TÉCNICO.

30.- ***TRABAJOS POR EJECUTAR.***

ESTE DOCUMENTO DEBERÁ ESTAR FIRMADO EN CADA UNA DE SUS HOJAS E INCLUIRSE EN EL LUGAR QUE LE CORRESPONDA DEL SOBRE TÉCNICO.



FORMA E-3

ARVE
constructora s.a. de c.v.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitación No. **DOPM-09-2017**, relativo a: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de **ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.**

Manifiesto a Usted que:
Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en **52** fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de (en número y letra).

$4,763,074.96 CUATRO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 96/00 M.N.

Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

A t e n t a m e n t e .

ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V

ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3

DOPM-_____-_____

OBRA:_____

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero al Concurso No. DOPM-_____-_____, relativo a: _____

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de_____

Manifiesto a Usted que:
Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes al Concurso de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará dicho Concurso y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en _____ fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de (en número y letra).

_____

_____

_____

Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman este concurso.

A t e n t a m e n t e .

_____ _____

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y/O PERSONA FÍSICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

ARVE
constructora s.a. de c.v.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3a

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E .

Me refiero a la Licitación **No. DOPM-09-2017**, relativo a: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA** para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que esta Empresa conoce el sitio de realización de los trabajos y que por ello ha juzgado y tomado en cuenta debidamente las características climáticas, topográficas y geológicas de la región, así como las condiciones generales y especiales del lugar donde se llevará a cabo la obra objeto de dicha licitación, así mismo, manifiesto a Usted que ésta Empresa **SI** asistió a la visita al lugar donde se ejecutará la obra, así como los bancos de materiales, en su caso, llevada a cabo el día 06 de Junio del 2017, por lo que no podré alegar desconocimiento o solicitar cambios por ese motivo.

A T E N T A M E N T E

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3a

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-_____-_____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E .

Me refiero al Concurso No. DOPM-_____-_____, relativo a: _____ para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que esta Empresa conoce el sitio de realización de los trabajos y que por ello ha juzgado y tomado en cuenta debidamente las características climáticas, topográficas y geológicas de la región, así como las condiciones generales y especiales del lugar donde se llevará a cabo la obra objeto de dicho concurso, así mismo, manifiesto a Usted que ésta Empresa (Si / No) ___ asistió a la visita al lugar donde se ejecutará la obra, así como los bancos de materiales, en su caso, llevada a cabo el día _____, por lo que no podré alegar desconocimiento o solicitar cambios por ese motivo.

A T E N T A M E N T E

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3b

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número **0011237** del Banco **BBVA BANCOMER** con un importe total de: **$ 238,153.74 (DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N,)** sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional **DOPM-09-2017**, relativo a: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA.**

Atentamente:

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número_____ del Banco _____ con un importe total de: $_____ (_____ _____) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional DOPM-_____-_____, relativo a: _____

.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3c

CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-09-2017, relativo a OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**
Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: **ARVE Constructora S.A. de C.V.**

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, estar enterado de que se pueden subcontratar las partes de la obra consistentes en: **NO se subcontratará, de acuerdo a lo escrto en la segunda clausula inciso k) de las bases de la licitación FORMA E-2** y que **acepto expresamente** que en el caso de subcontratar lo haré solo por las partes de la obra autorizadas expresamente en la convocatoria y las bases, y en los términos del artículo 60 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma y del artículo 82 del Reglamento de la ley en cita, seré el único responsable de dicha subcontratación, así como respecto de la calidad de la prestación del servicio, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"El Municipio"** del pago directo de los mismos, ya que en mi propuesta están incluidos los montos de dichos subcontratos. Además y **de manera expresa eximo** a **"El Municipio"** de cualquier responsabilidad sea civil, penal, administrativa, laboral o de cualquier índole respecto a los subcontratos que realice con personas físicas o morales; pero quedo obligado expresamente en el caso de que **"El Municipio"** detecte que la empresa o persona física subcontratada para la realización de los trabajos ya descritos, no cumple en tiempo y forma con la ejecución de los mismos o utiliza materiales de mala calidad o los procesos de ejecución de dichos trabajos no cumplen con las normas de calidad o seguridad necesarios; a realizar todos los cambios de empresa o persona física subcontratada, de personal, de materiales o normas constructivas que sean pertinentes para que lleven a cabo los mismos.

Atentamente:

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero al Concurso No. DOPM-____-____, relativo a: OBRA:_____

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, estar enterado de que se pueden subcontratar las partes de la obra consistentes en: _____ y que **acepto expresamente** que en el caso de subcontratar lo haré solo por las partes de la obra autorizadas expresamente en la convocatoria y las bases, y en los términos del artículo 60 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma y del artículo 82 del Reglamento de la ley en cita, seré el único responsable de dicha subcontratación, así como respecto de la calidad de la prestación del servicio, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"El Municipio"** del pago directo de los mismos, ya que en mi propuesta están incluidos los montos de dichos subcontratos. Además y **de manera expresa eximo** a **"El Municipio"** de cualquier responsabilidad sea civil, penal, administrativa, laboral o de cualquier índole respecto a los subcontratos que realice con personas físicas o morales; pero quedo obligado expresamente en el caso de que **"El Municipio"** detecte que la empresa o persona física subcontratada para la realización de los trabajos ya descritos, no cumple en tiempo y forma con la ejecución de los mismos o utiliza materiales de mala calidad o los procesos de ejecución de dichos trabajos no cumplen con las normas de calidad o seguridad necesarios; a realizar todos los cambios de empresa o persona física subcontratada, de personal, de materiales o normas constructivas que sean pertinentes para que lleven a cabo los mismos.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

ARVE
constructora s.a. de c.v.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3d

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTENCIA A LA O LAS JUNTAS DE ACLARACIONES

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitación No.: DOPM-09-2017, relativo a: OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA** , para manifestar, bajo protesta de decir verdad, que ésta Empresa **SI** asistió a la o las juntas de aclaraciones relativas a ésta obra, celebrada el día 06 de Junio del 2017 y que me doy por enterado de las modificaciones, que en su caso, se hicieron a las bases de la Licitación emitidas por el Convocante y que cumpliré con los requisitos exigidos en las mismas, para tal efecto, anexo copia del o de las actas correspondientes.

A T E N T A M E N T E

Firma:

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTENCIA A LA O LAS JUNTAS DE ACLARACIONES

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero al Concurso No.: DOPM-_____-_____, relativo a: OBRA:_____ _____, para manifestar, bajo protesta de decir verdad, que ésta Empresa (Si / No) _____ asistió a la o las juntas de aclaraciones relativas a ésta obra, celebrada el día ___ de _____ del 20____ y que me doy por enterado de las modificaciones, que en su caso, se hicieron a las bases del Concurso emitidas por el Convocante y que cumpliré con los requisitos exigidos en las mismas, para tal efecto, anexo copia del o de las actas correspondientes.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____

Nombre y cargo del signatario

_____

Nombre de la Empresa

CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

Junta de Aclaraciones
Concurso No. DOPM-09-2017

En Chihuahua, Chih., siendo las 11:00 Hrs. del día 06 de junio del 2017, se levanta la presente Acta de la Junta de Aclaraciones a las Bases de la Licitación Pública Nacional No. DOPM-09-2017, relativa a: **REMODELACIÓN DEL ANTIGUO EDIFICIO DEL BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO**, celebrada en la sala de juntas de la Dirección de Obras Públicas, sita en Calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva en esta Ciudad.

A.- ASISTENTES:

I.- Por parte de la Dirección de Obras Públicas:

1.- Ing. Ma. del Carmen Mendoza Rugelio. Jefe del Departamento de Construcción Social.

2.- Arq. Adriana Armendariz Granados. Jefe del Departamento de Estudios y Proyectos.

II.- Por parte de los participantes en el concurso:

1.- REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: NO SE PRESENTO

2.- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ARQ. TANIA ARREDONDO

3.- ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S. A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. SERGIO LOYA TERUEL

4.- ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL.

Representado en este acto por: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

5.- COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. CARLOS SAENZ GRANADOS

6.- LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. DIEGO SUAREZ

Junta de Aclaraciones
Concurso No. DOPM-09-2017

7.- CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. CARLOS RUACHO VAZQUEZ

8.- ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. ANTONIO PORTILLO MARES

9.- CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ARQ. ADOLFO MORALES MARIN

B.- ASUNTOS TRATADOS:

Aclara la Convocante lo siguiente:

I).- Que la presente Junta de Aclaraciones, se efectúa con fundamento en la fracción II del Artículo 38 y en el segundo párrafo de la fracción II del Artículo 40 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como en el Artículo 46 del Reglamento de dicha Ley.

II).- Que cualquier modificación a las Bases de la Licitación, derivada del resultado de esta Junta de Aclaraciones será considerada como parte integrante de las propias Bases.

III).- En todo a lo que se refiera en las Bases Licitatorias a llenado de formatos que no fueron incluidos en dichas Bases, se deberá entender que el Licitante podrá utilizar papelería propia de su Compañía en el vaciado de los datos solicitados.

IV).- Que con motivo de la publicación del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, las Bases Licitatorias del presente Concurso fueron adecuadas para cumplir con dicha Normatividad.

V).- Las Propuestas además de ser presentadas impresas, deberán presentarla de manera Digital en los Programas OPUS y/o Excel. (FORMAS E-6 Y E7).

VI).- Que deberán integrar a su propuesta los siguientes documentos que se hacen entrega en la presente junta y que se refieren a las Normas Oficiales Mexicanas relativas a la Seguridad de la obra y que a continuación se citan: NOM 031 STPS "Construcción" y NOM 009 STPS "Trabajo en altura"

VII).- El sitio donde se realizará la obra, se encuentra libre de afectaciones.

VIII).- Que los licitantes deberán considerar dentro de sus costos indirectos, la adquisición de 3 Lap top's, con las siguientes características HP-LAPTOP PAVILION X360 convertible 15-BK101LA de 15.6" memoria de 8GB –disco duro de 1 TB 5400 RMP, mismas que serán utilizadas durante el desarrollo de la obra a título de préstamo y que al término de las misma, serán reintegradas.

IX).- Que los licitantes deberán considerar el suministro de los materiales de los conceptos que se identifican en la columna de especificación de la Forma E-7, como: 1.6.04; 1.6.05; 1.606; 1.6.07;

1.6.09; 1.6.10; 1.6.11; 1.6.13; 1.6.14; 1.6.15; 2.4.04; 2.4.05; 2.4.06; 2.6.05; 2.6.06; 2.6.07; 2.6.08; 2.6.10; 2.6.11; 2.6.12; 2.6.14; 2.6.15; 2.6.16; 3.4.04; 3.4.05; 3.4.06; 3.6.05; 3.6.06; 3.6.08; 4.6.05; 4.6.06; 4.6.07; 4.6.08; 4.6.10; 4.6.11; 4.6.12; 4.6.14; 4.6.15; 4.6.16; 5.4.04; 5.4.05; 5.4.06; 5.6.05; 5.6.06; 5.06.07; 5.6.08; 5.6.10; 5.6.11; 5.6.12; 5.6.14; 5.6.15; 5.6.16.

X).- El retiro de los materiales producto de las demoliciones y desmantelamientos solo podrán llevarse a cabo de 6:00 AM a las 10:00 AM y deberán considerar la instalación provisional para la bajada de los mismos.

C.- SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:

1.- GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa hace las siguientes preguntas:

P1.- Relativo al concepto No. 4.5.05 que a la letra dice: "suministro e instalación de tubería de cobre ACR nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex a nivel de obra termina." Favor de proporcionar plano donde se indiquen trayectorias y diámetros de tuberías para este concepto.

R1.- La unidad es pieza y consta de los siguientes elementos: 215.00 mts. de tubería de cobre con diámetro de ¼", 198.00 mts. de tubería de cobre con diámetro de 1/2". y 22.00 mts. de tubería de cobre con diámetro de 5/8".

P2.- Relativo al concepto No. 5.5.09 que a la letra dice: "suministro e instalación de tubería de cobre ACR nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex a nivel de obra termina." Favor de proporcionar plano donde se indiquen trayectorias y diámetros de tuberías para este concepto.

R2.- La unidad es pieza y consta de los siguientes elementos: 286.00 mts. de tubería de cobre con diámetro de ¼", 257.00 mts. de tubería de cobre con diámetro de 1/2". y 29.00 mts. de tubería de cobre con diámetro de 5/8".

3- ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S. DE R.L. DE C.V.

El representante de la Empresa: NO FORMULO PREGUNTAS.

4.- ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL.

El representante de la Empresa: NO FORMULO PREGUNTAS.

5.- COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa: NO FORMULO PREGUNTAS.

6.- LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa: NO FORMULO PREGUNTAS.

7.- CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa: NO FORMULO PREGUNTAS.

8.- ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa: NO FORMULO PREGUNTAS.

9.- CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa: NO FORMULO PREGUNTAS.

E.- CIERRE Y FIRMA DEL ACTA:

Leída que fue la presente acta, se cierra a las 12:15 Hrs. del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce para constancia y los efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron, entregándose copia a los interesados presentes y poniéndose a disposición de los que se encuentren ausentes en el Departamento de Construcción Social de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en Calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva de esta Cd. de Chihuahua.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-09-2017

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL.

ARQ. ADRIANA ARMENDARIZ GRANADOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

POR PARTE DE LA SINDICATURA

ING. MARTHA DELIA ORONA BAYLÓN
AUDITORA DE OBRA PÚBLICA.

POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES EN EL CONCURSO

REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-09-2017

GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CO, S.A. DE C.V.

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

COLUMBIA INGENIERIA CIVIL APLICADA, S.A. DE C.V.

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017, RELATIVO A LA OBRA: REMODELACIÓN DEL ANTIGUO EDIFICIO DEL BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO,

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3e

MANIFESTACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DEL PADRÓN

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-09-2017, relativo a: OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: ARVE Constructora S.A de C.V.

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que los datos que he proporcionado para obtener el Registro o la Revalidación en el Padrón Único de Contratistas, no han sufrido modificación alguna a la fecha de presentación de la propuesta.

Atentamente:

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3e

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-_____-_____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DEL PADRÓN

Chihuahua, Chih., a ___ de _____ del 20_____.

C. C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero al Concurso No. DOPM-_____-_____, relativo a: OBRA:_____
_____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que los datos que he proporcionado para obtener el Registro o la Revalidación en el Padrón Único de Contratistas, no han sufrido modificación alguna a la fecha de presentación de la propuesta.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

ARVE
constructora s.a. de c.v.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3f

MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 43

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-09-2017, relativo a: OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA.**

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: ARVE Constructora S.A. de C.V.

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que no me encuentro en ninguno de los supuestos del Artículo 43 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, para tal efecto transcribo fielmente el contenido del mismo.

Los Entes Públicos se abstendrán de recibir propuestas o celebrar contrato alguno en las materias a que se refiere esta Ley, con las personas físicas o morales siguientes:

I. Con los parientes consanguíneos o por afinidad hasta el cuarto grado, de los servidores públicos que intervengan en cualquier forma en los procedimientos licitatorios y de adjudicación;
II. Con aquellas personas en que el servidor público que intervenga en cualquier forma en los procesos licitatorios o de adjudicación, tenga un interés personal, profesional, laboral o de negocios;
III. Las sociedades en las que el servidor público o las personas que tienen impedimento, conforme a las fracciones I y II de este Artículo, formen o hayan formado parte;
IV. Las que desempeñen un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o bien las sociedades de las que dichas personas formen o hayan formado parte, sin la autorización previa y específica de la Contraloría, así como las inhabilitadas para desempeñar un empleo, cargo o comisión en el servicio publico;
V. Aquellos contratistas a quienes, por causas imputables a ellos mismos, se les hubiere rescindido en la vía administrativa un contrato, dentro de un lapso de dos años calendario contados a partir de la rescisión;

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

VI. Aquellas que hubieren proporcionado información que resulte falsa, o que hayan actuado con dolo o mala fe en algún proceso para la adjudicación de un contrato, en su celebración, durante su vigencia o bien en la promoción o medio de defensa legal;

VII. Los que no hubieren cumplido sus obligaciones contractuales respecto de las materias de esta Ley, por causas imputables a ellos y que, como consecuencia de ello, haya sido perjudicado el Ente Público;

VIII. Los contratistas que se encuentren en situación de atraso en la ejecución de las obras, respecto al cumplimiento de dos o más contratos de obra pública y/o servicios relacionados con la misma, en relación con el programa de obra vigente;

IX. Aquellas a las que se les declare en estado de quiebra o suspensión de pagos o, en su caso, sujetas a concurso de acreedores;

X. Respecto de la ejecución de la obra pública o servicios relacionados con la misma, las que realicen o vayan a realizar por sí o a través de empresas, que formen parte del mismo grupo empresarial, trabajos de coordinación, supervisión y control de obra e instalaciones, laboratorio de análisis y control de calidad, laboratorio de mecánica de suelos y de resistencia de materiales y radiografías industriales, preparación de especificaciones de construcción, presupuesto o la elaboración de cualquier otro documento para la licitación de la adjudicación del contrato de la misma obra;

XI. Las que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, elaboren dictámenes, peritajes y avalúos, cuando se requiera dirimir controversias entre tales personas y el Ente Publico;

XII. Aquellos contratistas que hayan sido demandados ante autoridad competente por algún Ente Público, mientras se resuelve su situación jurídica;

XIII. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Contraloría, en los términos del Artículo 90 de esta Ley; y

XIV. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas para ello por disposición de Ley.

Atentamente:

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3f

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 43

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero al Concurso No. DOPM-____-____, relativo a: OBRA:_____
_____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que no me encuentro en ninguno de los supuestos del Artículo 43 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, para tal efecto transcribo fielmente el contenido del mismo.

Los Entes Públicos se abstendrán de recibir propuestas o celebrar contrato alguno en las materias a que se refiere esta Ley, con las personas físicas o morales siguientes:

I. Con los parientes consanguíneos o por afinidad hasta el cuarto grado, de los servidores públicos que intervengan en cualquier forma en los procedimientos licitatorios y de adjudicación;
II. Con aquellas personas en que el servidor público que intervenga en cualquier forma en los procesos licitatorios o de adjudicación, tenga un interés personal, profesional, laboral o de negocios;
III. Las sociedades en las que el servidor público o las personas que tienen impedimento, conforme a las fracciones I y II de este Artículo, formen o hayan formado parte;
IV. Las que desempeñen un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o bien las sociedades de las que dichas personas formen o hayan formado parte, sin la autorización previa y específica de la Contraloría, así como las inhabilitadas para desempeñar un empleo, cargo o comisión en el servicio publico;
V. Aquellos contratistas a quienes, por causas imputables a ellos mismos, se les hubiere rescindido en la vía administrativa un contrato, dentro de un lapso de dos años calendario contados a partir de la rescisión;
VI. Aquellas que hubieren proporcionado información que resulte falsa, o que hayan actuado con dolo o mala fe en algún proceso para la adjudicación de un contrato,

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3g

MANIFESTACIÓN DE CONOCER LA NORMATIVIDAD APLICABLE

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-09-2017, relativo a: OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: ARVE Constructora S.A. de C.V.

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco los proyectos arquitectónicos y ejecutivos; las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que, en su caso, la convocante me hubiera señalado o proporcionado; así como la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento y demás leyes y reglamentos aplicables y por este conducto me obligo a ajustarme a sus términos durante el proceso licitatorio y, en caso de resultar ganador, durante la ejecución de la obra.

Atentamente:

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3g

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN DE CONOCER LA NORMATIVIDAD APLICABLE

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero al Concurso No. DOPM-____-____, relativo a: OBRA:_____
_____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco los proyectos arquitectónicos y ejecutivos; las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que, en su caso, la convocante me hubiera señalado o proporcionado; así como la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento y demás leyes y reglamentos aplicables y por este conducto me obligo a ajustarme a sus términos durante el proceso licitatorio y, en caso de resultar ganador, durante la ejecución de la obra.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

DESIGNACIÓN DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

Me refiero al Licitación No. DOPM-09-2017, relativo a: OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como Representante Legal de: ARVE Constructora S.A. de C.V.

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que en el caso de verme favorecido con la adjudicación del contrato, designo como mi representante permanente en la obra al **C. Ing. Adrián López Porras**, que actuará como Superintendente de Construcción y cuyos números de registro expedidos por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y el Departamento Estatal de Profesiones son los siguientes: **6899899** y **16 119 317 S III**, respectivamente; Así mismo hago de su conocimiento que dicho profesionista conoce con amplitud los proyectos, normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros; de igual manera, en caso de contar con la aprobación de la Convocante para la designación del citado profesionista, me obligo a través de dicha persona a realizar las acciones necesarias que me permitan cumplir con las obligaciones y ejercer los derechos que se deriven del contrato, sus anexos y de la bitácora, para tal efecto, le otorgo las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato y para firmar la bitácora, las solicitudes y estimaciones, así como para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal; en el caso de que la Convocante en cualquier momento y por causas justificadas ejerza su derecho de pedir la sustitución del

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3h

Superintendente de Construcción, me obligo a nombrar a otro profesionista que reúna los requisitos exigidos.

Se anexan al presente originales o copias certificadas y copias simples de lo siguiente:

- Registro expedido por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.
- Registro expedido por el Departamento Estatal de Profesiones.
- Documento por medio del cual el Contratista le otorga las facultades al Superintendente de Construcción.

ATENTAMENTE

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3h

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DESIGNACIÓN DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

Me refiero al Concurso No. DOPM-____-____, relativo a: OBRA:_____
_____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que en el caso de verme favorecido con la adjudicación del contrato, designo como mi representante permanente en la obra al C. Ing. _____, que actuará como Superintendente de Construcción y cuyos números de registro expedidos por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y el Departamento Estatal de Profesiones son los siguientes: _____ y _____, respectivamente; Así mismo hago de su conocimiento que dicho profesionista conoce con amplitud los proyectos, normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros; de igual manera, en caso de contar con la aprobación de la Convocante para la designación del citado profesionista, me obligo a través de dicha persona a realizar las acciones necesarias que me permitan cumplir con las obligaciones y ejercer los derechos que se deriven del contrato, sus anexos y de la bitácora, para tal efecto, le otorgo las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato y para firmar la bitácora, las solicitudes y estimaciones, así como para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal; en el caso de que la Convocante en cualquier momento y por causas justificadas ejerza su derecho de pedir la sustitución del Superintendente de Construcción, me obligo a nombrar a otro profesionista que reúna los requisitos exigidos.

Se anexan al presente originales o copias certificadas y copias simples de lo siguiente:

FORMA E-3h

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

- Registro expedido por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.
- Registro expedido por el Departamento Estatal de Profesiones.
- Documento por medio del cual el Contratista le otorga las facultades al Superintendente de Construcción.

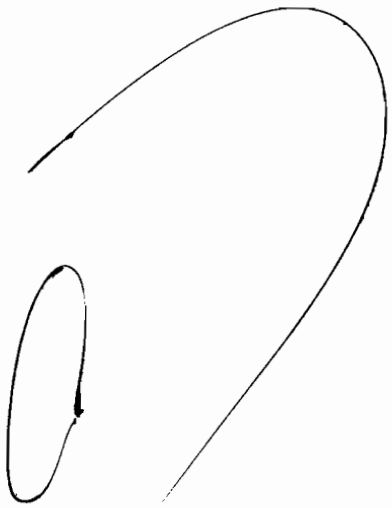
Atentamente:

_____

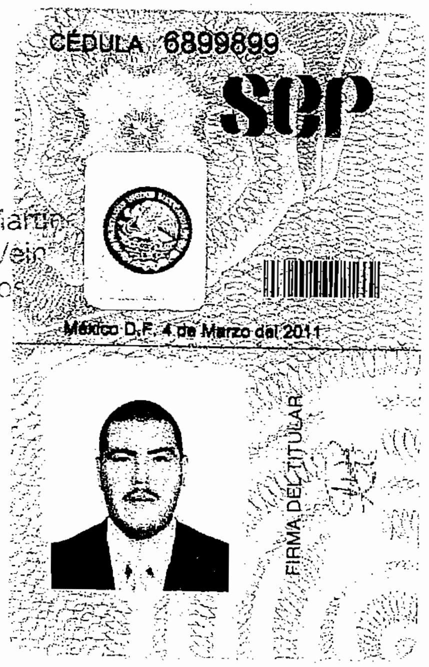
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____

Nombre y Cargo del Signatario



Lic. Moncerrat Cereceres Martínez
Notario Público Número Veinte
Distrito Judicial Morelos
Chihuahua, Chih.


CÉDULA 6899899

SEP

México D.F. 4 de Marzo del 2011

FIRMA DEL TITULAR


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 6899899

EN VIRTUD DE QUE

ADRIAN
LOPEZ
PORRAS

CURP: [illegible]

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL

VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

COTEJADO

-=-=-=-=-=-=-=-=-=- **CERTIFICACIÓN NOTARIAL** -=-=-=-=-=-=-=-=-=-

Lic. Moncerrat Cereceres Martínez
Notario Público Número Veinte
Distrito Judicial Morelos
Chihuahua, Chih.

LA LICENCIADA MONCERRAT CERECERES MARTÍNEZ, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO VEINTE, EN ACTUAL EJERCICIO PARA ESTE DISTRITO JUDICIAL MORELOS, ESTADO DE CHIHUAHUA, HACE CONSTAR Y CERTIFICA: -

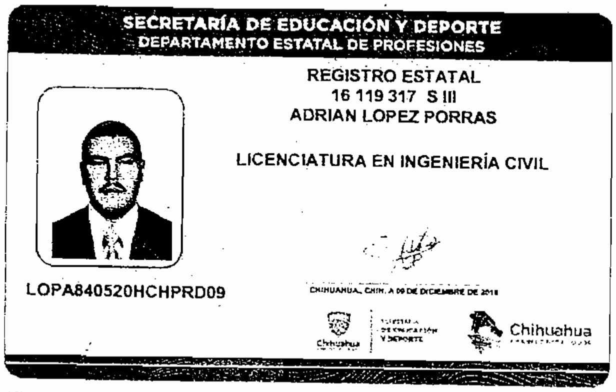
Que la presente copia concuerda fielmente por su anverso y reverso con su respectivo original, que tuve a la vista y con el cual cotejé, no siendo posible sellarlo ni rubricarlo por encontrarse protegido por una cubierta plástica. Va en una foja útil. -

EXTIENDO LA PRESENTE CONSTANCIA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CAPITAL DEL ESTADO DEL MISMO NOMBRE, SIENDO LOS VEINTIDOS DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISEIS. - - - - - - - - - - - - - DOY FE. - - - - - - - - - - - - - - -

Notario Público Número Veinte

Licenciada Moncerrat Cereceres Martínez.

Lic. Moncerrat Cereceres Martínez
Notario Público Número Veinte


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE
DEPARTAMENTO ESTATAL DE PROFESIONES

REGISTRO ESTATAL
16 119 317 S III
ADRIAN LOPEZ PORRAS

LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

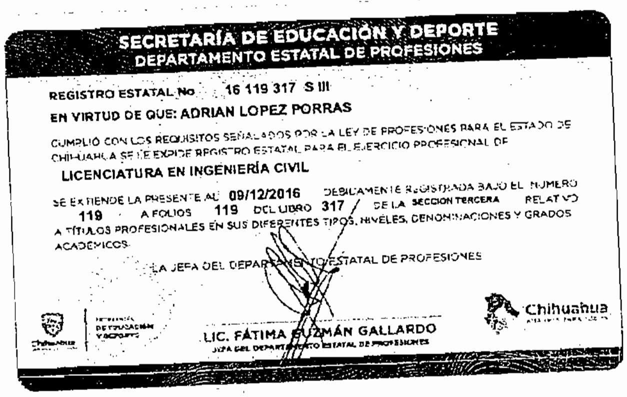
LOPA840520HCHPRD09

CHIHUAHUA, CHIH. A 09 DE DICIEMBRE DE 2016

Chihuahua

Lic. Moncerrat Cereceres Martínez
Notario Público Número Veinte
Distrito Judicial Morelos
Chihuahua, Chih.

COTEJADO


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE
DEPARTAMENTO ESTATAL DE PROFESIONES

REGISTRO ESTATAL No 16 119 317 S III
EN VIRTUD DE QUE: ADRIAN LOPEZ PORRAS
CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS SEÑALADOS POR LA LEY DE PROFESIONES PARA EL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LE EXPIDE REGISTRO ESTATAL PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL DE
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL
SE EXTIENDE LA PRESENTE AL 09/12/2016 DEBIDAMENTE REGISTRADA BAJO EL NÚMERO 119 A FOLIOS 119 DEL LIBRO 317 / DE LA SECCIÓN TERCERA RELATIVO A TÍTULOS PROFESIONALES EN SUS DIFERENTES TIPOS, NIVELES, DENOMINACIONES Y GRADOS ACADÉMICOS

LA JEFA DEL DEPARTAMENTO ESTATAL DE PROFESIONES

LIC. FÁTIMA GUZMÁN GALLARDO
JEFA DEL DEPARTAMENTO ESTATAL DE PROFESIONES

Chihuahua

Lic. Moncerrat Cereceres Martínez
Notario Público Número Veinte
Distrito Judicial Morelos
Chihuahua, Chih.

= = = = = = = = = = **CERTIFICACIÓN NOTARIAL** = = = = = = = = = = =

LA LICENCIADA MONCERRAT CERECERES MARTÍNEZ, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO VEINTE, EN ACTUAL EJERCICIO PARA ESTE DISTRITO JUDICIAL MORELOS, ESTADO DE CHIHUAHUA, HACE CONSTAR Y CERTIFICA: - - - - - -

Que la presente copia concuerda fielmente por su anverso y reverso con un documento expedido por la Secretaria de Educación y Deporte, Departamento Estatal de Profesiones, que tuve a la vista y con el cual cotejé, no siendo posible sellarlo ni rubricarlo por encontrarse protegido por una cubierta plástica; Va en una foja útil. -

EXTIENDO LA PRESENTE CONSTANCIA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CAPITAL DEL ESTADO DEL MISMO NOMBRE, SIENDO LOS VEINTIDOS DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISEIS. - - - DOY FE. - - - - - -

NOTARIO PÚBLICO NÚMERO VEINTE

LICENCIADA MONCERRAT CERECERES MARTÍNEZ

Lic. Moncerrat Cereceres Martínez
Notario Público Número Veinte
Distrito Judicial Morelos

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-3i

MANIFESTACIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-09-2017, relativo a: OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**.

Sobre el particular: **NO APLICA**

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: ARVE Constructora S.A. de C.V.

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco los materiales y el equipo de instalación permanente que, en su caso, proporcionará la convocante, y por este conducto me obligo a considerarlos en la integración de mi propuesta, conforme al programa de suministro que también me sea proporcionado por la convocante.

A T E N T A M E N T E

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-3i

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

Me refiero al Concurso No. DOPM-____-____, relativo a: OBRA:_____
_____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco los materiales y el equipo de instalación permanente que, en su caso, proporcionará la convocante, y por este conducto me obligo a considerarlos en la integración de mi propuesta, conforme al programa de suministro que también me sea proporcionado por la convocante.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-____-____

OBRA:_____

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NÚMERO (MÁQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

_____
(NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA)

_____
(NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO)

ACARREO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION
JORGE ENRIQUE ECHEVERRIA TERRAZAS
R.F.C. EETJ 750113 JT9



Calle 18 #4403
Col. Bellavista C.P. 31030
Tel/Fax: (614) 415-06-96
Cel: (614) 161-54-18

A: ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CARACAS 7520, FRACC. FIDEL VELÁZQUEZ
C.P. 31210 CHIHUAHUA, CHIH.
PRESENTE:

Fecha: 12-jun-17

CARTA COMPROMISO

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

No	DESCRIPCIÓN	TIPO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD
1	GRUA HIDRAULICA	SOBRE CAMION	SPF545066-S	10 TON

POR MEDIO DE LA PRESENTE MANIFIESTO QUE ESTOY EN LA DISPONIBILIDAD DE RENTAR EL SIGUIENTE EQUIPO QUE SERÁ UTILIZADO PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA DOPM-09-2017, RELATIVA A LOS TRABAJOS DE REMODELACIÓN DEL EDIFICO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA, EN CHIHUAHUA, CHIH.

Jorge E. Echeverria T.

FORMA E-4a

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MANIFESTACIÓN DE OBRAS EN VIGOR

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS INCLUIDOS EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDEN FIELMENTE A LAS OBRAS QUE TENGO EN VIGOR HASTA LA FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS DEL PRESENTE CONCURSO, CUYOS CONTRATOS TENGO CELEBRADOS, TANTO CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO CON PARTICULARES, PARA TAL EFECTO, SE ANEXAN AL PRESENTE LAS CONSTANCIAS FIRMADAS POR LOS CONTRATANTES DONDE SE ACREDITEN QUE DICHAS OBRAS SE ENCUENTRAN O NO AL CORRIENTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DE ACUERDO AL PROGRAMA VIGENTE.

NOMBRE DEL CONTRATANTE	No. CONTRATO	FECHA CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	IMPORTE			PERIODO
				TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	
INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA	ICHIFE-002/17	10/01/2017	Construcción del Centro de Información y Documentación, incluye obras y redes exteriores en la Universidad Politécnica de Chihuahua, ubicada en Chihuahua, Chih.	$ 14'557,399.54	$ 2'276,318.49	$ 12'281,081.05	**INICIO:** 16/01/2017 **PLAZO:** 210 Días. **TERMINO:** 13/08/2017

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-____-____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN DE OBRAS EN VIGOR

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS INCLUIDOS EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDEN FIELMENTE A LAS OBRAS QUE TENGO EN VIGOR HASTA LA FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS DEL PRESENTE CONCURSO, CUYOS CONTRATOS TENGO CELEBRADOS, TANTO CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO CON PARTICULARES, PARA TAL EFECTO, SE ANEXAN AL PRESENTE LAS CONSTANCIAS FIRMADAS POR LOS CONTRATANTES DONDE SE ACREDITEN QUE DICHAS OBRAS SE ENCUENTRAN O NO AL CORRIENTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DE ACUERDO AL PROGRAMA VIGENTE.

NOMBRE DEL CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	IMPORTE			FECHA PREVISTA PARA SU TERMINACIÓN
		TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

_____
(NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA)

_____
(NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA: _____

(N O M B R E D E L A C O M P A Ñ I A)

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

Descripción: _____ **Fecha:** _____
_____ **Hoja:** _____ **de** _____
_____ **Unidad:** _____

Concepto	Unidad	P.Unitario	Cantidad	Importe
		$		$
			Total de materiales	$
				$
			Total de Mano de obra	$
		$		$
			Total maquinaria	$
			A) Costo Directo	$
			B) Costo Indirecto	$
			C) Sub-Total (A+B)	$
			D) Costo Financiero (% DE C)	$
			E) Sub-Total (C+D)	$
			F) Utilidad = utilidad neta x E	$
			G) SAR, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
			H) INFONAVIT, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
			PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)	$

NOTAS:

Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos

Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.01

DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR DE 61 X 122 CMS, TEE ESMALTADA, PLACA DE AUROTONE, ESTRUCTURA METALICA, A UNA ALTURA DE DE 4.30 MTOS, INCLUYE ACOMODO EN PLANTA BAJA POR ANDADOR AVE. INDEPENDENCIA PARA SU TRASLADO A LUGAR DE CARGA EN CALLE ALDAMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD :	M2
VOLUMEN :	163.38
P.U NUMERO :	46.00
IMPORTE :	7,515.48

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.17000	10.00	1.70
Total de Materiales					**1.70**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15237	229.71	35.00
Total de Mano de Obra					**35.00**

A) Costo Directo	**36.70**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.08**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.30**
C) Sub-total (A+B)	**41.08**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**41.20**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.88**
G) SAR (2.0000%)	**0.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.37**
Precio Unitario	**46.00**

**** CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.02
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS CORREDIZAS, DIMENSIONES 3.90 MTO X 3.00 M., INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 236.60
IMPORTE : 236.60

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.30000	10.00	3.00
Total de Materiales					**3.00**
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.31559	587.10	185.28
Total de Mano de Obra					**185.28**

A) Costo Directo	**188.28**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**10.67**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**11.82**
C) Sub-total (A+B)	**210.77**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.60**
E) Subtotal (C+D)	**211.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**14.80**
G) SAR (2.0000%)	**2.98**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**7.45**
Precio Unitario	**236.60**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.03
DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 292.00
P.U NUMERO : 27.30
IMPORTE : 7,971.60

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.09464	229.71	21.74
Total de Mano de Obra					**21.74**

A) Costo Directo	**21.74**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.23**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.36**
C) Sub-total (A+B)	**24.33**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.07**
E) Subtotal (C+D)	**24.40**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.71**
G) SAR (2.0000%)	**0.34**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.85**
Precio Unitario	**27.30**

**** VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.04
DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO-TABLAROCA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 45.50
P.U NUMERO : 64.70
IMPORTE : 2,943.85

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.08000	10.00	0.80
Total de Materiales					**0.80**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.08634	587.10	50.69
Total de Mano de Obra					**50.69**

A) Costo Directo	**51.49**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.92**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.23**
C) Sub-total (A+B)	**57.64**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.16**
E) Subtotal (C+D)	**57.80**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.05**
G) SAR (2.0000%)	**0.81**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.04**
Precio Unitario	**64.70**

**** SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.05
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS, DIMENSIONES 1.00 MTO X 2.10 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 236.60
IMPORTE : 946.40

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.30000	10.00	3.00
Total de Materiales					**3.00**
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.31559	587.10	185.28
Total de Mano de Obra					**185.28**

A) Costo Directo	**188.28**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**10.67**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**11.82**
C) Sub-total (A+B)	**210.77**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.60**
E) Subtotal (C+D)	**211.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**14.80**
G) SAR (2.0000%)	**2.98**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**7.45**
Precio Unitario	**236.60**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.06
DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS BLINDADAS METALICAS, DIMENSIONES 0.70 MTO X 1.83 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 533.86
IMPORTE : 1,601.58

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.50000	10.00	5.00
Total de Materiales					**5.00**
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.71500	587.10	419.78
Total de Mano de Obra					**419.78**

A) Costo Directo	**424.78**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**24.07**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**26.66**
C) Sub-total (A+B)	**475.51**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.35**
E) Subtotal (C+D)	**476.86**
F) Utilidad (7.0000%)	**33.38**
G) SAR (2.0000%)	**6.75**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**16.87**
Precio Unitario	**533.86**

**** QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.07
RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 45.00
P.U NUMERO : 22.51
IMPORTE : 1,012.95

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
SOLVENTE	SOLVENTE	lto	0.10000	60.00	6.00
Total de Materiales					**6.00**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05302	229.71	12.18
Total de Mano de Obra					**12.18**

A) Costo Directo	**18.18**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.03**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.14**
C) Sub-total (A+B)	**20.35**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**20.41**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.43**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.48**
Precio Unitario	**22.51**

**** VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.08
DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 23.00
P.U NUMERO : 59.58
IMPORTE : 1,370.34

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15000	10.00	1.50
Total de Materiales					**1.50**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20025	229.71	46.00
Total de Mano de Obra					**46.00**

A) Costo Directo	**47.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.69**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.98**
C) Sub-total (A+B)	**53.17**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**53.32**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.73**
G) SAR (2.0000%)	**0.72**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.81**
Precio Unitario	**59.58**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.09
RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS A UNA ALTURA DE 4.30 MTO EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 34.00
P.U NUMERO : 93.62
IMPORTE : 3,183.08

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.11100	10.00	1.11
Total de Materiales					**1.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12500	587.10	73.39
Total de Mano de Obra					**73.39**

A) Costo Directo	**74.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**4.22**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**4.68**
C) Sub-total (A+B)	**83.40**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.24**
E) Subtotal (C+D)	**83.64**
F) Utilidad (7.0000%)	**5.85**
G) SAR (2.0000%)	**1.18**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.95**
Precio Unitario	**93.62**

**** NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.1.10
RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 42.00
P.U NUMERO : 50.58
IMPORTE : 2,124.36

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.06000	10.00	0.60
Total de Materiales					**0.60**
Mano de Obra					
CUA 020	CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.06600	601.35	39.69
Total de Mano de Obra					**39.69**

A) Costo Directo	**40.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.28**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.53**
C) Sub-total (A+B)	**45.10**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**45.23**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.17**
G) SAR (2.0000%)	**0.62**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.56**
Precio Unitario	**50.58**

**** CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.11
RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 86.90
P.U NUMERO : 10.35
IMPORTE : 899.42

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01100	10.00	0.11
Total de Materiales					**0.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01381	587.10	8.11
Total de Mano de Obra					**8.11**

A) Costo Directo	**8.22**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.52**
C) Sub-total (A+B)	**9.21**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.24**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.65**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**10.35**

**** DIEZ PESOS 35/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.12
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 1.20 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 5.00
P.U NUMERO : 373.87
IMPORTE : 1,869.35

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.50000	594.62	297.31
Total de Mano de Obra					**297.31**

A) Costo Directo	**297.31**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**16.85**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**18.66**
C) Sub-total (A+B)	**332.82**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.95**
E) Subtotal (C+D)	**333.77**
F) Utilidad (7.0000%)	**23.36**
G) SAR (2.0000%)	**4.78**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**11.96**
Precio Unitario	**373.87**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.13
DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 62.15
P.U NUMERO : 45.16
IMPORTE : 2,806.69

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
Total de Materiales					**1.00**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15237	229.71	35.00
Total de Mano de Obra					**35.00**

A) Costo Directo	**36.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.04**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.26**
C) Sub-total (A+B)	**40.30**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.11**
E) Subtotal (C+D)	**40.41**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.83**
G) SAR (2.0000%)	**0.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.37**
Precio Unitario	**45.16**

**** CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.14
RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 163.38
P.U NUMERO : 22.20
IMPORTE : 3,627.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.07692	229.71	17.67
Total de Mano de Obra					**17.67**

A) Costo Directo	**17.67**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.00**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.11**
C) Sub-total (A+B)	**19.78**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**19.84**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.39**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.69**
Precio Unitario	**22.20**

**** VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.1.15
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 70.00
P.U NUMERO : 124.56
IMPORTE : 8,719.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Equipo					
RETROEXCAVADORA 420E	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	HORA	0.02985	496.28	14.81
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	HORA	0.12694	697.29	88.51
Total de Equipo					**103.32**

A) Costo Directo	**103.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.85**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.48**
C) Sub-total (A+B)	**115.65**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.33**
E) Subtotal (C+D)	**115.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.12**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**124.56**

**** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.2.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 164.00
P.U NUMERO : 478.92
IMPORTE : 78,542.88

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 6(CMS DE CASTEL	M2	1.05000	203.92	214.12
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	13.89000	5.01	69.59
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**299.25**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16181	587.10	95.00
Total de Mano de Obra					**95.00**

A) Costo Directo	**394.25**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**22.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**24.75**
C) Sub-total (A+B)	**441.34**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.25**
E) Subtotal (C+D)	**442.59**
F) Utilidad (7.0000%)	**30.98**
G) SAR (2.0000%)	**1.53**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.82**
Precio Unitario	**478.92**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.2.02
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 164.00
P.U NUMERO : 247.11
IMPORTE : 40,526.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	1.05000	30.24	31.75
CANALETA DE CARGA	CANALETA DE CARGA CALIBRE 22	ML	1.30000	7.45	9.69
CANAL LISTON	CANAL LISTON CALIBRE 20	ML	2.70000	7.22	19.49
ANGULO GALAVANIZADO	ANGULO GALAVANIZADO 1"	ml	0.47000	4.43	2.08
ALAMBRE GALV. 18	Alambre galvanizado cal. 18	kg	0.20000	33.50	6.70
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	2.00000	5.11	10.22
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	1.10000	0.44	0.48
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	3.00000	6.10	18.30
TORNILLO TEK	TORNILLO TIPO TEK BROCA DE 1"	PZA	12.00000	0.40	4.80
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.35000	10.00	3.50
Total de Materiales					**107.01**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16060	587.10	94.29
Total de Mano de Obra					**94.29**

A) Costo Directo	**201.30**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**11.41**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**12.63**
C) Sub-total (A+B)	**225.34**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.64**
E) Subtotal (C+D)	**225.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**15.82**
G) SAR (2.0000%)	**1.52**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.79**
Precio Unitario	**247.11**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.2.03
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 37.65
P.U NUMERO : 297.28
IMPORTE : 11,192.59

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	2.00000	10.18	20.36
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	0.90000	8.66	7.79
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	4.00000	5.11	20.44
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	2.20000	0.44	0.97
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	1.80000	6.10	10.98
MADERA COMUN	MADERA DE PINO COMUN	PT	1.00000	10.78	10.78
ESQUINERO METALICO	ESQUINERO METALICO	ML	0.30000	8.86	2.66
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	2.10000	30.24	63.50
TORNILLO TABLAROCA	TORNILLO TABLAROCA 1"	PZA	24.00000	0.18	4.32
Total de Materiales					**142.80**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**242.80**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**13.76**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**15.24**
C) Sub-total (A+B)	**271.80**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.77**
E) Subtotal (C+D)	**272.57**
F) Utilidad (7.0000%)	**19.08**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**297.28**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.2.04
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 215.35
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 10,218.36

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.2.05
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 410.00
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 19,454.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.3.01
PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 9,899.05
IMPORTE : 19,798.10

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PUERTA SEN 0.90X2.10	PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	pza	1.00000	6,460.00	6,460.00
SILICON	SILICON	TUBO	1.33300	35.00	46.66
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**6,550.46**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.75071	587.10	1,614.94
Total de Mano de Obra					**1,614.94**

A) Costo Directo	**8,165.40**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**462.67**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**512.50**
C) Sub-total (A+B)	**9,140.57**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**25.96**
E) Subtotal (C+D)	**9,166.53**
F) Utilidad (7.0000%)	**641.66**
G) SAR (2.0000%)	**25.96**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**64.90**
Precio Unitario	**9,899.05**

**** NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.3.02
CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA,

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 14,556.09
IMPORTE : 29,112.18

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL 2.74X2.30	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	9,481.61	9,481.61
SILICON	SILICON	TUBO	2.24000	35.00	78.40
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	21.00000	1.00	21.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	21.00000	2.65	55.65
Total de Materiales					**9,636.66**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	4.03749	587.10	2,370.41
Total de Mano de Obra					**2,370.41**

A) Costo Directo	**12,007.07**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**680.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**753.62**
C) Sub-total (A+B)	**13,441.03**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**38.17**
E) Subtotal (C+D)	**13,479.20**
F) Utilidad (7.0000%)	**943.54**
G) SAR (2.0000%)	**38.10**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**95.25**
Precio Unitario	**14,556.09**

**** CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.3.03
CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 15,862.55
IMPORTE : 15,862.55

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA5 3.93X2.3	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	1.00000	10,354.38	10,354.38
SILICON	SILICON	TUBO	1.43555	35.00	50.24
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	25.00000	1.00	25.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	25.00000	2.65	66.25
Total de Materiales					**10,495.87**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	4.40913	587.10	2,588.60
Total de Mano de Obra					**2,588.60**

A) Costo Directo	**13,084.47**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**741.39**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**821.25**
C) Sub-total (A+B)	**14,647.11**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**41.60**
E) Subtotal (C+D)	**14,688.71**
F) Utilidad (7.0000%)	**1,028.21**
G) SAR (2.0000%)	**41.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**104.02**
Precio Unitario	**15,862.55**

**** QUINCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.4.01
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 25.00
P.U NUMERO : 30.40
IMPORTE : 760.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 3/4 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 3/4" C-40	ML	1.05000	11.00	11.55
CODO PVC 3/4 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 3/4"	pza	0.20000	2.94	0.59
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**13.02**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02000	587.10	11.74
Total de Mano de Obra					**11.74**

A) Costo Directo	**24.76**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.40**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.55**
C) Sub-total (A+B)	**27.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**27.79**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.95**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**30.40**

**** TREINTA PESOS 40/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.4.02
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 9.00
P.U NUMERO : 54.49
IMPORTE : 490.41

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1" C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1"	ML	1.05000	17.94	18.84
CODO PVC 1" C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1"	PZA	0.20000	5.28	1.06
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**20.78**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04000	587.10	23.48
Total de Mano de Obra					**23.48**

A) Costo Directo	**44.26**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.78**
C) Sub-total (A+B)	**49.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.14**
E) Subtotal (C+D)	**49.69**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.48**
G) SAR (2.0000%)	**0.38**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.94**
Precio Unitario	**54.49**

**** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.4.03
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 75.61
IMPORTE : 302.44

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1 1/2 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1 1/2" C-40	ML	1.05000	27.52	28.90
CODO PVC 1 1/2 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1 1/2"	PZA	0.20000	9.42	1.88
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00340	138.16	0.47
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00830	113.65	0.94
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00040	47.00	0.02
Total de Materiales					**32.21**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05000	587.10	29.36
Total de Mano de Obra					**29.36**

A) Costo Directo	**61.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.49**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.86**
C) Sub-total (A+B)	**68.92**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.20**
E) Subtotal (C+D)	**69.12**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.84**
G) SAR (2.0000%)	**0.47**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.18**
Precio Unitario	**75.61**

**** SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.5.01
SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 25,127.28
IMPORTE : 50,254.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
UNIDAD DIVIDIDA 3TR	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	pza	1.00000	20,918.69	20,918.69
Total de Materiales					**20,918.69**

A) Costo Directo	**20,918.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1,185.29**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1,312.96**
C) Sub-total (A+B)	**23,416.94**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**66.50**
E) Subtotal (C+D)	**23,483.44**
F) Utilidad (7.0000%)	**1,643.84**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**25,127.28**

**** VEINTICINCO MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.5.02
MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 5,263.14
IMPORTE : 10,526.28

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO DE COBRE TIPO L	Tubo de cobre tipo "L"	ml	3.15000	252.00	793.80
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	0.02604	68.00	1.77
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	0.02604	50.40	1.31
LIJA	LIJA	PZA	0.16740	9.25	1.55
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	3.15000	77.00	242.55
GAS REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE	kg	0.48575	308.80	150.00
BASE METALICA	BASE METALICA	pza	1.00000	700.00	700.00
Total de Materiales					**1,890.98**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15000	587.10	88.07
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	587.10	176.13
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.93177	716.29	2,100.00
Total de Mano de Obra					**2,364.20**
Auxiliares					
SOP5/8".	Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"	pza	0.30970	45.95	14.23
Total de Auxiliares					**14.23**

A) Costo Directo	**4,269.41**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**241.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**267.97**
C) Sub-total (A+B)	**4,779.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.57**
E) Subtotal (C+D)	**4,792.86**
F) Utilidad (7.0000%)	**335.50**
G) SAR (2.0000%)	**38.51**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**96.27**
Precio Unitario	**5,263.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.5.03
MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 2,975.97
IMPORTE : 5,951.94

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Equipo					
GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA	HORA	4.25000	579.56	2,463.13
Total de Equipo					**2,463.13**

A) Costo Directo	**2,463.13**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**139.57**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**154.60**
C) Sub-total (A+B)	**2,757.30**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**7.83**
E) Subtotal (C+D)	**2,765.13**
F) Utilidad (7.0000%)	**193.56**
G) SAR (2.0000%)	**4.94**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**12.34**
Precio Unitario	**2,975.97**

**** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.6.01
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 23.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 8,545.88

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W TRANS	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	pza	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.02
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 55.88
IMPORTE : 223.52

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG SENCILLO	APAGADOR 110V SENCILLO	pza	1.00000	30.65	30.65
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**35.65**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01767	587.10	10.37
Total de Mano de Obra					**10.37**

A) Costo Directo	**46.02**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.61**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.89**
C) Sub-total (A+B)	**51.52**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**51.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.62**
G) SAR (2.0000%)	**0.17**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.42**
Precio Unitario	**55.88**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.6.03
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 74.07
IMPORTE : 148.14

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG 3 VIAS	APAGADOR 110V TRES VÍAS	pza	1.00000	41.86	41.86
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**46.86**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02409	587.10	14.14
Total de Mano de Obra					**14.14**

A) Costo Directo	**61.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.46**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.83**
C) Sub-total (A+B)	**68.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.19**
E) Subtotal (C+D)	**68.48**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.79**
G) SAR (2.0000%)	**0.23**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.57**
Precio Unitario	**74.07**

**** SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.6.04
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 403.00
P.U NUMERO : 10.34
IMPORTE : 4,167.02

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 14	CABLE THW-LS CAL. 14 AWG	ML	1.05000	4.42	4.64
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**6.64**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00321	587.10	1.88
Total de Mano de Obra					**1.88**

A) Costo Directo	**8.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.53**
C) Sub-total (A+B)	**9.53**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.56**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.67**
G) SAR (2.0000%)	**0.03**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.08**
Precio Unitario	**10.34**

**** DIEZ PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.05
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 208.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 3,036.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.06
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 145.00
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 6,980.30

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.6.07
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 46.90
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 2,973.93

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.08
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 12.00
P.U NUMERO : 135.28
IMPORTE : 1,623.36

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CONT MON	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX	pza	1.00000	78.00	78.00
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**83.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04818	587.10	28.29
Total de Mano de Obra					**28.29**

A) Costo Directo	**111.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.31**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.99**
C) Sub-total (A+B)	**124.59**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.35**
E) Subtotal (C+D)	**124.94**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.75**
G) SAR (2.0000%)	**0.45**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.14**
Precio Unitario	**135.28**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.09
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 223.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 3,255.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.10
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 139.00
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 6,691.46

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.11
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 102.78
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 6,517.28

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.12
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 530.04
IMPORTE : 2,120.16

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CLAVIJA Y CONT RUD	clavija y contacto para uso rudo de media vuelta	pza	1.00000	289.00	289.00
CABLE RUDO 3X12	cable uso rudo calibre 3x12 awg	ml	1.50000	29.56	44.34
CONECTOR RUDO 16MM	conector uso rudo 1/2 de diametro	pza	1.00000	3.23	3.23
Total de Materiales					**336.57**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**436.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**24.74**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**27.40**
C) Sub-total (A+B)	**488.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.39**
E) Subtotal (C+D)	**490.10**
F) Utilidad (7.0000%)	**34.31**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**530.04**

**** QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.6.13
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 235.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 3,431.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 1.6.14
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 159.00
P.U NUMERO : 19.54
IMPORTE : 3,106.86

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 10	Cable de Cobre Cal.10 THHW	ML	1.05000	9.84	10.33
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**12.33**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**16.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.01**
C) Sub-total (A+B)	**18.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.05**
E) Subtotal (C+D)	**18.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.26**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**19.54**

**** DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 1.6.15
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 63.58
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 4,031.61

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.1.01
DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR 61 X 61, CON T ESMALTADA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 585.14
P.U NUMERO : 46.00
IMPORTE : 26,916.44

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.17000	10.00	1.70
Total de Materiales					**1.70**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15237	229.71	35.00
Total de Mano de Obra					**35.00**

A) Costo Directo	**36.70**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.08**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.30**
C) Sub-total (A+B)	**41.08**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**41.20**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.88**
G) SAR (2.0000%)	**0.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.37**
Precio Unitario	**46.00**

**** CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.1.02
DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 585.40
P.U NUMERO : 32.65
IMPORTE : 19,113.31

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.11319	229.71	26.00
Total de Mano de Obra					**26.00**

A) Costo Directo	**26.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.63**
C) Sub-total (A+B)	**29.10**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**29.18**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.41**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.02**
Precio Unitario	**32.65**

**** TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.03
DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 202.76
P.U NUMERO : 59.58
IMPORTE : 12,080.44

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15000	10.00	1.50
Total de Materiales					**1.50**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20025	229.71	46.00
Total de Mano de Obra					**46.00**

A) Costo Directo	**47.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.69**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.98**
C) Sub-total (A+B)	**53.17**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**53.32**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.73**
G) SAR (2.0000%)	**0.72**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.81**
Precio Unitario	**59.58**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.04
RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22 EMPOTRADAS EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 75.00
P.U NUMERO : 93.62
IMPORTE : 7,021.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.11100	10.00	1.11
Total de Materiales					**1.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12500	587.10	73.39
Total de Mano de Obra					**73.39**

A) Costo Directo	**74.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**4.22**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**4.68**
C) Sub-total (A+B)	**83.40**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.24**
E) Subtotal (C+D)	**83.64**
F) Utilidad (7.0000%)	**5.85**
G) SAR (2.0000%)	**1.18**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.95**
Precio Unitario	**93.62**

**** NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.1.05
RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 240.00
P.U NUMERO : 10.35
IMPORTE : 2,484.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01100	10.00	0.11
Total de Materiales					**0.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01381	587.10	8.11
Total de Mano de Obra					**8.11**

A) Costo Directo	**8.22**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.52**
C) Sub-total (A+B)	**9.21**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.24**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.65**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**10.35**

**** DIEZ PESOS 35/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.06
RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE COBRE CON FORRO AISLANTE A A BASE DE POLIESTIRENO, TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA ALIMENTACION DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 124.00
P.U NUMERO : 10.35
IMPORTE : 1,283.40

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01100	10.00	0.11
Total de Materiales					**0.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01381	587.10	8.11
Total de Mano de Obra					**8.11**

A) Costo Directo	**8.22**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.52**
C) Sub-total (A+B)	**9.21**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.24**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.65**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**10.35**

**** DIEZ PESOS 35/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.07
RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 11.00
P.U NUMERO : 730.10
IMPORTE : 8,031.10

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 020	CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.37000	601.35	222.50
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.50000	716.29	358.15
Total de Mano de Obra					**580.65**

A) Costo Directo	**580.65**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**32.90**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**36.44**
C) Sub-total (A+B)	**649.99**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.85**
E) Subtotal (C+D)	**651.84**
F) Utilidad (7.0000%)	**45.63**
G) SAR (2.0000%)	**9.32**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**23.31**
Precio Unitario	**730.10**

**** SETECIENTOS TREINTA PESOS 10/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.08
RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 10.00
P.U NUMERO : 147.65
IMPORTE : 1,476.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
Total de Mano de Obra					**117.42**

A) Costo Directo	**117.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.65**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**7.37**
C) Sub-total (A+B)	**131.44**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.37**
E) Subtotal (C+D)	**131.81**
F) Utilidad (7.0000%)	**9.23**
G) SAR (2.0000%)	**1.89**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.72**
Precio Unitario	**147.65**

**** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.09
RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 585.14
P.U NUMERO : 22.20
IMPORTE : 12,990.11

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.07692	229.71	17.67
Total de Mano de Obra					**17.67**

A) Costo Directo	**17.67**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.00**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.11**
C) Sub-total (A+B)	**19.78**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**19.84**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.39**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.69**
Precio Unitario	**22.20**

**** VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.10
APERTURA DE HUECOS EN LOSA DE CONCRETO DE AZOTEA , ESPESOR DE 20 CMS, DIMENSIONES DE 20 CMS X 20 CMS, PARA PASO DE TUBERIAS DE EQUIPO DE CLIMA, , INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 10.00
P.U NUMERO : 49.28
IMPORTE : 492.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17082	229.71	39.24
Total de Mano de Obra					**39.24**

A) Costo Directo	**39.24**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.22**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.46**
C) Sub-total (A+B)	**43.92**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**44.04**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.08**
G) SAR (2.0000%)	**0.62**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.54**
Precio Unitario	**49.28**

**** CUARENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.11
SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" (TUBO DE 50 CMS DE LONGITUD , 2 CODOS DE 90O) COMO CAMISA PARA PASO EN AZOTEA PARA DE TUBERIA DE CLIMA, INCLUYE CHAFLAN DE MORTERO ARENA CEMENTO 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACION CON IMPAC 5000, O SIMILAR, INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD :	PZA			
VOLUMEN :	10.00			
P.U NUMERO :	267.27			
IMPORTE :	2,672.70			

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC SANITARIO 4	TUBO P.V.C. DE 100 MM (4")	ML	0.52500	26.80	14.07
CODO PVC S 100 MM	CODO PVC SANITARIO DE 100 MM	PZA	2.00000	14.29	28.58
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.10000	138.16	13.82
IMPAC 5000	IMPAC 5000	lto	0.25000	43.20	10.80
Total de Materiales					**67.27**
Mano de Obra					
CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE+ CABO)	JOR	0.05000	587.10	29.36
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.13250	587.10	77.79
CUA 011	CUADRILLA 011 (IMPERMEABILIZADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05000	587.10	29.36
Total de Mano de Obra					**136.51**
Auxiliares					
MORTERO 1:4	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.00800	1,530.69	12.25
Total de Auxiliares					**12.25**

A) Costo Directo	**216.03**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**12.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**13.56**
C) Sub-total (A+B)	**241.83**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.69**
E) Subtotal (C+D)	**242.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**16.98**
G) SAR (2.0000%)	**2.22**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**5.55**
Precio Unitario	**267.27**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.1.12
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRAS, LAMPARAS, TUBERIAS, LOSETA VINILICA, PERSIANS, PLAFONE, PERFILES DE ALUMINIO, PUERTAS Y MUEBLES DE MADERA, SERPENTINES, INCLUYE CARGA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 71.75
P.U NUMERO : 124.56
IMPORTE : 8,937.18

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Equipo					
RETROEXCAVADORA 420E	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	HORA	0.02985	496.28	14.81
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	HORA	0.12694	697.29	88.51
Total de Equipo					**103.32**

A) Costo Directo	**103.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.85**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.48**
C) Sub-total (A+B)	**115.65**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.33**
E) Subtotal (C+D)	**115.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.12**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**124.56**

**** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.2.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 33.43
P.U NUMERO : 369.41
IMPORTE : 12,349.38

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
AZULEJO AZPEN HUESO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	1.05000	140.20	147.21
PEGAZULEJO BLANCO	PEGAZULEJO BLANCO	KG	10.00000	4.01	40.10
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**202.85**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**302.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.01**
C) Sub-total (A+B)	**339.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.96**
E) Subtotal (C+D)	**339.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**23.80**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**369.41**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.2.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAREN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 29.61
P.U NUMERO : 369.41
IMPORTE : 10,938.23

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
AZULEJO AZPEN BLANCO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	1.05000	140.20	147.21
PEGAZULEJO BLANCO	PEGAZULEJO BLANCO	KG	10.00000	4.01	40.10
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**202.85**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**302.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.01**
C) Sub-total (A+B)	**339.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.96**
E) Subtotal (C+D)	**339.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**23.80**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**369.41**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.2.03
SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DE TABLA ROCA 1/2, 2 CARAS, ESTRUCTURA CON CANAL Y POSTES DE 2 1/2", REDIMIX, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 189.37
P.U NUMERO : 297.28
IMPORTE : 56,295.91

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	2.00000	10.18	20.36
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	0.90000	8.66	7.79
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	4.00000	5.11	20.44
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	2.20000	0.44	0.97
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	1.80000	6.10	10.98
MADERA COMUN	MADERA DE PINO COMUN	PT	1.00000	10.78	10.78
ESQUINERO METALICO	ESQUINERO METALICO	ML	0.30000	8.86	2.66
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	2.10000	30.24	63.50
TORNILLO TABLAROCA	TORNILLO TABLAROCA 1"	PZA	24.00000	0.18	4.32
Total de Materiales					**142.80**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**242.80**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**13.76**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**15.24**
C) Sub-total (A+B)	**271.80**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.77**
E) Subtotal (C+D)	**272.57**
F) Utilidad (7.0000%)	**19.08**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**297.28**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.2.04
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 378.74
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 17,971.21

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.2.05
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 504.47
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 23,937.10

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.3.01
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : COORDINACION INSPECCION FISCAL. OFICINA DE SISTEMAS Y OFICINA DE JEFE DE EJECUCIONES

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 20,222.61
IMPORTE : 60,667.83

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA1 2DO N	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	13,242.48	13,242.48
SILICON	SILICON	TUBO	1.85777	35.00	65.02
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	17.00000	1.00	17.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	17.00000	2.65	45.05
Total de Materiales					**13,369.55**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	5.63936	587.10	3,310.87
Total de Mano de Obra					**3,310.87**

A) Costo Directo	**16,680.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**945.15**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1,046.95**
C) Sub-total (A+B)	**18,672.52**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**53.03**
E) Subtotal (C+D)	**18,725.55**
F) Utilidad (7.0000%)	**1,310.79**
G) SAR (2.0000%)	**53.22**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**133.05**
Precio Unitario	**20,222.61**

**** VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 61/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.3.02
CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : SALA DE JUNTAS, JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGRESOS DIVERSOS

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 10,312.57
IMPORTE : 20,625.14

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA2 2DO N	CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	1.00000	6,681.61	6,681.61
SILICON	SILICON	TUBO	2.24000	35.00	78.40
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	21.00000	1.00	21.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	21.00000	2.65	55.65
Total de Materiales					**6,836.66**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.84517	587.10	1,670.40
Total de Mano de Obra					**1,670.40**

A) Costo Directo	**8,507.06**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**482.03**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**533.95**
C) Sub-total (A+B)	**9,523.04**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**27.05**
E) Subtotal (C+D)	**9,550.09**
F) Utilidad (7.0000%)	**668.51**
G) SAR (2.0000%)	**26.85**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**67.12**
Precio Unitario	**10,312.57**

**** DIEZ MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 57/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.3.03
CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 3,389.63
IMPORTE : 6,779.26

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA3 2DO N	CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	1.00000	2,159.50	2,159.50
SILICON	SILICON	TUBO	1.42222	35.00	49.78
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	13.00000	1.00	13.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	13.00000	2.65	34.45
Total de Materiales					**2,256.73**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.91957	587.10	539.88
Total de Mano de Obra					**539.88**

A) Costo Directo	**2,796.61**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**158.46**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**175.53**
C) Sub-total (A+B)	**3,130.60**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**8.89**
E) Subtotal (C+D)	**3,139.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**219.76**
G) SAR (2.0000%)	**8.68**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**21.70**
Precio Unitario	**3,389.63**

**** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.3.04
SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE, FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 9,924.13
IMPORTE : 9,924.13

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MADERA DE PINO DE 1A	MADERA DE PINO DE 1a DESFLEMADA	PT	60.00000	25.94	1,556.40
TRIPLAY DE PINO 6 MM	TRIPLAY DE PINO 6 MM	m2	8.69400	120.00	1,043.28
RESISTOL 850	RESISTOL 850	LT	4.12000	135.00	556.20
CLAVO 1"	CLAVO 1"	kg	1.28000	28.00	35.84
LIJA	LIJA	PZA	16.00000	9.25	148.00
TORNILLO PARA MADE10	Tornillo para madera. 10	pza	74.00000	2.37	175.38
HERRAJES PM	Herrajes para puerta de madera	PZA	1.00000	210.00	210.00
CHAPA SCHLAGE EIFFEL	CHAPA SCHLAGE EIFFEL	PZA	1.00000	700.00	700.00
CERRADURA PM	Cerradura para puerta de madera	PZA	1.00000	150.00	150.00
SELLADOR PARA MADERA	SELLADOR PARA MADERA	LT	1.94000	128.44	249.17
MANCHA CHOCOLATE	MANCHA COLOR CHOCOLATE	LTO	1.84000	119.00	218.96
BISAGRA LAT 3 1/2	BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2"	PZA	6.00000	66.00	396.00
THINER	THINER	lto	3.82000	34.72	132.63
TOPE PUERTA	TOPE PUERTA	PZA	2.00000	66.00	132.00
Total de Materiales					**5,703.86**
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	4.10935	594.62	2,443.50
Total de Mano de Obra					**2,443.50**

A) Costo Directo	**8,147.36**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**461.65**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**511.37**
C) Sub-total (A+B)	**9,120.38**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**25.90**
E) Subtotal (C+D)	**9,146.28**
F) Utilidad (7.0000%)	**640.24**
G) SAR (2.0000%)	**39.32**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**98.29**
Precio Unitario	**9,924.13**

**** NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 13/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.3.05
SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 5,538.11
IMPORTE : 5,538.11

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MADERA DE PINO DE 1A	MADERA DE PINO DE 1a DESFLEMADA	PT	22.00000	25.94	570.68
TRIPLAY DE PINO 6 MM	TRIPLAY DE PINO 6 MM	m2	4.34700	120.00	521.64
RESISTOL 850	RESISTOL 850	LT	2.12772	135.00	287.24
CLAVO 1"	CLAVO 1"	kg	0.64000	28.00	17.92
LIJA	LIJA	PZA	8.00000	9.25	74.00
TORNILLO PARA MADE10	Tornillo para madera. 10	pza	37.00000	2.37	87.69
HERRAJES PM	Herrajes para puerta de madera	PZA	1.00000	210.00	210.00
CHAPA SCHLAGE EIFFEL	CHAPA SCHLAGE EIFFEL	PZA	1.00000	700.00	700.00
CERRADURA PM	Cerradura para puerta de madera	PZA	1.00000	150.00	150.00
SELLADOR PARA MADERA	SELLADOR PARA MADERA	LT	0.97000	128.44	124.59
MANCHA CHOCOLATE	MANCHA COLOR CHOCOLATE	LTO	0.97000	119.00	115.43
BISAGRA LAT 3 1/2	BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2"	PZA	3.00000	66.00	198.00
THINER	THINER	lto	1.91500	34.72	66.49
TOPE PUERTA	TOPE PUERTA	PZA	1.00000	66.00	66.00
Total de Materiales					**3,189.68**
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.28247	594.62	1,357.20
Total de Mano de Obra					**1,357.20**

A) Costo Directo	**4,546.88**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**257.64**
B) Indirectos de Campo (6.2766%)	**285.38**
C) Sub-total (A+B)	**5,089.90**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**14.46**
E) Subtotal (C+D)	**5,104.36**
F) Utilidad (7.0000%)	**357.31**
G) SAR (2.0000%)	**21.84**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**54.60**
Precio Unitario	**5,538.11**

**** CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.4.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 5,515.48
IMPORTE : 22,061.92

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
INODORO CATO TA	INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA	PZA	1.00000	571.73	571.73
TAPA CON ASIENTO	TAPA CON ASIENTO	PZA	1.00000	179.89	179.89
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
CUELLO CERA	CUELLO DE CERA JUMBO	PZA	1.00000	17.11	17.11
FLUXOMETRO INOTA	FLUXOMETRO MANUAL GEM-111 TAZA 3070037 SLOAN	PZA	1.00000	2,696.67	2,696.67
Total de Materiales					**3,485.40**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.80000	587.10	1,056.78
Total de Mano de Obra					**1,056.78**

A) Costo Directo	**4,542.18**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**257.37**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**285.09**
C) Sub-total (A+B)	**5,084.64**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**14.44**
E) Subtotal (C+D)	**5,099.08**
F) Utilidad (7.0000%)	**356.94**
G) SAR (2.0000%)	**16.99**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**42.47**
Precio Unitario	**5,515.48**

**** CINCO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 48/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.4.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 8,190.04
IMPORTE : 8,190.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINGITORIO	MINGITORIO SLOAN	PZA	1.00000	2,340.19	2,340.19
FLUXOMETRO ROYAL	FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL	PZA	1.00000	3,351.81	3,351.81
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
Total de Materiales					**5,712.00**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.80000	587.10	1,056.78
Total de Mano de Obra					**1,056.78**

A) Costo Directo	**6,768.78**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**383.53**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**424.84**
C) Sub-total (A+B)	**7,577.15**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**21.52**
E) Subtotal (C+D)	**7,598.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**531.91**
G) SAR (2.0000%)	**16.99**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**42.47**
Precio Unitario	**8,190.04**

**** OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.4.03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.84 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 7,738.71
IMPORTE : 15,477.42

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PTC DE 1 1/2"	PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2",	kg	49.34000	15.00	740.10
SOLDADURA E7018	SOLDADURA E7018	KG	0.43000	24.03	10.33
THINER	THINER	lto	0.31100	34.72	10.80
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LTO	0.31110	85.53	26.61
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 6(CMS DE CASTEL	M2	3.01560	203.92	614.94
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	24.13000	5.01	120.89
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	2.41600	19.42	46.92
DUROCK DE 13 MM	TABLACEMENTO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2	2.51160	107.94	271.10
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	6.40000	10.18	65.15
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	11.36500	8.66	98.42
PIJAS	PIJAS	PZA	30.00000	0.95	28.50
BASECOAT	BASECOAT	KG	7.53480	10.50	79.12
CINTA EXT	CINTA DE REFUERZO EXTERIOR PARA DUROCK DE 4"	ML	12.00000	3.70	44.40
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	10.00000	5.11	51.10
LAVABO	LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER	PZA	1.00000	800.00	800.00
TRAMPA DE PVC	TRAMPA DE PVC	PZA	1.00000	16.92	16.92
LLAVE TEMPORIZADORA	LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO	PZA	1.00000	1,234.70	1,234.70
Total de Materiales					**4,260.00**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.57975	587.10	340.37
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.70000	587.10	410.97
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
Total de Mano de Obra					**2,042.96**
Equipo					
SOLDADORA 300 A	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	HORA	0.47370	92.66	43.89
Total de Equipo					**43.89**

A) Costo Directo	**6,346.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**359.63**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**398.36**
C) Sub-total (A+B)	**7,104.84**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**20.18**
E) Subtotal (C+D)	**7,125.02**
F) Utilidad (7.0000%)	**498.75**
G) SAR (2.0000%)	**32.84**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
				H) INFONAVIT (5.0000%)	82.10
				Precio Unitario	7,738.71

** SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. **

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.4.04
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 84.00
P.U NUMERO : 30.40
IMPORTE : 2,553.60

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 3/4 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 3/4" C-40	ML	1.05000	11.00	11.55
CODO PVC 3/4 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 3/4"	pza	0.20000	2.94	0.59
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**13.02**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02000	587.10	11.74
Total de Mano de Obra					**11.74**

A) Costo Directo	**24.76**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.40**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.55**
C) Sub-total (A+B)	**27.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**27.79**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.95**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**30.40**

**** TREINTA PESOS 40/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.4.05
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 10.00
P.U NUMERO : 54.49
IMPORTE : 544.90

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1" C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1"	ML	1.05000	17.94	18.84
CODO PVC 1" C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1"	PZA	0.20000	5.28	1.06
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**20.78**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04000	587.10	23.48
Total de Mano de Obra					**23.48**

A) Costo Directo	**44.26**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.78**
C) Sub-total (A+B)	**49.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.14**
E) Subtotal (C+D)	**49.69**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.48**
G) SAR (2.0000%)	**0.38**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.94**
Precio Unitario	**54.49**

**** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.4.06
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 6.00
P.U NUMERO : 75.61
IMPORTE : 453.66

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1 1/2 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1 1/2" C-40	ML	1.05000	27.52	28.90
CODO PVC 1 1/2 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1 1/2"	PZA	0.20000	9.42	1.88
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00340	138.16	0.47
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00830	113.65	0.94
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00040	47.00	0.02
Total de Materiales					**32.21**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05000	587.10	29.36
Total de Mano de Obra					**29.36**

A) Costo Directo	**61.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.49**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.86**
C) Sub-total (A+B)	**68.92**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.20**
E) Subtotal (C+D)	**69.12**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.84**
G) SAR (2.0000%)	**0.47**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.18**
Precio Unitario	**75.61**

**** SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.5.01
SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 49,099.71
IMPORTE : 147,299.13

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
UD 40VEQ483A-E 4TR	UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	1.00000	40,875.94	40,875.94
Total de Materiales					**40,875.94**

A) Costo Directo	**40,875.94**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2,316.11**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2,565.58**
C) Sub-total (A+B)	**45,757.63**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**129.95**
E) Subtotal (C+D)	**45,887.58**
F) Utilidad (7.0000%)	**3,212.13**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**49,099.71**

**** CUARENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.5.02
SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 25,128.63
IMPORTE : 100,514.52

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
UD 40VEQ363A-E 3TR	UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	1.00000	20,919.80	20,919.80
Total de Materiales					**20,919.80**

A) Costo Directo	**20,919.80**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1,185.36**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1,313.03**
C) Sub-total (A+B)	**23,418.19**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**66.51**
E) Subtotal (C+D)	**23,484.70**
F) Utilidad (7.0000%)	**1,643.93**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**25,128.63**

**** VEINTICINCO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 63/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.5.03
MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 7.00
P.U NUMERO : 5,263.14
IMPORTE : 36,841.98

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO DE COBRE TIPO L	Tubo de cobre tipo "L"	ml	3.15000	252.00	793.80
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	0.02604	68.00	1.77
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	0.02604	50.40	1.31
LIJA	LIJA	PZA	0.16740	9.25	1.55
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	3.15000	77.00	242.55
GAS REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE	kg	0.48575	308.80	150.00
BASE METALICA	BASE METALICA	pza	1.00000	700.00	700.00
Total de Materiales					**1,890.98**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15000	587.10	88.07
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	587.10	176.13
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.93177	716.29	2,100.00
Total de Mano de Obra					**2,364.20**
Auxiliares					
SOP5/8".	Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"	pza	0.30970	45.95	14.23
Total de Auxiliares					**14.23**

A) Costo Directo	**4,269.41**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**241.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**267.97**
C) Sub-total (A+B)	**4,779.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.57**
E) Subtotal (C+D)	**4,792.86**
F) Utilidad (7.0000%)	**335.50**
G) SAR (2.0000%)	**38.51**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**96.27**
Precio Unitario	**5,263.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.5.04
SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 8,983.25
IMPORTE : 26,949.75

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINISPLIT HI-WALL1.5	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	1.00000	7,478.63	7,478.63
Total de Materiales					**7,478.63**

A) Costo Directo	7,478.63
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**423.75**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**469.40**
C) Sub-total (A+B)	**8,371.78**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**23.78**
E) Subtotal (C+D)	**8,395.56**
F) Utilidad (7.0000%)	**587.69**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**8,983.25**

**** OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.5.05
SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 11,678.10
IMPORTE : 35,034.30

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINISPLIT HI-WALL 2R	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	1.00000	9,722.12	9,722.12
Total de Materiales					**9,722.12**

A) Costo Directo	**9,722.12**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**550.87**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**610.21**
C) Sub-total (A+B)	**10,883.20**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**30.91**
E) Subtotal (C+D)	**10,914.11**
F) Utilidad (7.0000%)	**763.99**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**11,678.10**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.5.06
MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 6.00
P.U NUMERO : 5,263.14
IMPORTE : 31,578.84

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO DE COBRE TIPO L	Tubo de cobre tipo "L"	ml	3.15000	252.00	793.80
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	0.02604	68.00	1.77
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	0.02604	50.40	1.31
LIJA	LIJA	PZA	0.16740	9.25	1.55
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	3.15000	77.00	242.55
GAS REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE	kg	0.48575	308.80	150.00
BASE METALICA	BASE METALICA	pza	1.00000	700.00	700.00
Total de Materiales					**1,890.98**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15000	587.10	88.07
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	587.10	176.13
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.93177	716.29	2,100.00
Total de Mano de Obra					**2,364.20**
Auxiliares					
SOP5/8".	Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"	pza	0.30970	45.95	14.23
Total de Auxiliares					**14.23**

A) Costo Directo	**4,269.41**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**241.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**267.97**
C) Sub-total (A+B)	**4,779.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.57**
E) Subtotal (C+D)	**4,792.86**
F) Utilidad (7.0000%)	**335.50**
G) SAR (2.0000%)	**38.51**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**96.27**
Precio Unitario	**5,263.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.5.07
MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 13.00
P.U NUMERO : 2,326.50
IMPORTE : 30,244.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Equipo					
GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA	HORA	3.32249	579.56	1,925.58
Total de Equipo					**1,925.58**

A) Costo Directo	**1,925.58**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**109.11**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**120.86**
C) Sub-total (A+B)	**2,155.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**6.12**
E) Subtotal (C+D)	**2,161.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**151.32**
G) SAR (2.0000%)	**3.86**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**9.65**
Precio Unitario	**2,326.50**

**** DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.01
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 56.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 20,807.36

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W TRANS	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	pza	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.02
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 16.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 5,944.96

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W OPA	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PZA	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.03
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 22.00
P.U NUMERO : 55.88
IMPORTE : 1,229.36

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG SENCILLO	APAGADOR 110V SENCILLO	pza	1.00000	30.65	30.65
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**35.65**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01767	587.10	10.37
Total de Mano de Obra					**10.37**

A) Costo Directo	**46.02**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.61**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.89**
C) Sub-total (A+B)	**51.52**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**51.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.62**
G) SAR (2.0000%)	**0.17**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.42**
Precio Unitario	**55.88**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 6.00
P.U NUMERO : 74.07
IMPORTE : 444.42

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG 3 VIAS	APAGADOR 110V TRES VÍAS	pza	1.00000	41.86	41.86
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**46.86**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02409	587.10	14.14
Total de Mano de Obra					**14.14**

A) Costo Directo	**61.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.46**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.83**
C) Sub-total (A+B)	**68.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.19**
E) Subtotal (C+D)	**68.48**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.79**
G) SAR (2.0000%)	**0.23**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.57**
Precio Unitario	**74.07**

**** SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.05
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES
MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 1,315.00
P.U NUMERO : 10.34
IMPORTE : 13,597.10

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 14	CABLE THW-LS CAL. 14 AWG	ML	1.05000	4.42	4.64
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**6.64**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00321	587.10	1.88
Total de Mano de Obra					**1.88**

A) Costo Directo	**8.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.53**
C) Sub-total (A+B)	**9.53**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.56**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.67**
G) SAR (2.0000%)	**0.03**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.08**
Precio Unitario	**10.34**

**** DIEZ PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.06
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 602.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 8,789.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.6.07
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 438.00
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 21,085.32

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.08
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 93.50
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 5,928.84

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.09
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 44.00
P.U NUMERO : 135.28
IMPORTE : 5,952.32

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CONT MON	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX	pza	1.00000	78.00	78.00
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**83.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04818	587.10	28.29
Total de Mano de Obra					**28.29**

A) Costo Directo	**111.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.31**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.99**
C) Sub-total (A+B)	**124.59**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.35**
E) Subtotal (C+D)	**124.94**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.75**
G) SAR (2.0000%)	**0.45**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.14**
Precio Unitario	**135.28**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.10
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 1,296.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 18,921.60

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.11
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 560.00
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 26,958.40

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.12
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 444.00
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 28,154.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 2.6.13
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 14.00
P.U NUMERO : 530.04
IMPORTE : 7,420.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CLAVIJA Y CONT RUD	clavija y contacto para uso rudo de media vuelta	pza	1.00000	289.00	289.00
CABLE RUDO 3X12	cable uso rudo calibre 3x12 awg	ml	1.50000	29.56	44.34
CONECTOR RUDO 16MM	conector uso rudo 1/2 de diametro	pza	1.00000	3.23	3.23
Total de Materiales					**336.57**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**436.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**24.74**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**27.40**
C) Sub-total (A+B)	**488.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.39**
E) Subtotal (C+D)	**490.10**
F) Utilidad (7.0000%)	**34.31**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**530.04**

**** QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.14
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 660.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 9,636.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.15
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 660.00
P.U NUMERO : 19.54
IMPORTE : 12,896.40

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 10	Cable de Cobre Cal.10 THHW	ML	1.05000	9.84	10.33
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**12.33**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**16.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.01**
C) Sub-total (A+B)	**18.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.05**
E) Subtotal (C+D)	**18.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.26**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**19.54**

**** DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.16
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 165.00
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 10,462.65

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 2.6.17
EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 6,441.04
IMPORTE : 19,323.12

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CENTRO CARGA	CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS.	PZA	1.00000	3,100.00	3,100.00
Total de Materiales					**3,100.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.68080	587.10	2,161.00
Total de Mano de Obra					**2,161.00**

A) Costo Directo	**5,261.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**298.10**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**330.21**
C) Sub-total (A+B)	**5,889.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**16.73**
E) Subtotal (C+D)	**5,906.04**
F) Utilidad (7.0000%)	**413.42**
G) SAR (2.0000%)	**34.74**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**86.84**
Precio Unitario	**6,441.04**

**** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 3.1.01
DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 37.00
P.U NUMERO : 32.65
IMPORTE : 1,208.05

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.11319	229.71	26.00
Total de Mano de Obra					**26.00**

A) Costo Directo	**26.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.63**
C) Sub-total (A+B)	**29.10**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**29.18**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.41**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.02**
Precio Unitario	**32.65**

**** TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 3.1.02
DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 18.90
P.U NUMERO : 64.70
IMPORTE : 1,222.83

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.08000	10.00	0.80
Total de Materiales					**0.80**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.08634	587.10	50.69
Total de Mano de Obra					**50.69**

A) Costo Directo	**51.49**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.92**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.23**
C) Sub-total (A+B)	**57.64**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.16**
E) Subtotal (C+D)	**57.80**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.05**
G) SAR (2.0000%)	**0.81**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.04**
Precio Unitario	**64.70**

**** SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.1.03
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 122.29
IMPORTE : 366.87

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15120	10.00	1.51
Total de Materiales					**1.51**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16320	587.10	95.81
Total de Mano de Obra					**95.81**

A) Costo Directo	**97.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.11**
C) Sub-total (A+B)	**108.94**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.31**
E) Subtotal (C+D)	**109.25**
F) Utilidad (7.0000%)	**7.65**
G) SAR (2.0000%)	**1.54**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.85**
Precio Unitario	**122.29**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.1.04
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 199.19
IMPORTE : 398.38

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.26639	594.62	158.40
Total de Mano de Obra					**158.40**

A) Costo Directo	**158.40**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**8.98**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**9.94**
C) Sub-total (A+B)	**177.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.50**
E) Subtotal (C+D)	**177.82**
F) Utilidad (7.0000%)	**12.45**
G) SAR (2.0000%)	**2.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**6.37**
Precio Unitario	**199.19**

**** CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.1.05
DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 78.30
P.U NUMERO : 59.58
IMPORTE : 4,665.11

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15000	10.00	1.50
Total de Materiales					**1.50**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20025	229.71	46.00
Total de Mano de Obra					**46.00**

A) Costo Directo	**47.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.69**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.98**
C) Sub-total (A+B)	**53.17**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**53.32**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.73**
G) SAR (2.0000%)	**0.72**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.81**
Precio Unitario	**59.58**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 3.1.06
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 147.65
IMPORTE : 590.60

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
Total de Mano de Obra					**117.42**

A) Costo Directo	**117.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.65**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**7.37**
C) Sub-total (A+B)	**131.44**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.37**
E) Subtotal (C+D)	**131.81**
F) Utilidad (7.0000%)	**9.23**
G) SAR (2.0000%)	**1.89**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.72**
Precio Unitario	**147.65**

**** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.1.07
RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 256.00
P.U NUMERO : 22.20
IMPORTE : 5,683.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.07692	229.71	17.67
Total de Mano de Obra					**17.67**

A) Costo Directo	**17.67**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.00**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.11**
C) Sub-total (A+B)	**19.78**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**19.84**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.39**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.69**
Precio Unitario	**22.20**

**** VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.1.08
RETIRO FUERA DEL EDIFICIO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, , ALMACENADO A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 28.00
P.U NUMERO : 124.56
IMPORTE : 3,487.68

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Equipo					
RETROEXCAVADORA 420E	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	HORA	0.02985	496.28	14.81
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	HORA	0.12694	697.29	88.51
Total de Equipo					**103.32**

A) Costo Directo	**103.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.85**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.48**
C) Sub-total (A+B)	**115.65**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.33**
E) Subtotal (C+D)	**115.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.12**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**.0.33**
Precio Unitario	**124.56**

**** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.2.01
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 16.00
P.U NUMERO : 297.28
IMPORTE : 4,756.48

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	2.00000	10.18	20.36
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	0.90000	8.66	7.79
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	4.00000	5.11	20.44
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	2.20000	0.44	0.97
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	1.80000	6.10	10.98
MADERA COMUN	MADERA DE PINO COMUN	PT	1.00000	10.78	10.78
ESQUINERO METALICO	ESQUINERO METALICO	ML	0.30000	8.86	2.66
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	2.10000	30.24	63.50
TORNILLO TABLAROCA	TORNILLO TABLAROCA 1"	PZA	24.00000	0.18	4.32
Total de Materiales					**142.80**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**242.80**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**13.76**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**15.24**
C) Sub-total (A+B)	**271.80**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.77**
E) Subtotal (C+D)	**272.57**
F) Utilidad (7.0000%)	**19.08**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**297.28**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.2.02
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 264.00
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 12,526.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.2.03
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 190.00
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 9,015.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.2.04
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA EN TRABES Y LOSAS DE CONCRETO CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 325.60
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 15,449.72

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.3.01
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 11,553.00
IMPORTE : 11,553.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA1 MEZZ	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	7,606.60	7,606.60
SILICON	SILICON	TUBO	1.85777	35.00	65.02
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	17.00000	1.00	17.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	17.00000	2.65	45.05
Total de Materiales					**7,733.67**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.06592	587.10	1,800.00
Total de Mano de Obra					**1,800.00**

A) Costo Directo	**9,533.67**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**540.20**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**598.38**
C) Sub-total (A+B)	**10,672.25**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**30.31**
E) Subtotal (C+D)	**10,702.56**
F) Utilidad (7.0000%)	**749.18**
G) SAR (2.0000%)	**28.93**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**72.33**
Precio Unitario	**11,553.00**

**** ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.3.02
CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS
JEFE DEPARTAMENTO PAC

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 7,604.56
IMPORTE : 7,604.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA1D MEZZ	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	1.00000	4,890.00	4,890.00
SILICON	SILICON	TUBO	1.85777	35.00	65.02
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	17.00000	1.00	17.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	17.00000	2.65	45.05
Total de Materiales					**5,017.07**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.13764	587.10	1,255.01
Total de Mano de Obra					**1,255.01**

A) Costo Directo	**6,272.08**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**355.39**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**393.67**
C) Sub-total (A+B)	**7,021.14**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**19.94**
E) Subtotal (C+D)	**7,041.08**
F) Utilidad (7.0000%)	**492.88**
G) SAR (2.0000%)	**20.17**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**50.43**
Precio Unitario	**7,604.56**

**** SIETE MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.3.03
PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 10,012.16
IMPORTE : 20,024.32

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PUERTA PA1 MEZZ	PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	1.00000	6,532.11	6,532.11
SILICON	SILICON	TUBO	1.42222	35.00	49.78
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**6,625.69**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.78152	587.10	1,633.03
Total de Mano de Obra					**1,633.03**

A) Costo Directo	**8,258.72**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**467.96**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**518.36**
C) Sub-total (A+B)	**9,245.04**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**26.26**
E) Subtotal (C+D)	**9,271.30**
F) Utilidad (7.0000%)	**648.99**
G) SAR (2.0000%)	**26.25**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**65.62**
Precio Unitario	**10,012.16**

**** DIEZ MIL DOCE PESOS 16/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.4.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 5,294.01
IMPORTE : 10,588.02

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
INODORO CATO TA	INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA	PZA	1.00000	571.73	571.73
TAPA CON ASIENTO	TAPA CON ASIENTO	PZA	1.00000	179.89	179.89
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
CUELLO CERA	CUELLO DE CERA JUMBO	PZA	1.00000	17.11	17.11
FLUXOMETRO INOTA	FLUXOMETRO MANUAL GEM-111 TAZA 3070037 SLOAN	PZA	1.00000	2,696.67	2,696.67
Total de Materiales					**3,485.40**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.50000	587.10	880.65
Total de Mano de Obra					**880.65**

A) Costo Directo	**4,366.05**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**247.39**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**274.04**
C) Sub-total (A+B)	**4,887.48**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.88**
E) Subtotal (C+D)	**4,901.36**
F) Utilidad (7.0000%)	**343.10**
G) SAR (2.0000%)	**14.16**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**35.39**
Precio Unitario	**5,294.01**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.4.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 8,190.04
IMPORTE : 8,190.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINGITORIO	MINGITORIO SLOAN	PZA	1.00000	2,340.19	2,340.19
FLUXOMETRO ROYAL	FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL	PZA	1.00000	3,351.81	3,351.81
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
Total de Materiales					**5,712.00**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.80000	587.10	1,056.78
Total de Mano de Obra					**1,056.78**

A) Costo Directo	**6,768.78**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**383.53**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**424.84**
C) Sub-total (A+B)	**7,577.15**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**21.52**
E) Subtotal (C+D)	**7,598.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**531.91**
G) SAR (2.0000%)	**16.99**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**42.47**
Precio Unitario	**8,190.04**

**** OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.4.03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 7,738.71
IMPORTE : 15,477.42

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PTC DE 1 1/2"	PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2",	kg	49.34000	15.00	740.10
SOLDADURA E7018	SOLDADURA E7018	KG	0.43000	24.03	10.33
THINER	THINER	lto	0.31100	34.72	10.80
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LTO	0.31110	85.53	26.61
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL	M2	3.01560	203.92	614.94
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	24.13000	5.01	120.89
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	2.41600	19.42	46.92
DUROCK DE 13 MM	TABLACEMENTO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2	2.51160	107.94	271.10
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	6.40000	10.18	65.15
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	11.36500	8.66	98.42
PIJAS	PIJAS	PZA	30.00000	0.95	28.50
BASECOAT	BASECOAT	KG	7.53480	10.50	79.12
CINTA EXT	CINTA DE REFUERZO EXTERIOR PARA DUROCK DE 4"	ML	12.00000	3.70	44.40
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	10.00000	5.11	51.10
LAVABO	LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER	PZA	1.00000	800.00	800.00
TRAMPA DE PVC	TRAMPA DE PVC	PZA	1.00000	16.92	16.92
LLAVE TEMPORIZADORA	LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO	PZA	1.00000	1,234.70	1,234.70
Total de Materiales					**4,260.00**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.57975	587.10	340.37
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.70000	587.10	410.97
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
Total de Mano de Obra					**2,042.96**
Equipo					
SOLDADORA 300 A	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	HORA	0.47370	92.66	43.89
Total de Equipo					**43.89**

A) Costo Directo	**6,346.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**359.63**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**398.36**
C) Sub-total (A+B)	**7,104.84**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**20.18**
E) Subtotal (C+D)	**7,125.02**
F) Utilidad (7.0000%)	**498.75**
G) SAR (2.0000%)	**32.84**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
			H) INFONAVIT (5.0000%)		82.10
				Precio Unitario	7,738.71

** SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. **

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.4.04
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 21.00
P.U NUMERO : 30.40
IMPORTE : 638.40

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 3/4 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 3/4" C-40	ML	1.05000	11.00	11.55
CODO PVC 3/4 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 3/4"	pza	0.20000	2.94	0.59
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**13.02**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02000	587.10	11.74
Total de Mano de Obra					**11.74**

A) Costo Directo	**24.76**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.40**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.55**
C) Sub-total (A+B)	**27.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**27.79**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.95**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**30.40**

**** TREINTA PESOS 40/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.4.05
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 15.00
P.U NUMERO : 54.49
IMPORTE : 817.35

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1" C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1"	ML	1.05000	17.94	18.84
CODO PVC 1" C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1"	PZA	0.20000	5.28	1.06
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**20.78**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04000	587.10	23.48
Total de Mano de Obra					**23.48**

A) Costo Directo	**44.26**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.78**
C) Sub-total (A+B)	**49.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.14**
E) Subtotal (C+D)	**49.69**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.48**
G) SAR (2.0000%)	**0.38**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.94**
Precio Unitario	**54.49**

**** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.4.06
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 8.00
P.U NUMERO : 75.61
IMPORTE : 604.88

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1 1/2 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1 1/2" C-40	ML	1.05000	27.52	28.90
CODO PVC 1 1/2 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1 1/2"	PZA	0.20000	9.42	1.88
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00340	138.16	0.47
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00830	113.65	0.94
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00040	47.00	0.02
Total de Materiales					**32.21**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05000	587.10	29.36
Total de Mano de Obra					**29.36**

A) Costo Directo	**61.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.49**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.86**
C) Sub-total (A+B)	**68.92**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.20**
E) Subtotal (C+D)	**69.12**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.84**
G) SAR (2.0000%)	**0.47**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.18**
Precio Unitario	**75.61**

**** SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 3.5.01
MANTENIMIENTO A MAQUINA MANEJADORA UBICADA EN AZOTEA.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 2,797.79
IMPORTE : 2,797.79

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
KIT MANTENIMIENTO	KIT MANTENIMIENTO DE MANEJADORA	pza	1.00000	670.39	670.39
Total de Materiales					**670.39**
Mano de Obra					
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.70322	716.29	1,220.00
CUA 020	CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.60574	601.35	364.26
Total de Mano de Obra					**1,584.26**

A) Costo Directo	**2,254.65**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**127.75**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**141.51**
C) Sub-total (A+B)	**2,523.91**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**7.17**
E) Subtotal (C+D)	**2,531.08**
F) Utilidad (7.0000%)	**177.18**
G) SAR (2.0000%)	**25.58**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**63.95**
Precio Unitario	**2,797.79**

**** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.6.01
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 26.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 9,660.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W TRANS	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	pza	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.6.02
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 8.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 2,972.48

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W OPA	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PZA	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.6.03
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 11.00
P.U NUMERO : 55.88
IMPORTE : 614.68

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG SENCILLO	APAGADOR 110V SENCILLO	pza	1.00000	30.65	30.65
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**35.65**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01767	587.10	10.37
Total de Mano de Obra					**10.37**

A) Costo Directo	**46.02**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.61**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.89**
C) Sub-total (A+B)	**51.52**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**51.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.62**
G) SAR (2.0000%)	**0.17**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.42**
Precio Unitario	**55.88**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 3.6.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 7.00
P.U NUMERO : 74.07
IMPORTE : 518.49

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG 3 VIAS	APAGADOR 110V TRES VÍAS	pza	1.00000	41.86	41.86
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**46.86**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02409	587.10	14.14
Total de Mano de Obra					**14.14**

A) Costo Directo	**61.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.46**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.83**
C) Sub-total (A+B)	**68.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.19**
E) Subtotal (C+D)	**68.48**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.79**
G) SAR (2.0000%)	**0.23**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.57**
Precio Unitario	**74.07**

**** SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.6.05
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 675.00
P.U NUMERO : 10.34
IMPORTE : 6,979.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 14	CABLE THW-LS CAL. 14 AWG	ML	1.05000	4.42	4.64
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**6.64**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00321	587.10	1.88
Total de Mano de Obra					**1.88**

A) Costo Directo	**8.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.53**
C) Sub-total (A+B)	**9.53**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.56**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.67**
G) SAR (2.0000%)	**0.03**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.08**
Precio Unitario	**10.34**

**** DIEZ PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.6.06
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 383.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 5,591.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.6.07
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 18.00
P.U NUMERO : 135.28
IMPORTE : 2,435.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CONT MON	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX	pza	1.00000	78.00	78.00
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**83.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04818	587.10	28.29
Total de Mano de Obra					**28.29**

A) Costo Directo	**111.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.31**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.99**
C) Sub-total (A+B)	**124.59**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.35**
E) Subtotal (C+D)	**124.94**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.75**
G) SAR (2.0000%)	**0.45**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.14**
Precio Unitario	**135.28**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 3.6.08
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD :	ML
VOLUMEN :	625.00
P.U NUMERO :	14.60
IMPORTE :	9,125.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.01
DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 548.00
P.U NUMERO : 46.00
IMPORTE : 25,208.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.17000	10.00	1.70
Total de Materiales					**1.70**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15237	229.71	35.00
Total de Mano de Obra					**35.00**

A) Costo Directo	**36.70**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.08**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.30**
C) Sub-total (A+B)	**41.08**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**41.20**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.88**
G) SAR (2.0000%)	**0.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.37**
Precio Unitario	**46.00**

**** CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.02
DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 9.45
P.U NUMERO : 32.65
IMPORTE : 308.54

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.11319	229.71	26.00
Total de Mano de Obra					**26.00**

A) Costo Directo	**26.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.63**
C) Sub-total (A+B)	**29.10**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**29.18**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.41**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.02**
Precio Unitario	**32.65**

**** TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.03
DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 220.00
P.U NUMERO : 27.30
IMPORTE : 6,006.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.09464	229.71	21.74
Total de Mano de Obra					**21.74**

A) Costo Directo	**21.74**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.23**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.36**
C) Sub-total (A+B)	**24.33**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.07**
E) Subtotal (C+D)	**24.40**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.71**
G) SAR (2.0000%)	**0.34**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.85**
Precio Unitario	**27.30**

**** VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.04
DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 15.00
P.U NUMERO : 31.40
IMPORTE : 471.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.10883	229.71	25.00
Total de Mano de Obra					**25.00**

A) Costo Directo	**25.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.42**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.57**
C) Sub-total (A+B)	**27.99**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**28.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.96**
G) SAR (2.0000%)	**0.39**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.98**
Precio Unitario	**31.40**

**** TREINTA Y UN PESOS 40/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.05
DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 4.10
P.U NUMERO : 64.70
IMPORTE : 265.27

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.08000	10.00	0.80
Total de Materiales					**0.80**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.08634	587.10	50.69
Total de Mano de Obra					**50.69**

A) Costo Directo	**51.49**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.92**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.23**
C) Sub-total (A+B)	**57.64**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.16**
E) Subtotal (C+D)	**57.80**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.05**
G) SAR (2.0000%)	**0.81**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.04**
Precio Unitario	**64.70**

**** SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.06
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 122.29
IMPORTE : 366.87

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15120	10.00	1.51
Total de Materiales					**1.51**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16320	587.10	95.81
Total de Mano de Obra					**95.81**

A) Costo Directo	**97.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.11**
C) Sub-total (A+B)	**108.94**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.31**
E) Subtotal (C+D)	**109.25**
F) Utilidad (7.0000%)	**7.65**
G) SAR (2.0000%)	**1.54**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.85**
Precio Unitario	**122.29**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.07
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 7.00
P.U NUMERO : 199.19
IMPORTE : 1,394.33

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.26639	594.62	158.40
Total de Mano de Obra					**158.40**

A) Costo Directo	**158.40**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**8.98**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**9.94**
C) Sub-total (A+B)	**177.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.50**
E) Subtotal (C+D)	**177.82**
F) Utilidad (7.0000%)	**12.45**
G) SAR (2.0000%)	**2.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**6.37**
Precio Unitario	**199.19**

**** CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.08
RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 220.00
P.U NUMERO : 22.51
IMPORTE : 4,952.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
SOLVENTE	SOLVENTE	lto	0.10000	60.00	6.00
Total de Materiales					**6.00**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05302	229.71	12.18
Total de Mano de Obra					**12.18**

A) Costo Directo	**18.18**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.03**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.14**
C) Sub-total (A+B)	**20.35**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**20.41**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.43**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.48**
Precio Unitario	**22.51**

**** VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.09
DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 68.80
P.U NUMERO : 59.58
IMPORTE : 4,099.10

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15000	10.00	1.50
Total de Materiales					**1.50**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20025	229.71	46.00
Total de Mano de Obra					**46.00**

A) Costo Directo	**47.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.69**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.98**
C) Sub-total (A+B)	**53.17**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**53.32**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.73**
G) SAR (2.0000%)	**0.72**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.81**
Precio Unitario	**59.58**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.10
RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 75.00
P.U NUMERO : 93.62
IMPORTE : 7,021.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.11100	10.00	1.11
Total de Materiales					**1.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12500	587.10	73.39
Total de Mano de Obra					**73.39**

A) Costo Directo	**74.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**4.22**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**4.68**
C) Sub-total (A+B)	**83.40**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.24**
E) Subtotal (C+D)	**83.64**
F) Utilidad (7.0000%)	**5.85**
G) SAR (2.0000%)	**1.18**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.95**
Precio Unitario	**93.62**

**** NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.11
RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 92.40
P.U NUMERO : 50.58
IMPORTE : 4,673.59

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.06000	10.00	0.60
Total de Materiales					**0.60**
Mano de Obra					
CUA 020	CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.06600	601.35	39.69
Total de Mano de Obra					**39.69**

A) Costo Directo	**40.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.28**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.53**
C) Sub-total (A+B)	**45.10**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**45.23**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.17**
G) SAR (2.0000%)	**0.62**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.56**
Precio Unitario	**50.58**

**** CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIC DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.12
RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 258.00
P.U NUMERO : 10.35
IMPORTE : 2,670.30

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01100	10.00	0.11
Total de Materiales					**0.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01381	587.10	8.11
Total de Mano de Obra					**8.11**

A) Costo Directo	**8.22**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.52**
C) Sub-total (A+B)	**9.21**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.24**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.65**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**10.35**

**** DIEZ PESOS 35/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.13
RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 15.00
P.U NUMERO : 406.06
IMPORTE : 6,090.90

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.55000	587.10	322.91
Total de Mano de Obra					**322.91**

A) Costo Directo	**322.91**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**18.30**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**20.27**
C) Sub-total (A+B)	**361.48**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.03**
E) Subtotal (C+D)	**362.51**
F) Utilidad (7.0000%)	**25.38**
G) SAR (2.0000%)	**5.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**12.98**
Precio Unitario	**406.06**

**** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.14
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 5.00
P.U NUMERO : 147.65
IMPORTE : 738.25

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
Total de Mano de Obra					**117.42**

A) Costo Directo	**117.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.65**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**7.37**
C) Sub-total (A+B)	**131.44**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.37**
E) Subtotal (C+D)	**131.81**
F) Utilidad (7.0000%)	**9.23**
G) SAR (2.0000%)	**1.89**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.72**
Precio Unitario	**147.65**

**** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.15
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 224.34
IMPORTE : 224.34

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	594.62	178.39
Total de Mano de Obra					**178.39**

A) Costo Directo	**178.39**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**10.11**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**11.20**
C) Sub-total (A+B)	**199.70**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.57**
E) Subtotal (C+D)	**200.27**
F) Utilidad (7.0000%)	**14.02**
G) SAR (2.0000%)	**2.87**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**7.18**
Precio Unitario	**224.34**

**** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.16
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 224.34
IMPORTE : 224.34

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	594.62	178.39
Total de Mano de Obra					**178.39**

A) Costo Directo	**178.39**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**10.11**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**11.20**
C) Sub-total (A+B)	**199.70**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.57**
E) Subtotal (C+D)	**200.27**
F) Utilidad (7.0000%)	**14.02**
G) SAR (2.0000%)	**2.87**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**7.18**
Precio Unitario	**224.34**

**** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.17
DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 6,099.82
IMPORTE : 6,099.82

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 020	CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.00000	601.35	1,804.05
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.70000	716.29	1,933.98
Total de Mano de Obra					**3,738.03**
Equipo					
GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA	HORA	2.00000	579.56	1,159.12
Total de Equipo					**1,159.12**

A) Costo Directo	**4,897.15**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**277.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**307.37**
C) Sub-total (A+B)	**5,482.00**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**15.57**
E) Subtotal (C+D)	**5,497.57**
F) Utilidad (7.0000%)	**384.83**
G) SAR (2.0000%)	**62.12**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**155.30**
Precio Unitario	**6,099.82**

**** SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.18
DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 55.00
P.U NUMERO : 45.16
IMPORTE : 2,483.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
Total de Materiales					**1.00**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15237	229.71	35.00
Total de Mano de Obra					**35.00**

A) Costo Directo	**36.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.04**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.26**
C) Sub-total (A+B)	**40.30**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.11**
E) Subtotal (C+D)	**40.41**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.83**
G) SAR (2.0000%)	**0.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.37**
Precio Unitario	**45.16**

**** CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.19
RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 620.00
P.U NUMERO : 22.20
IMPORTE : 13,764.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.07692	229.71	17.67
Total de Mano de Obra					**17.67**

A) Costo Directo	**17.67**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.00**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.11**
C) Sub-total (A+B)	**19.78**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**19.84**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.39**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.69**
Precio Unitario	**22.20**

**** VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.1.20
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 120.00
P.U NUMERO : 124.56
IMPORTE : 14,947.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Equipo					
RETROEXCAVADORA 420E	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	HORA	0.02985	496.28	14.81
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	HORA	0.12694	697.29	88.51
Total de Equipo					**103.32**

A) Costo Directo	**103.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.85**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.48**
C) Sub-total (A+B)	**115.65**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.33**
E) Subtotal (C+D)	**115.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.12**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**124.56**

**** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.2.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 623.00
P.U NUMERO : 478.92
IMPORTE : 298,367.16

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL	M2	1.05000	203.92	214.12
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	13.89000	5.01	69.59
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**299.25**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16181	587.10	95.00
Total de Mano de Obra					**95.00**

A) Costo Directo	**394.25**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**22.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**24.75**
C) Sub-total (A+B)	**441.34**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.25**
E) Subtotal (C+D)	**442.59**
F) Utilidad (7.0000%)	**30.98**
G) SAR (2.0000%)	**1.53**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.82**
Precio Unitario	**478.92**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.2.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 21.20
P.U NUMERO : 369.41
IMPORTE : 7,831.49

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
AZULEJO AZPEN HUESO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	1.05000	140.20	147.21
PEGAZULEJO BLANCO	PEGAZULEJO BLANCO	KG	10.00000	4.01	40.10
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**202.85**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**302.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.01**
C) Sub-total (A+B)	**339.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.96**
E) Subtotal (C+D)	**339.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**23.80**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**369.41**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.2.03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 32.45
P.U NUMERO : 369.41
IMPORTE : 11,987.35

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
AZULEJO AZPEN BLANCO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	1.05000	140.20	147.21
PEGAZULEJO BLANCO	PEGAZULEJO BLANCO	KG	10.00000	4.01	40.10
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**202.85**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**302.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.01**
C) Sub-total (A+B)	**339.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.96**
E) Subtotal (C+D)	**339.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**23.80**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**369.41**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.2.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 68.35
P.U NUMERO : 247.11
IMPORTE : 16,889.97

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	1.05000	30.24	31.75
CANALETA DE CARGA	CANALETA DE CARGA CALIBRE 22	ML	1.30000	7.45	9.69
CANAL LISTON	CANAL LISTON CALIBRE 20	ML	2.70000	7.22	19.49
ANGULO GALAVANIZADO	ANGULO GALAVANIZADO 1"	ml	0.47000	4.43	2.08
ALAMBRE GALV. 18	Alambre galvanizado cal. 18	kg	0.20000	33.50	6.70
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	2.00000	5.11	10.22
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	1.10000	0.44	0.48
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	3.00000	6.10	18.30
TORNILLO TEK	TORNILLO TIPO TEK BROCA DE 1"	PZA	12.00000	0.40	4.80
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.35000	10.00	3.50
Total de Materiales					**107.01**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16060	587.10	94.29
Total de Mano de Obra					**94.29**

A) Costo Directo	**201.30**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**11.41**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**12.63**
C) Sub-total (A+B)	**225.34**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.64**
E) Subtotal (C+D)	**225.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**15.82**
G) SAR (2.0000%)	**1.52**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.79**
Precio Unitario	**247.11**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 4.2.05
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 328.17
P.U NUMERO : 297.28
IMPORTE : 97,558.38

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	2.00000	10.18	20.36
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	0.90000	8.66	7.79
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	4.00000	5.11	20.44
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	2.20000	0.44	0.97
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	1.80000	6.10	10.98
MADERA COMUN	MADERA DE PINO COMUN	PT	1.00000	10.78	10.78
ESQUINERO METALICO	ESQUINERO METALICO	ML	0.30000	8.86	2.66
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	2.10000	30.24	63.50
TORNILLO TABLAROCA	TORNILLO TABLAROCA 1"	PZA	24.00000	0.18	4.32
Total de Materiales					**142.80**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**242.80**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**13.76**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**15.24**
C) Sub-total (A+B)	**271.80**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.77**
E) Subtotal (C+D)	**272.57**
F) Utilidad (7.0000%)	**19.08**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**297.28**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.2.06
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 716.00
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 33,974.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.2.07
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 489.00
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 23,203.05

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.3.01
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO, JEFE DE DEPARTAMENTO TECNICO, CONTROL Y PADRON DE ADEUDO

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 11,531.07
IMPORTE : 34,593.21

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA1 2DO NT	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	7,606.60	7,606.60
SILICON	SILICON	TUBO	1.85777	35.00	65.02
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**7,715.42**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.06592	587.10	1,800.00
Total de Mano de Obra					**1,800.00**

A) Costo Directo	**9,515.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**539.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**597.24**
C) Sub-total (A+B)	**10,651.82**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**30.25**
E) Subtotal (C+D)	**10,682.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**747.74**
G) SAR (2.0000%)	**28.93**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**72.33**
Precio Unitario	**11,531.07**

**** ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.3.02
CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE RUSTICO, OFICINA DE VALUACION E INSPECCION, OFICINA DE SUBDIRECTOR DE CATASTRO, OFICINA DE VALUACION FISCAL.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 11,531.07
IMPORTE : 46,124.28

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA1D 2DO NT	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	7,606.60	7,606.60
SILICON	SILICON	TUBO	1.85777	35.00	65.02
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**7,715.42**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.06592	587.10	1,800.00
Total de Mano de Obra					**1,800.00**

A) Costo Directo	**9,515.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**539.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**597.24**
C) Sub-total (A+B)	**10,651.82**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**30.25**
E) Subtotal (C+D)	**10,682.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**747.74**
G) SAR (2.0000%)	**28.93**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**72.33**
Precio Unitario	**11,531.07**

**** ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.3.03
PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS UBICADOS EN :OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 8,494.25
IMPORTE : 16,988.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PUERTA PA1 2DO NT	PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	1.00000	5,606.60	5,606.60
SILICON	SILICON	TUBO	1.42222	35.00	49.78
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**5,700.18**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.23131	587.10	1,310.00
Total de Mano de Obra					**1,310.00**

A) Costo Directo	**7,010.18**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**397.21**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**439.99**
C) Sub-total (A+B)	**7,847.38**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**22.29**
E) Subtotal (C+D)	**7,869.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**550.88**
G) SAR (2.0000%)	**21.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**52.64**
Precio Unitario	**8,494.25**

**** OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.3.04
SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD :	PZA				
VOLUMEN :	1.00				
P.U NUMERO :	9,924.13				
IMPORTE :	9,924.13				

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MADERA DE PINO DE 1A	MADERA DE PINO DE 1a DESFLEMADA	PT	60.00000	25.94	1,556.40
TRIPLAY DE PINO 6 MM	TRIPLAY DE PINO 6 MM	m2	8.69400	120.00	1,043.28
RESISTOL 850	RESISTOL 850	LT	4.12000	135.00	556.20
CLAVO 1"	CLAVO 1"	kg	1.28000	28.00	35.84
LIJA	LIJA	PZA	16.00000	9.25	148.00
TORNILLO PARA MADE10	Tornillo para madera. 10	pza	74.00000	2.37	175.38
HERRAJES PM	Herrajes para puerta de madera	PZA	1.00000	210.00	210.00
CHAPA SCHLAGE EIFFEL	CHAPA SCHLAGE EIFFEL	PZA	1.00000	700.00	700.00
CERRADURA PM	Cerradura para puerta de madera	PZA	1.00000	150.00	150.00
SELLADOR PARA MADERA	SELLADOR PARA MADERA	LT	1.94000	128.44	249.17
MANCHA CHOCOLATE	MANCHA COLOR CHOCOLATE	LTO	1.84000	119.00	218.96
BISAGRA LAT 3 1/2	BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2"	PZA	6.00000	66.00	396.00
THINER	THINER	lto	3.82000	34.72	132.63
TOPE PUERTA	TOPE PUERTA	PZA	2.00000	66.00	132.00
Total de Materiales					**5,703.86**
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	4.10935	594.62	2,443.50
Total de Mano de Obra					**2,443.50**

A) Costo Directo	**8,147.36**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**461.65**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**511.37**
C) Sub-total (A+B)	**9,120.38**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**25.90**
E) Subtotal (C+D)	**9,146.28**
F) Utilidad (7.0000%)	**640.24**
G) SAR (2.0000%)	**39.32**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**98.29**
Precio Unitario	**9,924.13**

**** NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 13/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.3.05
SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 5,538.11
IMPORTE : 22,152.44

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MADERA DE PINO DE 1A	MADERA DE PINO DE 1a DESFLEMADA	PT	22.00000	25.94	570.68
TRIPLAY DE PINO 6 MM	TRIPLAY DE PINO 6 MM	m2	4.34700	120.00	521.64
RESISTOL 850	RESISTOL 850	LT	2.12772	135.00	287.24
CLAVO 1"	CLAVO 1"	kg	0.64000	28.00	17.92
LIJA	LIJA	PZA	8.00000	9.25	74.00
TORNILLO PARA MADE10	Tornillo para madera. 10	pza	37.00000	2.37	87.69
HERRAJES PM	Herrajes para puerta de madera	PZA	1.00000	210.00	210.00
CHAPA SCHLAGE EIFFEL	CHAPA SCHLAGE EIFFEL	PZA	1.00000	700.00	700.00
CERRADURA PM	Cerradura para puerta de madera	PZA	1.00000	150.00	150.00
SELLADOR PARA MADERA	SELLADOR PARA MADERA	LT	0.97000	128.44	124.59
MANCHA CHOCOLATE	MANCHA COLOR CHOCOLATE	LTO	0.97000	119.00	115.43
BISAGRA LAT 3 1/2	BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2"	PZA	3.00000	66.00	198.00
THINER	THINER	lto	1.91500	34.72	66.49
TOPE PUERTA	TOPE PUERTA	PZA	1.00000	66.00	66.00
Total de Materiales					**3,189.68**
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.28247	594.62	1,357.20
Total de Mano de Obra					**1,357.20**

A) Costo Directo	**4,546.88**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**257.64**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**285.38**
C) Sub-total (A+B)	**5,089.90**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**14.46**
E) Subtotal (C+D)	**5,104.36**
F) Utilidad (7.0000%)	**357.31**
G) SAR (2.0000%)	**21.84**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**54.60**
Precio Unitario	**5,538.11**

**** CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.4.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 5,294.01
IMPORTE : 10,588.02

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
INODORO CATO TA	INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA	PZA	1.00000	571.73	571.73
TAPA CON ASIENTO	TAPA CON ASIENTO	PZA	1.00000	179.89	179.89
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
CUELLO CERA	CUELLO DE CERA JUMBO	PZA	1.00000	17.11	17.11
FLUXOMETRO INOTA	FLUXOMETRO MANUAL GEM-111 TAZA 3070037 SLOAN	PZA	1.00000	2,696.67	2,696.67
Total de Materiales					**3,485.40**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.50000	587.10	880.65
Total de Mano de Obra					**880.65**

A) Costo Directo	**4,366.05**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**247.39**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**274.04**
C) Sub-total (A+B)	**4,887.48**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.88**
E) Subtotal (C+D)	**4,901.36**
F) Utilidad (7.0000%)	**343.10**
G) SAR (2.0000%)	**14.16**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**35.39**
Precio Unitario	**5,294.01**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.4.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 8,190.04
IMPORTE : 8,190.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINGITORIO	MINGITORIO SLOAN	PZA	1.00000	2,340.19	2,340.19
FLUXOMETRO ROYAL	FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL	PZA	1.00000	3,351.81	3,351.81
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
Total de Materiales					**5,712.00**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.80000	587.10	1,056.78
Total de Mano de Obra					**1,056.78**

A) Costo Directo	**6,768.78**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**383.53**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**424.84**
C) Sub-total (A+B)	**7,577.15**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**21.52**
E) Subtotal (C+D)	**7,598.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**531.91**
G) SAR (2.0000%)	**16.99**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**42.47**
Precio Unitario	**8,190.04**

**** OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.4.03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 7,738.71
IMPORTE : 15,477.42

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PTC DE 1 1/2"	PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2",	kg	49.34000	15.00	740.10
SOLDADURA E7018	SOLDADURA E7018	KG	0.43000	24.03	10.33
THINER	THINER	lto	0.31100	34.72	10.80
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LTO	0.31110	85.53	26.61
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL	M2	3.01560	203.92	614.94
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	24.13000	5.01	120.89
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	2.41600	19.42	46.92
DUROCK DE 13 MM	TABLACEMENTO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2	2.51160	107.94	271.10
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	6.40000	10.18	65.15
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	11.36500	8.66	98.42
PIJAS	PIJAS	PZA	30.00000	0.95	28.50
BASECOAT	BASECOAT	KG	7.53480	10.50	79.12
CINTA EXT	CINTA DE REFUERZO EXTERIOR PARA DUROCK DE 4"	ML	12.00000	3.70	44.40
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	10.00000	5.11	51.10
LAVABO	LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER	PZA	1.00000	800.00	800.00
TRAMPA DE PVC	TRAMPA DE PVC	PZA	1.00000	16.92	16.92
LLAVE TEMPORIZADORA	LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO	PZA	1.00000	1,234.70	1,234.70
Total de Materiales					**4,260.00**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.57975	587.10	340.37
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.70000	587.10	410.97
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
Total de Mano de Obra					**2,042.96**
Equipo					
SOLDADORA 300 A	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	HORA	0.47370	92.66	43.89
Total de Equipo					**43.89**

A) Costo Directo	**6,346.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**359.63**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**398.36**
C) Sub-total (A+B)	**7,104.84**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**20.18**
E) Subtotal (C+D)	**7,125.02**
F) Utilidad (7.0000%)	**498.75**
G) SAR (2.0000%)	**32.84**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)					
Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
			H) INFONAVIT (5.0000%)		82.10
				Precio Unitario	7,738.71

** SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. **

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.4.04
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 38.00
P.U NUMERO : 30.40
IMPORTE : 1,155.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 3/4 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 3/4" C-40	ML	1.05000	11.00	11.55
CODO PVC 3/4 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 3/4"	pza	0.20000	2.94	0.59
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**13.02**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02000	587.10	11.74
Total de Mano de Obra					**11.74**

A) Costo Directo	**24.76**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.40**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.55**
C) Sub-total (A+B)	**27.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**27.79**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.95**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**30.40**

**** TREINTA PESOS 40/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 4.4.05
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 15.00
P.U NUMERO : 54.49
IMPORTE : 817.35

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1" C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1"	ML	1.05000	17.94	18.84
CODO PVC 1" C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1"	PZA	0.20000	5.28	1.06
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**20.78**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04000	587.10	23.48
Total de Mano de Obra					**23.48**

A) Costo Directo	**44.26**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.78**
C) Sub-total (A+B)	**49.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.14**
E) Subtotal (C+D)	**49.69**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.48**
G) SAR (2.0000%)	**0.38**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.94**
Precio Unitario	**54.49**

**** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.4.06
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 5.00
P.U NUMERO : 75.61
IMPORTE : 378.05

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1 1/2 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1 1/2" C-40	ML	1.05000	27.52	28.90
CODO PVC 1 1/2 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1 1/2"	PZA	0.20000	9.42	1.88
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00340	138.16	0.47
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00830	113.65	0.94
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00040	47.00	0.02
Total de Materiales					**32.21**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05000	587.10	29.36
Total de Mano de Obra					**29.36**

A) Costo Directo	**61.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.49**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.86**
C) Sub-total (A+B)	**68.92**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.20**
E) Subtotal (C+D)	**69.12**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.84**
G) SAR (2.0000%)	**0.47**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.18**
Precio Unitario	**75.61**

**** SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.5.01
SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 7.00
P.U NUMERO : 6,115.54
IMPORTE : 42,808.78

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINISPLIT HI-WALL	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	pza	1.00000	5,091.24	5,091.24
Total de Materiales					**5,091.24**

A) Costo Directo	**5,091.24**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**288.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**319.55**
C) Sub-total (A+B)	**5,699.27**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**16.19**
E) Subtotal (C+D)	**5,715.46**
F) Utilidad (7.0000%)	**400.08**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**6,115.54**

**** SEIS MIL CIENTO QUINCE PESOS 54/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.5.02
SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 10.00
P.U NUMERO : 9,226.03
IMPORTE : 92,260.30

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINI SPLIT 1.5	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	1.00000	7,680.75	7,680.75
Total de Materiales					**7,680.75**

A) Costo Directo	**7,680.75**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**435.21**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**482.08**
C) Sub-total (A+B)	**8,598.04**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**24.42**
E) Subtotal (C+D)	**8,622.46**
F) Utilidad (7.0000%)	**603.57**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**9,226.03**

**** NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.5.03
SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 11,993.72
IMPORTE : 35,981.16

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINISPLIT 2TR	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	1.00000	9,984.88	9,984.88
Total de Materiales					**9,984.88**

A) Costo Directo	**9,984.88**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**565.76**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**626.70**
C) Sub-total (A+B)	**11,177.34**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**31.74**
E) Subtotal (C+D)	**11,209.08**
F) Utilidad (7.0000%)	**784.64**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**11,993.72**

**** ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.5.04
MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 20.00
P.U NUMERO : 5,263.14
IMPORTE : 105,262.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO DE COBRE TIPO L	Tubo de cobre tipo "L"	ml	3.15000	252.00	793.80
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	0.02604	68.00	1.77
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	0.02604	50.40	1.31
LIJA	LIJA	PZA	0.16740	9.25	1.55
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	3.15000	77.00	242.55
GAS REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE	kg	0.48575	308.80	150.00
BASE METALICA	BASE METALICA	pza	1.00000	700.00	700.00
Total de Materiales					**1,890.98**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15000	587.10	88.07
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	587.10	176.13
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.93177	716.29	2,100.00
Total de Mano de Obra					**2,364.20**
Auxiliares					
SOP5/8".	Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"	pza	0.30970	45.95	14.23
Total de Auxiliares					**14.23**

A) Costo Directo	**4,269.41**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**241.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**267.97**
C) Sub-total (A+B)	**4,779.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.57**
E) Subtotal (C+D)	**4,792.86**
F) Utilidad (7.0000%)	**335.50**
G) SAR (2.0000%)	**38.51**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**96.27**
Precio Unitario	**5,263.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.5.05
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 210,323.46
IMPORTE : 210,323.46

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO DE COBR ACR 1/4	TUBO DE COBR ACR 1/4" NITROGENADO	ml	215.00000	154.00	33,110.00
COPLE DE COB ACR 1/4	COPLE DE COBRE ACR 1/4	PZA	36.00000	6.20	223.20
CODO DE COB ACR 1/4	CODO DE COBRE ACR 1/4	PZA	20.00000	3.50	70.00
TUBO DE COBR ACR 1/2	TUBO DE COBR ACR 1/2" NITROGENADO	ml	198.00000	184.00	36,432.00
COPLE DE COB ACR 1/2	COPLE DE COBRE ACR 1/2	PZA	33.00000	7.10	234.30
CODO DE COB ACR 1/2	CODO DE COBRE ACR 1/2	PZA	10.00000	4.65	46.50
TUBO DE COBRE ACR5/8	TUBO DE COBR ACR 5/8" NITROGENADO	ml	22.00000	198.00	4,356.00
COPLE DE COB ACR 5/8	COPLE DE COBRE ACR 5/8	PZA	4.00000	8.00	32.00
CODO DE COB ACR 5/8	CODO DE COBRE ACR 5/8	PZA	2.00000	6.00	12.00
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	12.50000	68.00	850.00
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	12.50000	50.40	630.00
LIJA	LIJA	PZA	71.00000	9.25	656.75
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	448.05000	77.00	34,499.85
Total de Materiales					**111,152.60**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	92.65883	587.10	54,400.00
Total de Mano de Obra					**54,400.00**
Auxiliares					
SOP5/8".	Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"	pza	150.00000	45.95	6,892.50
Total de Auxiliares					**6,892.50**

A) Costo Directo	**172,445.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**9,771.08**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**10,823.52**
C) Sub-total (A+B)	**193,039.70**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**548.23**
E) Subtotal (C+D)	**193,587.93**
F) Utilidad (7.0000%)	**13,551.16**
G) SAR (2.0000%)	**909.82**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2,274.55**
Precio Unitario	**210,323.46**

**** DOSCIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 46/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.01
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 61.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 22,665.16

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W TRANS	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	pza	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 4.6.02
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 19.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 7,059.64

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W OPA	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PZA	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.03
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 22.00
P.U NUMERO : 55.88
IMPORTE : 1,229.36

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG SENCILLO	APAGADOR 110V SENCILLO	pza	1.00000	30.65	30.65
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**35.65**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01767	587.10	10.37
Total de Mano de Obra					**10.37**

A) Costo Directo	**46.02**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.61**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.89**
C) Sub-total (A+B)	**51.52**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**51.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.62**
G) SAR (2.0000%)	**0.17**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.42**
Precio Unitario	**55.88**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 4.6.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 6.00
P.U NUMERO : 74.07
IMPORTE : 444.42

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG 3 VIAS	APAGADOR 110V TRES VÍAS	pza	1.00000	41.86	41.86
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**46.86**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02409	587.10	14.14
Total de Mano de Obra					**14.14**

A) Costo Directo	**61.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.46**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.83**
C) Sub-total (A+B)	**68.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.19**
E) Subtotal (C+D)	**68.48**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.79**
G) SAR (2.0000%)	**0.23**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.57**
Precio Unitario	**74.07**

**** SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.05
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 1,165.00
P.U NUMERO : 10.34
IMPORTE : 12,046.10

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 14	CABLE THW-LS CAL. 14 AWG	ML	1.05000	4.42	4.64
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**6.64**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00321	587.10	1.88
Total de Mano de Obra					**1.88**

A) Costo Directo	**8.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.53**
C) Sub-total (A+B)	**9.53**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.56**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.67**
G) SAR (2.0000%)	**0.03**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.08**
Precio Unitario	**10.34**

**** DIEZ PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.06
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 586.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 8,555.60

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.07
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 454.00
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 21,855.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.08
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 98.90
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 6,271.25

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.09
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 43.00
P.U NUMERO : 135.28
IMPORTE : 5,817.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CONT MON	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX	pza	1.00000	78.00	78.00
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**83.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04818	587.10	28.29
Total de Mano de Obra					**28.29**

A) Costo Directo	**111.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.31**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.99**
C) Sub-total (A+B)	**124.59**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.35**
E) Subtotal (C+D)	**124.94**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.75**
G) SAR (2.0000%)	**0.45**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.14**
Precio Unitario	**135.28**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.10
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 1,153.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 16,833.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.11
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 539.00
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 25,947.46

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.12
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 428.00
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 27,139.48

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.13
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 12.00
P.U NUMERO : 530.04
IMPORTE : 6,360.48

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CLAVIJA Y CONT RUD	clavija y contacto para uso rudo de media vuelta	pza	1.00000	289.00	289.00
CABLE RUDO 3X12	cable uso rudo calibre 3x12 awg	ml	1.50000	29.56	44.34
CONECTOR RUDO 16MM	conector uso rudo 1/2 de diametro	pza	1.00000	3.23	3.23
Total de Materiales					**336.57**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**436.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**24.74**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**27.40**
C) Sub-total (A+B)	**488.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.39**
E) Subtotal (C+D)	**490.10**
F) Utilidad (7.0000%)	**34.31**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**530.04**

**** QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.14
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 567.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 8,278.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.15
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 633.00
P.U NUMERO : 19.54
IMPORTE : 12,368.82

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 10	Cable de Cobre Cal.10 THHW	ML	1.05000	9.84	10.33
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**12.33**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**16.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.01**
C) Sub-total (A+B)	**18.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.05**
E) Subtotal (C+D)	**18.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.26**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**19.54**

**** DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 4.6.16
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 149.00
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 9,448.09

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 4.6.17
EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 6,441.04
IMPORTE : 19,323.12

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CENTRO CARGA	CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS.	PZA	1.00000	3,100.00	3,100.00
Total de Materiales					**3,100.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.68080	587.10	2,161.00
Total de Mano de Obra					**2,161.00**

A) Costo Directo	**5,261.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**298.10**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**330.21**
C) Sub-total (A+B)	**5,889.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**16.73**
E) Subtotal (C+D)	**5,906.04**
F) Utilidad (7.0000%)	**413.42**
G) SAR (2.0000%)	**34.74**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**86.84**
Precio Unitario	**6,441.04**

**** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.01
DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 554.00
P.U NUMERO : 46.00
IMPORTE : 25,484.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.17000	10.00	1.70
Total de Materiales					**1.70**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15237	229.71	35.00
Total de Mano de Obra					**35.00**

A) Costo Directo	**36.70**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.08**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.30**
C) Sub-total (A+B)	**41.08**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**41.20**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.88**
G) SAR (2.0000%)	**0.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.37**
Precio Unitario	**46.00**

**** CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.02
DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 210.00
P.U NUMERO : 32.65
IMPORTE : 6,856.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.11319	229.71	26.00
Total de Mano de Obra					**26.00**

A) Costo Directo	**26.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.63**
C) Sub-total (A+B)	**29.10**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**29.18**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.41**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.02**
Precio Unitario	**32.65**

**** TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.03
DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 292.00
P.U NUMERO : 27.30
IMPORTE : 7,971.60

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.09464	229.71	21.74
Total de Mano de Obra					**21.74**

A) Costo Directo	**21.74**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.23**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.36**
C) Sub-total (A+B)	**24.33**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.07**
E) Subtotal (C+D)	**24.40**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.71**
G) SAR (2.0000%)	**0.34**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.85**
Precio Unitario	**27.30**

**** VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.04
DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 85.00
P.U NUMERO : 31.40
IMPORTE : 2,669.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.10883	229.71	25.00
Total de Mano de Obra					**25.00**

A) Costo Directo	**25.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.42**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.57**
C) Sub-total (A+B)	**27.99**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**28.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.96**
G) SAR (2.0000%)	**0.39**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.98**
Precio Unitario	**31.40**

**** TREINTA Y UN PESOS 40/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.05
DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 73.16
P.U NUMERO : 64.70
IMPORTE : 4,733.45

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.08000	10.00	0.80
Total de Materiales					**0.80**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.08634	587.10	50.69
Total de Mano de Obra					**50.69**

A) Costo Directo	**51.49**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.92**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.23**
C) Sub-total (A+B)	**57.64**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.16**
E) Subtotal (C+D)	**57.80**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.05**
G) SAR (2.0000%)	**0.81**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.04**
Precio Unitario	**64.70**

**** SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.06
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 122.29
IMPORTE : 244.58

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15120	10.00	1.51
Total de Materiales					**1.51**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16320	587.10	95.81
Total de Mano de Obra					**95.81**

A) Costo Directo	**97.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.11**
C) Sub-total (A+B)	**108.94**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.31**
E) Subtotal (C+D)	**109.25**
F) Utilidad (7.0000%)	**7.65**
G) SAR (2.0000%)	**1.54**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.85**
Precio Unitario	**122.29**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.07
DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 9.00
P.U NUMERO : 199.19
IMPORTE : 1,792.71

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.26639	594.62	158.40
Total de Mano de Obra					**158.40**

A) Costo Directo	**158.40**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**8.98**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**9.94**
C) Sub-total (A+B)	**177.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.50**
E) Subtotal (C+D)	**177.82**
F) Utilidad (7.0000%)	**12.45**
G) SAR (2.0000%)	**2.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**6.37**
Precio Unitario	**199.19**

**** CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.08
RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 292.00
P.U NUMERO : 22.51
IMPORTE : 6,572.92

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
SOLVENTE	SOLVENTE	lto	0.10000	60.00	6.00
Total de Materiales					**6.00**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05302	229.71	12.18
Total de Mano de Obra					**12.18**

A) Costo Directo	**18.18**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.03**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.14**
C) Sub-total (A+B)	**20.35**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**20.41**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.43**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.48**
Precio Unitario	**22.51**

**** VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.09
DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 217.00
P.U NUMERO : 59.58
IMPORTE : 12,928.86

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.15000	10.00	1.50
Total de Materiales					**1.50**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20025	229.71	46.00
Total de Mano de Obra					**46.00**

A) Costo Directo	**47.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.69**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.98**
C) Sub-total (A+B)	**53.17**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**53.32**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.73**
G) SAR (2.0000%)	**0.72**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.81**
Precio Unitario	**59.58**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.10
RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 65.00
P.U NUMERO : 93.62
IMPORTE : 6,085.30

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.11100	10.00	1.11
Total de Materiales					**1.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12500	587.10	73.39
Total de Mano de Obra					**73.39**

A) Costo Directo	**74.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**4.22**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**4.68**
C) Sub-total (A+B)	**83.40**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.24**
E) Subtotal (C+D)	**83.64**
F) Utilidad (7.0000%)	**5.85**
G) SAR (2.0000%)	**1.18**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.95**
Precio Unitario	**93.62**

**** NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.11
RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 86.00
P.U NUMERO : 50.58
IMPORTE : 4,349.88

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.06000	10.00	0.60
Total de Materiales					**0.60**
Mano de Obra					
CUA 020	CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.06600	601.35	39.69
Total de Mano de Obra					**39.69**

A) Costo Directo	**40.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.28**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.53**
C) Sub-total (A+B)	**45.10**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**45.23**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.17**
G) SAR (2.0000%)	**0.62**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.56**
Precio Unitario	**50.58**

**** CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.12
RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 210.00
P.U NUMERO : 10.35
IMPORTE : 2,173.50

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01100	10.00	0.11
Total de Materiales					**0.11**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01381	587.10	8.11
Total de Mano de Obra					**8.11**

A) Costo Directo	**8.22**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.47**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.52**
C) Sub-total (A+B)	**9.21**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.24**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.65**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**10.35**

**** DIEZ PESOS 35/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.13
RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 24.00
P.U NUMERO : 406.06
IMPORTE : 9,745.44

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.55001	587.10	322.91
Total de Mano de Obra					**322.91**

A) Costo Directo	**322.91**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**18.30**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**20.27**
C) Sub-total (A+B)	**361.48**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.03**
E) Subtotal (C+D)	**362.51**
F) Utilidad (7.0000%)	**25.38**
G) SAR (2.0000%)	**5.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**12.98**
Precio Unitario	**406.06**

**** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.14
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 6.00
P.U NUMERO : 147.65
IMPORTE : 885.90

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
Total de Mano de Obra					**117.42**

A) Costo Directo	**117.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.65**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**7.37**
C) Sub-total (A+B)	**131.44**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.37**
E) Subtotal (C+D)	**131.81**
F) Utilidad (7.0000%)	**9.23**
G) SAR (2.0000%)	**1.89**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.72**
Precio Unitario	**147.65**

**** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.15
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 224.34
IMPORTE : 224.34

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	594.62	178.39
Total de Mano de Obra					**178.39**

A) Costo Directo	**178.39**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**10.11**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**11.20**
C) Sub-total (A+B)	**199.70**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.57**
E) Subtotal (C+D)	**200.27**
F) Utilidad (7.0000%)	**14.02**
G) SAR (2.0000%)	**2.87**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**7.18**
Precio Unitario	**224.34**

**** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.16
DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 224.34
IMPORTE : 224.34

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	594.62	178.39
Total de Mano de Obra					**178.39**

A) Costo Directo	**178.39**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**10.11**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**11.20**
C) Sub-total (A+B)	**199.70**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.57**
E) Subtotal (C+D)	**200.27**
F) Utilidad (7.0000%)	**14.02**
G) SAR (2.0000%)	**2.87**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**7.18**
Precio Unitario	**224.34**

**** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.17
DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 6,099.82
IMPORTE : 6,099.82

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 020	CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.00000	601.35	1,804.05
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.70000	716.29	1,933.98
Total de Mano de Obra					**3,738.03**
Equipo					
GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA	HORA	2.00000	579.56	1,159.12
Total de Equipo					**1,159.12**

A) Costo Directo	**4,897.15**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**277.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**307.37**
C) Sub-total (A+B)	**5,482.00**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**15.57**
E) Subtotal (C+D)	**5,497.57**
F) Utilidad (7.0000%)	**384.83**
G) SAR (2.0000%)	**62.12**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**155.30**
Precio Unitario	**6,099.82**

**** SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.18
DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 116.00
P.U NUMERO : 45.16
IMPORTE : 5,238.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
Total de Materiales					**1.00**
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15237	229.71	35.00
Total de Mano de Obra					**35.00**

A) Costo Directo	**36.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.04**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.26**
C) Sub-total (A+B)	**40.30**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.11**
E) Subtotal (C+D)	**40.41**
F) Utilidad (7.0000%)	**2.83**
G) SAR (2.0000%)	**0.55**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.37**
Precio Unitario	**45.16**

**** CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.19
RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 620.00
P.U NUMERO : 22.20
IMPORTE : 13,764.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.07692	229.71	17.67
Total de Mano de Obra					**17.67**

A) Costo Directo	**17.67**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.00**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.11**
C) Sub-total (A+B)	**19.78**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.06**
E) Subtotal (C+D)	**19.84**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.39**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.69**
Precio Unitario	**22.20**

**** VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.1.20
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD :	M3
VOLUMEN :	130.00
P.U NUMERO :	124.56
IMPORTE :	16,192.80

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Equipo					
RETROEXCAVADORA 420E	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	HORA	0.02985	496.28	14.81
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	HORA	0.12694	697.29	88.51
Total de Equipo					**103.32**

A) Costo Directo	**103.32**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**5.85**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.48**
C) Sub-total (A+B)	**115.65**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.33**
E) Subtotal (C+D)	**115.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.12**
G) SAR (2.0000%)	**0.13**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.33**
Precio Unitario	**124.56**

**** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.2.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 623.00
P.U NUMERO : 478.92
IMPORTE : 298,367.16

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 6(CMS DE CASTEL	M2	1.05000	203.92	214.12
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	13.89000	5.01	69.59
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**299.25**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16181	587.10	95.00
Total de Mano de Obra					**95.00**

A) Costo Directo	**394.25**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**22.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**24.75**
C) Sub-total (A+B)	**441.34**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.25**
E) Subtotal (C+D)	**442.59**
F) Utilidad (7.0000%)	**30.98**
G) SAR (2.0000%)	**1.53**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.82**
Precio Unitario	**478.92**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.2.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 21.20
P.U NUMERO : 369.41
IMPORTE : 7,831.49

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
AZULEJO AZPEN HUESO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	1.05000	140.20	147.21
PEGAZULEJO BLANCO	PEGAZULEJO BLANCO	KG	10.00000	4.01	40.10
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**202.85**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**302.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.01**
C) Sub-total (A+B)	**339.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.96**
E) Subtotal (C+D)	**339.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**23.80**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**369.41**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.2.03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 32.45
P.U NUMERO : 369.41
IMPORTE : 11,987.35

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
AZULEJO AZPEN BLANCO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	1.05000	140.20	147.21
PEGAZULEJO BLANCO	PEGAZULEJO BLANCO	KG	10.00000	4.01	40.10
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	0.80000	19.42	15.54
Total de Materiales					**202.85**
Mano de Obra					
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**302.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.01**
C) Sub-total (A+B)	**339.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.96**
E) Subtotal (C+D)	**339.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**23.80**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**369.41**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.2.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 68.35
P.U NUMERO : 247.11
IMPORTE : 16,889.97

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	1.05000	30.24	31.75
CANALETA DE CARGA	CANALETA DE CARGA CALIBRE 22	ML	1.30000	7.45	9.69
CANAL LISTON	CANAL LISTON CALIBRE 20	ML	2.70000	7.22	19.49
ANGULO GALAVANIZADO	ANGULO GALAVANIZADO 1"	ml	0.47000	4.43	2.08
ALAMBRE GALV. 18	Alambre galvanizado cal. 18	kg	0.20000	33.50	6.70
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	2.00000	5.11	10.22
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	1.10000	0.44	0.48
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	3.00000	6.10	18.30
TORNILLO TEK	TORNILLO TIPO TEK BROCA DE 1"	PZA	12.00000	0.40	4.80
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.35000	10.00	3.50
Total de Materiales					**107.01**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.16060	587.10	94.29
Total de Mano de Obra					**94.29**

A) Costo Directo	**201.30**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**11.41**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**12.63**
C) Sub-total (A+B)	**225.34**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.64**
E) Subtotal (C+D)	**225.98**
F) Utilidad (7.0000%)	**15.82**
G) SAR (2.0000%)	**1.52**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3.79**
Precio Unitario	**247.11**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 5.2.05
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 354.00
P.U NUMERO : 297.28
IMPORTE : 105,237.12

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	2.00000	10.18	20.36
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	0.90000	8.66	7.79
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.10000	10.00	1.00
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	4.00000	5.11	20.44
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	2.20000	0.44	0.97
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	1.80000	6.10	10.98
MADERA COMUN	MADERA DE PINO COMUN	PT	1.00000	10.78	10.78
ESQUINERO METALICO	ESQUINERO METALICO	ML	0.30000	8.86	2.66
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	2.10000	30.24	63.50
TORNILLO TABLAROCA	TORNILLO TABLAROCA 1"	PZA	24.00000	0.18	4.32
Total de Materiales					**142.80**
Mano de Obra					
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**242.80**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**13.76**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**15.24**
C) Sub-total (A+B)	**271.80**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.77**
E) Subtotal (C+D)	**272.57**
F) Utilidad (7.0000%)	**19.08**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**297.28**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.2.06
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 765.00
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 36,299.25

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.2.07
PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 489.00
P.U NUMERO : 47.45
IMPORTE : 23,203.05

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	0.23750	73.00	17.34
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.09000	40.00	3.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02500	10.00	0.25
Total de Materiales					**21.19**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02981	587.10	17.50
Total de Mano de Obra					**17.50**

A) Costo Directo	**38.69**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.19**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.43**
C) Sub-total (A+B)	**43.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.12**
E) Subtotal (C+D)	**43.43**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.04**
G) SAR (2.0000%)	**0.28**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.70**
Precio Unitario	**47.45**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.01
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA SUB DIRECTOR DE INGRESOS, OFICINA JEFE CONTROL PRESUPUESTAL, SALA DE JUNTAS

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 11,531.07
IMPORTE : 34,593.21

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA1 5TO N	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	7,606.60	7,606.60
SILICON	SILICON	TUBO	1.85777	35.00	65.02
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**7,715.42**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.06592	587.10	1,800.00
Total de Mano de Obra					**1,800.00**

A) Costo Directo	**9,515.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**539.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**597.24**
C) Sub-total (A+B)	**10,651.82**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**30.25**
E) Subtotal (C+D)	**10,682.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**747.74**
G) SAR (2.0000%)	**28.93**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**72.33**
Precio Unitario	**11,531.07**

**** ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.02
CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE LA TESORERA, OFICINA CONTROL PRESUPUESTAL

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 11,531.07
IMPORTE : 23,062.14

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA1D 5TO N	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	7,606.60	7,606.60
SILICON	SILICON	TUBO	1.85777	35.00	65.02
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**7,715.42**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.06592	587.10	1,800.00
Total de Mano de Obra					**1,800.00**

A) Costo Directo	**9,515.42**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**539.16**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**597.24**
C) Sub-total (A+B)	**10,651.82**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**30.25**
E) Subtotal (C+D)	**10,682.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**747.74**
G) SAR (2.0000%)	**28.93**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**72.33**
Precio Unitario	**11,531.07**

**** ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.03
PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 8,494.25
IMPORTE : 8,494.25

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PUERTA PA1 5 TO N	PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	1.00000	5,606.60	5,606.60
SILICON	SILICON	TUBO	1.42222	35.00	49.78
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**5,700.18**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.23131	587.10	1,310.00
Total de Mano de Obra					**1,310.00**

A) Costo Directo	**7,010.18**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**397.21**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**439.99**
C) Sub-total (A+B)	**7,847.38**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**22.29**
E) Subtotal (C+D)	**7,869.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**550.88**
G) SAR (2.0000%)	**21.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**52.64**
Precio Unitario	**8,494.25**

**** OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.04
CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE ELABORACION DE CHEQUES, OFICINA DE JEFE DE PROGRAMACION DE PAGOS

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 14,556.09
IMPORTE : 29,112.18

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL 2.74X2.30	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	1.00000	9,481.61	9,481.61
SILICON	SILICON	TUBO	2.24000	35.00	78.40
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	21.00000	1.00	21.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	21.00000	2.65	55.65
Total de Materiales					**9,636.66**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	4.03749	587.10	2,370.41
Total de Mano de Obra					**2,370.41**

A) Costo Directo	**12,007.07**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**680.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**753.62**
C) Sub-total (A+B)	**13,441.03**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**38.17**
E) Subtotal (C+D)	**13,479.20**
F) Utilidad (7.0000%)	**943.54**
G) SAR (2.0000%)	**38.10**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**95.25**
Precio Unitario	**14,556.09**

**** CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.05
CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : OFICINA DE AUDITORES, SALA DE JUNTAS

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 10,837.62
IMPORTE : 32,512.86

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA4 5TO N	CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	1.00000	7,030.00	7,030.00
SILICON	SILICON	TUBO	2.21330	35.00	77.47
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	12.00000	1.00	12.00
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	12.00000	2.65	31.80
Total de Materiales					**7,151.27**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.04451	587.10	1,787.43
Total de Mano de Obra					**1,787.43**

A) Costo Directo	**8,938.70**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**506.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**561.04**
C) Sub-total (A+B)	**10,006.22**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**28.42**
E) Subtotal (C+D)	**10,034.64**
F) Utilidad (7.0000%)	**702.42**
G) SAR (2.0000%)	**28.73**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**71.83**
Precio Unitario	**10,837.62**

**** DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.06
CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : VESTIBULO ASISTENTE DE LA TESORERA

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 17,416.05
IMPORTE : 17,416.05

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA5 2TON	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	1.00000	11,423.40	11,423.40
SILICON	SILICON	TUBO	2.45700	35.00	86.00
Total de Materiales					**11,509.40**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	4.86435	587.10	2,855.86
Total de Mano de Obra					**2,855.86**

A) Costo Directo	**14,365.26**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**813.96**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**901.64**
C) Sub-total (A+B)	**16,080.86**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**45.67**
E) Subtotal (C+D)	**16,126.53**
F) Utilidad (7.0000%)	**1,128.86**
G) SAR (2.0000%)	**45.90**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**114.76**
Precio Unitario	**17,416.05**

**** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.07
CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 7,685.44
IMPORTE : 7,685.44

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA6 5TO N	CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS	pza	1.00000	5,019.40	5,019.40
SILICON	SILICON	TUBO	1.85800	35.00	65.03
Total de Materiales					**5,084.43**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.13763	587.10	1,255.00
Total de Mano de Obra					**1,255.00**

A) Costo Directo	**6,339.43**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**359.20**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**397.89**
C) Sub-total (A+B)	**7,096.52**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**20.15**
E) Subtotal (C+D)	**7,116.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**498.17**
G) SAR (2.0000%)	**20.17**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**50.43**
Precio Unitario	**7,685.44**

**** SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.08
CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : ACCESO A PISO 5

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 24,309.65
IMPORTE : 24,309.65

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CANCEL CA7 5TON	CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	1.00000	16,042.40	16,042.40
SILICON	SILICON	TUBO	3.22660	35.00	112.93
Total de Materiales					**16,155.33**
Mano de Obra					
CUA 002	CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	6.64282	587.10	3,900.00
Total de Mano de Obra					**3,900.00**

A) Costo Directo	**20,055.33**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1,136.38**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1,258.77**
C) Sub-total (A+B)	**22,450.48**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**63.76**
E) Subtotal (C+D)	**22,514.24**
F) Utilidad (7.0000%)	**1,576.00**
G) SAR (2.0000%)	**62.69**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**156.72**
Precio Unitario	**24,309.65**

**** VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 65/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.3.09
SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 5.00
P.U NUMERO : 5,538.11
IMPORTE : 27,690.55

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MADERA DE PINO DE 1A	MADERA DE PINO DE 1a DESFLEMADA	PT	22.00000	25.94	570.68
TRIPLAY DE PINO 6 MM	TRIPLAY DE PINO 6 MM	m2	4.34700	120.00	521.64
RESISTOL 850	RESISTOL 850	LT	2.12772	135.00	287.24
CLAVO 1"	CLAVO 1"	kg	0.64000	28.00	17.92
LIJA	LIJA	PZA	8.00000	9.25	74.00
TORNILLO PARA MADE10	Tornillo para madera. 10	pza	37.00000	2.37	87.69
HERRAJES PM	Herrajes para puerta de madera	PZA	1.00000	210.00	210.00
CHAPA SCHLAGE EIFFEL	CHAPA SCHLAGE EIFFEL	PZA	1.00000	700.00	700.00
CERRADURA PM	Cerradura para puerta de madera	PZA	1.00000	150.00	150.00
SELLADOR PARA MADERA	SELLADOR PARA MADERA	LT	0.97000	128.44	124.59
MANCHA CHOCOLATE	MANCHA COLOR CHOCOLATE	LTO	0.97000	119.00	115.43
BISAGRA LAT 3 1/2	BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2"	PZA	3.00000	66.00	198.00
THINER	THINER	lto	1.91500	34.72	66.49
TOPE PUERTA	TOPE PUERTA	PZA	1.00000	66.00	66.00
Total de Materiales					**3,189.68**
Mano de Obra					
CUA 008	CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.28247	594.62	1,357.20
Total de Mano de Obra					**1,357.20**

A) Costo Directo	**4,546.88**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**257.64**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**285.38**
C) Sub-total (A+B)	**5,089.90**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**14.46**
E) Subtotal (C+D)	**5,104.36**
F) Utilidad (7.0000%)	**357.31**
G) SAR (2.0000%)	**21.84**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**54.60**
Precio Unitario	**5,538.11**

**** CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.4.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 5,294.01
IMPORTE : 10,588.02

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
INODORO CATO TA	INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA	PZA	1.00000	571.73	571.73
TAPA CON ASIENTO	TAPA CON ASIENTO	PZA	1.00000	179.89	179.89
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
CUELLO CERA	CUELLO DE CERA JUMBO	PZA	1.00000	17.11	17.11
FLUXOMETRO INOTA	FLUXOMETRO MANUAL GEM-111 TAZA 3070037 SLOAN	PZA	1.00000	2,696.67	2,696.67
Total de Materiales					**3,485.40**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.50000	587.10	880.65
Total de Mano de Obra					**880.65**

A) Costo Directo	**4,366.05**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**247.39**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**274.04**
C) Sub-total (A+B)	**4,887.48**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.88**
E) Subtotal (C+D)	**4,901.36**
F) Utilidad (7.0000%)	**343.10**
G) SAR (2.0000%)	**14.16**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**35.39**
Precio Unitario	**5,294.01**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.4.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 8,190.04
IMPORTE : 8,190.04

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINGITORIO	MINGITORIO SLOAN	PZA	1.00000	2,340.19	2,340.19
FLUXOMETRO ROYAL	FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL	PZA	1.00000	3,351.81	3,351.81
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	2.00000	10.00	20.00
Total de Materiales					**5,712.00**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.80000	587.10	1,056.78
Total de Mano de Obra					**1,056.78**

A) Costo Directo	**6,768.78**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**383.53**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**424.84**
C) Sub-total (A+B)	**7,577.15**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**21.52**
E) Subtotal (C+D)	**7,598.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**531.91**
G) SAR (2.0000%)	**16.99**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**42.47**
Precio Unitario	**8,190.04**

**** OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.4.03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U NUMERO : 7,738.71
IMPORTE : 15,477.42

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
PTC DE 1 1/2"	PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2",	kg	49.34000	15.00	740.10
SOLDADURA E7018	SOLDADURA E7018	KG	0.43000	24.03	10.33
THINER	THINER	lto	0.31100	34.72	10.80
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LTO	0.31110	85.53	26.61
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL	M2	3.01560	203.92	614.94
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	24.13000	5.01	120.89
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	2.41600	19.42	46.92
DUROCK DE 13 MM	TABLACEMENTO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2	2.51160	107.94	271.10
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	6.40000	10.18	65.15
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	11.36500	8.66	98.42
PIJAS	PIJAS	PZA	30.00000	0.95	28.50
BASECOAT	BASECOAT	KG	7.53480	10.50	79.12
CINTA EXT	CINTA DE REFUERZO EXTERIOR PARA DUROCK DE 4"	ML	12.00000	3.70	44.40
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	10.00000	5.11	51.10
LAVABO	LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER	PZA	1.00000	800.00	800.00
TRAMPA DE PVC	TRAMPA DE PVC	PZA	1.00000	16.92	16.92
LLAVE TEMPORIZADORA	LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO	PZA	1.00000	1,234.70	1,234.70
Total de Materiales					**4,260.00**
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.20000	587.10	117.42
CUA 013	CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
CUA 004	CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.57975	587.10	340.37
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.70000	587.10	410.97
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	587.10	587.10
Total de Mano de Obra					**2,042.96**
Equipo					
SOLDADORA 300 A	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	HORA	0.47370	92.66	43.89
Total de Equipo					**43.89**

A) Costo Directo	**6,346.85**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**359.63**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**398.36**
C) Sub-total (A+B)	**7,104.84**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**20.18**
E) Subtotal (C+D)	**7,125.02**
F) Utilidad (7.0000%)	**498.75**
G) SAR (2.0000%)	**32.84**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
			H) INFONAVIT (5.0000%)		82.10
				Precio Unitario	7,738.71

** SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. **

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.4.04
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 38.00
P.U NUMERO : 30.40
IMPORTE : 1,155.20

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 3/4 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 3/4" C-40	ML	1.05000	11.00	11.55
CODO PVC 3/4 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 3/4"	pza	0.20000	2.94	0.59
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**13.02**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02000	587.10	11.74
Total de Mano de Obra					**11.74**

A) Costo Directo	**24.76**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1.40**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.55**
C) Sub-total (A+B)	**27.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.08**
E) Subtotal (C+D)	**27.79**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.95**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**30.40**

**** TREINTA PESOS 40/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.4.05
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 12.00
P.U NUMERO : 54.49
IMPORTE : 653.88

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1" C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1"	ML	1.05000	17.94	18.84
CODO PVC 1" C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1"	PZA	0.20000	5.28	1.06
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00200	138.16	0.28
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00520	113.65	0.59
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00030	47.00	0.01
Total de Materiales					**20.78**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04000	587.10	23.48
Total de Mano de Obra					**23.48**

A) Costo Directo	**44.26**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.51**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.78**
C) Sub-total (A+B)	**49.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.14**
E) Subtotal (C+D)	**49.69**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.48**
G) SAR (2.0000%)	**0.38**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.94**
Precio Unitario	**54.49**

**** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.4.06
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5

UNIDAD : MTO
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 75.61
IMPORTE : 226.83

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO PVC 1 1/2 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1 1/2" C-40	ML	1.05000	27.52	28.90
CODO PVC 1 1/2 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1 1/2"	PZA	0.20000	9.42	1.88
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	0.00340	138.16	0.47
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	0.00830	113.65	0.94
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.00040	47.00	0.02
Total de Materiales					**32.21**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.05000	587.10	29.36
Total de Mano de Obra					**29.36**

A) Costo Directo	**61.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.49**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.86**
C) Sub-total (A+B)	**68.92**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.20**
E) Subtotal (C+D)	**69.12**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.84**
G) SAR (2.0000%)	**0.47**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.18**
Precio Unitario	**75.61**

**** SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.01
SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 5.00
P.U NUMERO : 37,349.75
IMPORTE : 186,748.75

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
UC 38LVMA36D5 3TR	UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	1.00000	31,094.00	31,094.00
Total de Materiales					**31,094.00**

A) Costo Directo	**31,094.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**1,761.85**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1,951.61**
C) Sub-total (A+B)	**34,807.46**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**98.85**
E) Subtotal (C+D)	**34,906.31**
F) Utilidad (7.0000%)	**2,443.44**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**37,349.75**

**** TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.02
INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA QUE CONSTA DE BASE METALICA E INTERCONEXION ELECTRICA ARRANQUES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO,

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 5.00
P.U NUMERO : 2,999.91
IMPORTE : 14,999.55

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
BASE METALICA	BASE METALICA	pza	1.00000	700.00	700.00
Total de Materiales					**700.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	587.10	176.13
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.15000	716.29	1,540.02
Total de Mano de Obra					**1,716.15**

A) Costo Directo	**2,416.15**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**136.90**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**151.65**
C) Sub-total (A+B)	**2,704.70**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**7.68**
E) Subtotal (C+D)	**2,712.38**
F) Utilidad (7.0000%)	**189.87**
G) SAR (2.0000%)	**27.90**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**69.76**
Precio Unitario	**2,999.91**

**** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 5.5.03
SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 8.00
P.U NUMERO : 4,446.41
IMPORTE : 35,571.28

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
EVP 42LVMA12D5 1TR	UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	1.00000	3,701.67	3,701.67
Total de Materiales					**3,701.67**

A) Costo Directo	**3,701.67**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**209.74**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**232.34**
C) Sub-total (A+B)	**4,143.75**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**11.77**
E) Subtotal (C+D)	**4,155.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**290.89**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**4,446.41**

**** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.04
SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 6.00
P.U NUMERO : 5,727.95
IMPORTE : 34,367.70

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
UEVP 42LVMA18D5 1.5	UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	1.00000	4,768.56	4,768.56
Total de Materiales					**4,768.56**

A) Costo Directo	**4,768.56**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**270.20**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**299.30**
C) Sub-total (A+B)	**5,338.06**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**15.16**
E) Subtotal (C+D)	**5,353.22**
F) Utilidad (7.0000%)	**374.73**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**5,727.95**

**** CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 95/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.05
MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA DE CONTROL INTERCONEXION DE TUBERIAS DEL GAS REFRIGERANTE ARRANQUES Y PRUEBAS.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 14.00
P.U NUMERO : 2,122.66
IMPORTE : 29,717.24

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.50000	587.10	293.55
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.70000	716.29	1,217.69
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	587.10	176.13
Total de Mano de Obra					**1,687.37**

A) Costo Directo	**1,687.37**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**95.61**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**105.91**
C) Sub-total (A+B)	**1,888.89**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**5.36**
E) Subtotal (C+D)	**1,894.25**
F) Utilidad (7.0000%)	**132.60**
G) SAR (2.0000%)	**27.37**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**68.44**
Precio Unitario	**2,122.66**

**** DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.06
SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 8,786.70
IMPORTE : 8,786.70

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINISPLIT 1.5 TR	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	1.00000	7,315.00	7,315.00
Total de Materiales					**7,315.00**

A) Costo Directo	**7,315.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**414.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**459.13**
C) Sub-total (A+B)	**8,188.61**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**23.26**
E) Subtotal (C+D)	**8,211.87**
F) Utilidad (7.0000%)	**574.83**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**8,786.70**

**** OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.07
SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 11,422.70
IMPORTE : 34,268.10

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
MINISPLIT 2TR 5N	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	1.00000	9,509.50	9,509.50
Total de Materiales					**9,509.50**

A) Costo Directo	**9,509.50**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**538.83**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**596.86**
C) Sub-total (A+B)	**10,645.19**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**30.23**
E) Subtotal (C+D)	**10,675.42**
F) Utilidad (7.0000%)	**747.28**
G) SAR (2.0000%)	**0.00**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.00**
Precio Unitario	**11,422.70**

**** ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.08
MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 4.00
P.U NUMERO : 5,263.14
IMPORTE : 21,052.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO DE COBRE TIPO L	Tubo de cobre tipo "L"	ml	3.15000	252.00	793.80
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	0.02604	68.00	1.77
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	0.02604	50.40	1.31
LIJA	LIJA	PZA	0.16740	9.25	1.55
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	3.15000	77.00	242.55
GAS REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE	kg	0.48575	308.80	150.00
BASE METALICA	BASE METALICA	pza	1.00000	700.00	700.00
Total de Materiales					**1,890.98**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15000	587.10	88.07
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.30000	587.10	176.13
CUA 017	CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)	JOR	2.93177	716.29	2,100.00
Total de Mano de Obra					**2,364.20**
Auxiliares					
SOP5/8".	Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"	pza	0.30970	45.95	14.23
Total de Auxiliares					**14.23**

A) Costo Directo	**4,269.41**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**241.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**267.97**
C) Sub-total (A+B)	**4,779.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**13.57**
E) Subtotal (C+D)	**4,792.86**
F) Utilidad (7.0000%)	**335.50**
G) SAR (2.0000%)	**38.51**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**96.27**
Precio Unitario	**5,263.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.5.09
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U NUMERO : 274,777.28
IMPORTE : 274,777.28

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO DE COBR ACR 1/4	TUBO DE COBR ACR 1/4" NITROGENADO	ml	286.00000	154.00	44,044.00
COPLE DE COB ACR 1/4	COPLE DE COBRE ACR 1/4	PZA	47.00000	6.20	291.40
CODO DE COB ACR 1/4	CODO DE COBRE ACR 1/4	PZA	32.00000	3.50	112.00
TUBO DE COBR ACR 1/2	TUBO DE COBR ACR 1/2" NITROGENADO	ml	257.00000	184.00	47,288.00
COPLE DE COB ACR 1/2	COPLE DE COBRE ACR 1/2	PZA	43.00000	7.10	305.30
CODO DE COB ACR 1/2	CODO DE COBRE ACR 1/2	PZA	10.00000	4.65	46.50
TUBO DE COBRE ACR5/8	TUBO DE COBR ACR 5/8" NITROGENADO	ml	29.00000	198.00	5,742.00
COPLE DE COB ACR 5/8	COPLE DE COBRE ACR 5/8	PZA	5.00000	8.00	40.00
CODO DE COB ACR 5/8	CODO DE COBRE ACR 5/8	PZA	2.00000	6.00	12.00
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	14.50000	68.00	986.00
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	14.50000	50.40	730.80
LIJA	LIJA	PZA	90.00000	9.25	832.50
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	572.00000	77.00	44,044.00
Total de Materiales					**144,474.50**
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	122.63669	587.10	72,000.00
Total de Mano de Obra					**72,000.00**
Auxiliares					
SOP5/8".	Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"	pza	191.00000	45.95	8,776.45
Total de Auxiliares					**8,776.45**

A) Costo Directo	**225,250.95**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**12,763.17**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**14,137.88**
C) Sub-total (A+B)	**252,152.00**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**716.11**
E) Subtotal (C+D)	**252,868.11**
F) Utilidad (7.0000%)	**17,700.77**
G) SAR (2.0000%)	**1,202.40**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**3,006.00**
Precio Unitario	**274,777.28**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.01
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 65.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 24,151.40

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W TRANS	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	pza	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.02
SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 16.00
P.U NUMERO : 371.56
IMPORTE : 5,944.96

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
LUM LED 18 W OPA	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PZA	1.00000	235.00	235.00
Total de Materiales					**235.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12093	587.10	71.00
Total de Mano de Obra					**71.00**

A) Costo Directo	**306.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**17.34**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**19.21**
C) Sub-total (A+B)	**342.55**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.97**
E) Subtotal (C+D)	**343.52**
F) Utilidad (7.0000%)	**24.05**
G) SAR (2.0000%)	**1.14**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**2.85**
Precio Unitario	**371.56**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.03
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 29.00
P.U NUMERO : 55.88
IMPORTE : 1,620.52

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG SENCILLO	APAGADOR 110V SENCILLO	pza	1.00000	30.65	30.65
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**35.65**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01767	587.10	10.37
Total de Mano de Obra					**10.37**

A) Costo Directo	**46.02**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.61**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.89**
C) Sub-total (A+B)	**51.52**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.15**
E) Subtotal (C+D)	**51.67**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.62**
G) SAR (2.0000%)	**0.17**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.42**
Precio Unitario	**55.88**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 74.07
IMPORTE : 222.21

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
APAG 3 VIAS	APAGADOR 110V TRES VÍAS	pza	1.00000	41.86	41.86
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**46.86**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02409	587.10	14.14
Total de Mano de Obra					**14.14**

A) Costo Directo	**61.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**3.46**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.83**
C) Sub-total (A+B)	**68.29**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.19**
E) Subtotal (C+D)	**68.48**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.79**
G) SAR (2.0000%)	**0.23**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.57**
Precio Unitario	**74.07**

**** SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.05
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 1,269.00
P.U NUMERO : 10.34
IMPORTE : 13,121.46

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 14	CABLE THW-LS CAL. 14 AWG	ML	1.05000	4.42	4.64
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**6.64**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00321	587.10	1.88
Total de Mano de Obra					**1.88**

A) Costo Directo	**8.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.48**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.53**
C) Sub-total (A+B)	**9.53**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.03**
E) Subtotal (C+D)	**9.56**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.67**
G) SAR (2.0000%)	**0.03**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.08**
Precio Unitario	**10.34**

**** DIEZ PESOS 34/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.06
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 634.50
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 9,263.70

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.07
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 475.88
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 22,908.86

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.08
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 118.97
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 7,543.89

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.09 -
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 37.00
P.U NUMERO : 135.28
IMPORTE : 5,005.36

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CONT MON	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX	pza	1.00000	78.00	78.00
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	1.00000	5.00	5.00
Total de Materiales					**83.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04818	587.10	28.29
Total de Mano de Obra					**28.29**

A) Costo Directo	**111.29**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**6.31**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**6.99**
C) Sub-total (A+B)	**124.59**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.35**
E) Subtotal (C+D)	**124.94**
F) Utilidad (7.0000%)	**8.75**
G) SAR (2.0000%)	**0.45**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**1.14**
Precio Unitario	**135.28**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.10
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 1,100.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 16,060.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACION: 5.6.11
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 500.00
P.U NUMERO : 48.14
IMPORTE : 24,070.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	0.33333	1.82	0.61
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.01703	10.00	0.17
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	0.11111	21.39	2.38
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	0.11111	10.54	1.17
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	0.33333	2.80	0.93
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	0.33333	3.00	1.00
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	1.05000	13.70	14.39
Total de Materiales					**23.98**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.01703	587.10	10.00
Total de Mano de Obra					**10.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.10000	55.37	5.54
Total de Auxiliares					**5.54**

A) Costo Directo	**39.52**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.24**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**2.48**
C) Sub-total (A+B)	**44.24**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.13**
E) Subtotal (C+D)	**44.37**
F) Utilidad (7.0000%)	**3.11**
G) SAR (2.0000%)	**0.19**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.47**
Precio Unitario	**48.14**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.12
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 400.00
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 25,364.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.13
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 14.00
P.U NUMERO : 530.04
IMPORTE : 7,420.56

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CONECTOR RUDO 16MM	conector uso rudo 1/2 de diametro	pza	1.00000	3.23	3.23
CABLE RUDO 3X12	cable uso rudo calibre 3x12 awg	ml	1.50000	29.56	44.34
CLAVIJA Y CONT RUD	clavija y contacto para uso rudo de media vuelta	pza	1.00000	289.00	289.00
Total de Materiales					**336.57**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.17033	587.10	100.00
Total de Mano de Obra					**100.00**

A) Costo Directo	**436.57**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**24.74**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**27.40**
C) Sub-total (A+B)	**488.71**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**1.39**
E) Subtotal (C+D)	**490.10**
F) Utilidad (7.0000%)	**34.31**
G) SAR (2.0000%)	**1.61**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**4.02**
Precio Unitario	**530.04**

**** QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.14
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 660.00
P.U NUMERO : 14.60
IMPORTE : 9,636.00

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	1.00000	6.21	6.21
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**8.21**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**11.98**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.68**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**0.75**
C) Sub-total (A+B)	**13.41**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.04**
E) Subtotal (C+D)	**13.45**
F) Utilidad (7.0000%)	**0.94**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**14.60**

**** CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.15
MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10

UNIDAD :	ML
VOLUMEN :	660.00
P.U NUMERO :	19.54
IMPORTE :	12,896.40

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CABLE 10	Cable de Cobre Cal.10 THHW	ML	1.05000	9.84	10.33
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	0.20000	10.00	2.00
Total de Materiales					**12.33**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00642	587.10	3.77
Total de Mano de Obra					**3.77**

A) Costo Directo	**16.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**0.91**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**1.01**
C) Sub-total (A+B)	**18.02**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.05**
E) Subtotal (C+D)	**18.07**
F) Utilidad (7.0000%)	**1.26**
G) SAR (2.0000%)	**0.06**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.15**
Precio Unitario	**19.54**

**** DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.16
MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 165.00
P.U NUMERO : 63.41
IMPORTE : 10,462.65

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	1.05000	18.25	19.16
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	0.33333	4.80	1.60
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	0.11111	14.72	1.64
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	0.11111	23.62	2.62
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	0.33333	4.02	1.34
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	0.33333	4.80	1.60
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.02044	10.00	0.20
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	0.33333	10.00	3.33
Total de Materiales					**31.49**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02044	587.10	12.00
Total de Mano de Obra					**12.00**
Auxiliares					
SOPORTE UNI 16	SOPORTE UNISTRUT 16 mm	PZA	0.15556	55.37	8.61
Total de Auxiliares					**8.61**

A) Costo Directo	**52.10**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**2.95**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**3.27**
C) Sub-total (A+B)	**58.32**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**0.17**
E) Subtotal (C+D)	**58.49**
F) Utilidad (7.0000%)	**4.09**
G) SAR (2.0000%)	**0.24**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**0.59**
Precio Unitario	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7 (FORMA E-5)

C O N C E P T O

ESPECIFICACION: 5.6.17
EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO

UNIDAD : PIEZAS
VOLUMEN : 3.00
P.U NUMERO : 6,441.04
IMPORTE : 19,323.12

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Materiales					
CENTRO CARGA	CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS.	PZA	1.00000	3,100.00	3,100.00
Total de Materiales					**3,100.00**
Mano de Obra					
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	3.68080	587.10	2,161.00
Total de Mano de Obra					**2,161.00**

A) Costo Directo	**5,261.00**
B) Indirectos de Oficina (5.6662%)	**298.10**
B) Indirectos de Campo (6.2765%)	**330.21**
C) Sub-total (A+B)	**5,889.31**
D) Costo Financiero (0.2840%)	**16.73**
E) Subtotal (C+D)	**5,906.04**
F) Utilidad (7.0000%)	**413.42**
G) SAR (2.0000%)	**34.74**
H) INFONAVIT (5.0000%)	**86.84**
Precio Unitario	**6,441.04**

**** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. ****

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE AUXILIARES

Clave	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
MORTERO 1:4	**MORTERO CEMENTO ARENA 1:4**	**M3**			
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.43200	2,610.00	1,127.52
ARENA	ARENA	M3	1.20300	160.00	192.48
AGUA	AGUA	M3	0.33300	45.00	14.99
CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE+ CABO)	JOR	0.33333	587.10	195.70
				Suma	**1,530.69**
SOP5/8".	**Soporteria tipo Pera para tuberia de 5/8"**	**pza**			
VROSCADA	Varilla roscada de 1/2"	ml	1.00000	20.21	20.21
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	1.00000	5.11	5.11
PERA 5/8"	Pera para tuberia de 5/8"	pza	1.00000	3.85	3.85
TUERCA ARANDELA 1/2	TUERCA Y ARANDELA PLANA GALV 1/2"	PZA	1.00000	0.90	0.90
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.12000	10.00	1.20
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02500	587.10	14.68
				Suma	**45.95**
SOPORTE UNI 16	**SOPORTE UNISTRUT 16 mm**	**PZA**			
CANALUNISTRUT	CANAL UNISTRUT	PZA	0.05000	142.00	7.10
ABRAZADERA UNI 2"	ABRAZADERA UNISTRUT 2"	pza	1.00000	6.31	6.31
TCARAN38	TUERCA Y ARANDELA PLANA GALV 3/8"	PZA	0.66660	2.00	1.33
TAQUETEXP38	TAQUETE EXPANSOR DE 3/8"	PZA	0.66660	3.53	2.35
VAR ROSC 38	VARILLA ROSCADA GALV DE 3/8"	PZA	0.40000	53.00	21.20
CUA 006	CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02909	587.10	17.08
				Suma	**55.37**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CUADRILLAS					
Clave	**MATERIALES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
CUA 001	**CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.03000	401.21	12.04
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	223.02	6.69
				Suma	**229.71**
CUA 002	**CUADRILLA 002 (ALUMINERO + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
ALUMINERO	ALUMINERO	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 004	**CUADRILLA 004 (AZULEJERO + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
AZULEJERO	AZULEJERO	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 005	**CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE+ CABO)**	**JOR**			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 006	**CUADRILLA 006 (ELECTRICISTA + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
ELECTRICISTA	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 007	**CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 008	**CUADRILLA 008 (CARPINTERO DE BANCO + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
CARP BANCO	CARPINTERO BANCO	JOR	1.00000	342.25	342.25
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	577.30	17.32
				Suma	**594.62**
CUA 010	**CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE +**	**JOR**			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CUADRILLAS					
Clave	**MATERIALES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CABO)				
PINTOR	PINTOR	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 011	**CUADRILLA 011 (IMPERMEABILIZADOR + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
IMPERMEABILIZADOR	IMPERMEABILIZADOR	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 013	**CUADRILLA 013 (TABLARROQUERO + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
TABLARROQUERO	TABLARROQUERO	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 014	**CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
PLOMERO	PLOMERO	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 016	**CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
HERRERO	HERRERO	JOR	1.00000	334.95	334.95
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	570.00	17.10
				Suma	**587.10**
CUA 017	**CUADRILLA 017 (TECNICO A.A. + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
TECNICO REFR	TECNICO EN REFRIGERACION	JOR	1.00000	460.38	460.38
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	695.43	20.86
				Suma	**716.29**
CUA 020	**CUADRILLA 020 (DUCTERO + AYUDANTE + CABO)**	**JOR**			
DUCTERO	DUCTERO	JOR	1.00000	334.95	334.95
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	210.98	210.98
CABO	CABO	JOR	0.06000	401.21	24.07
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05500	570.00	31.35
				Suma	**601.35**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO DIA VACACIONES FESTIVOS OFICIALES DÍAS NO LABORALES POR COSTUMBRE		
DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS CALENDARIO DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS		

OBLIGATORIO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS			
CONCEPTO	PATRON	TRABAJADOR	
SUMA			
PRESTACIONES SOCIALES IMSS			
GUARDERÍAS			
IMPUESTOS LOCALES (en su caso)			
IMPUESTOS SOBRE NÓMINA (en su caso)			
SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS			
SUMA, FACTOR DE SALARIO REAL			

NOTA: este análisis deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborales

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : ALBAÑIL			
Descripción : ALBAÑIL			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : ALUMINERO			
Descripción : ALUMINERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : AYUDANTE G			
Descripción : AYUDANTE GENERAL			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		130.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		135.8760
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		0.9511
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		1.4267
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		2.3778

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		1.3588
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		4.2801
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		1.8762
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		28.5989
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.2200
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		2.6360
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		31.2349
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.2403
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.6229

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : AZULEJERO			
Descripción : AZULEJERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5780
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : CABO			
Descripción : CABO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		260.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		271.7520
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		31.6320
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.4745
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.9023
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.8534
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		4.7557

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.7175
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		8.5602
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.7524
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		41.3442
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1590
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		5.2720
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		46.6162
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1793
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5431

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : CARP BANCO			
Descripción : CARPINTERO BANCO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		220.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	dias	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		229.9440
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.6096
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.4144
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		4.0240

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2994
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.2432
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1751
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		37.0939
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1686
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.4609
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		41.5548
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1889
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5557

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : CHOFER DE CAMION			
Descripción : CHOFER DE CAMION			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		225.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		235.1700
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.6462
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.4693
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		1.1155

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.3517
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.4079
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.2472
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		37.5660
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1670
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.5623
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		42.1283
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1872
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5535

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : DUCTERO			
Descripción : DUCTERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	dias	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-(		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : ELECTRICISTA			
Descripción : ELECTRICISTA			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : HERRERO			
Descripción : HERRERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : IMPERMEABILIZADOR			
Descripción : IMPERMEABILIZADOR			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jomada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Clave : OP MAQ
Descripción : OPERADOR DE MAQUINARIA

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		300.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		313.5600
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		73.4400
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		1.1016
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		2.1949
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		3.2924
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		5.4873

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		3.1356
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		9.8771
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		4.3296
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		45.7467
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1525
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		6.0831
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		51.8298
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1728
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5346

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : OPERADOR CAMION			
Descripción : OPERADOR CAMION			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		250.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		261.3000
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		21.1800
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.3177
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.8291
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.7437
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		4.5728

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.6130
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		8.2310
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.6080
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		40.2435
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1610
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		5.0692
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		45.3127
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1813
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5457

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : PINTOR			
Descripción : PINTOR			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : PLOMERO			
Descripción : PLOMERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5780
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : SOLDADOR			
Descripción : SOLDADOR			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DESALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : TABLARROQUERO			
Descripción : TABLARROQUERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jornada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		215.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		224.7180
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario minimo para cuota fija		%	20.4000
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		0.0000
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo.		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		1.5730
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		2.3595
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		3.9326

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		2.2472
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		7.0786
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		3.1029
Cuota patronal del IMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		36.6220
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1703
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		4.3595
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		40.9815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1906
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5579

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

CONCEPTOS	Fórmula	DIAS	FACTOR
Clave : TECNICO REFR			
Descripción : TECNICO EN REFRIGERACION			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)	IIF(AT=1,1,AW)		80.04
Salario Nominal por jomada (SND)	IIF(AT=1,FSR_SABA/AW,FSR_SABA)*1		300.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	días	1.50
Prima Dominical	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FS	días	381.50
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	6.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones	FSR_DNVAC	días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	2.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FS	días	73.45
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	días	291.55
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	FSR_DPA/FSR_DPCAL		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	FSR_SACAL * FSR_FSBC		313.5600
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.4800
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.5000
Excedente de 3 SMGDF	IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3		73.4400
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	%	1.0500
Invalidez y vida	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	%	1.7500
Guarderias		%	1.0000
SAR		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	1.3808
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija	AA/100*FSR_SAMI		16.3282
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.	AB/100*AU		1.1016
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	FSR_IMPE/100*FSR_SABC		2.1949
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	FSR_IMGM/100*FSR_SABC		3.2924
Invalidez y vida	FSR_IMINV/100*FSR_SABC		5.4873

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)			
CONCEPTOS	**Fórmula**	**DIAS**	**FACTOR**
Guarderías	FSR_IMGUA/100*FSR_SABC		3.1356
SAR	FSR_IMSAR/100*FSR_SABC		0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	FSR_IMCE/100*FSR_SABC		9.8771
Riesgos de trabajo	FSR_IMRTR/100*FSR_SABC		4.3296
Cuota patronal delIMSS	AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK		45.7467
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	AL/FSR_SACAL	factor	0.1525
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	1.9400
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT	FSR_IMINF/100*FSR_SABC		0.0000
Impuesto sobre Nómina	FSR_IMNOM/100*FSR_SABC		6.0831
Otros impuestos	FSR_IMOT2/100*FSR_SABC		0.0000
Obligaciones patronales (IOP)	AL+AM+AN+AO		51.8298
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	AP/FSR_SACAL		0.1728
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	AQ*FSR_FSI+FSR_FSI		1.5346

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FORMA E-5b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

En lo relativo a costos de mano de obra, materiales, equipos y herramientas y en lo que respecta a rendimientos, por ciento de gastos indirectos, utilidad y costo de financiamiento, los proponentes deberán tomar en cuenta, para cada caso, los datos producto de su propia experiencia.

I.-MANO DE OBRA:

CATEGORÍA	SALARIO REAL
----------	$ ----------
(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal obrero que	$ ----------
intervenga en la obra) ----------	$ ----------

II.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
----------	$ ----------
--(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea -----	$ ----------
--necesario comprar para realizar la obra)----------	$ ----------
----------	$ ----------

III.- MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD	COSTO HORARIO	
	ACTIVO	INACTIVO
(El proponente deberá presentar relación de los	$ ----------	$ ----------
Costos Horarios Activos y los Inactivos del	$ ----------	$ ----------
equipo que presenta en su propuesta en el	$ ----------	$ ----------
formato que se anexa)	$ ----------	$ ----------
	$ ----------	$ ----------

NOTA.- Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo.

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)		
CATEGORIAS	**UNIDAD**	**SALARIO REAL**
ALBAÑIL	JOR	334.95
ALUMINERO	JOR	334.95
AYUDANTE GENERAL	JOR	210.98
AZULEJERO	JOR	334.95
CABO	JOR	401.21
CARPINTERO BANCO	JOR	342.25
CHOFER DE CAMION	JOR	349.54
DUCTERO	JOR	334.95
ELECTRICISTA	JOR	334.95
HERRERO	JOR	334.95
IMPERMEABILIZADOR	JOR	334.95
OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	460.38
OPERADOR CAMION	JOR	386.43
PINTOR	JOR	334.95
PLOMERO	JOR	334.95
SOLDADOR	JOR	334.95
TABLARROQUERO	JOR	334.95
TECNICO EN REFRIGERACION	JOR	460.38

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO PUESTO EN OBRA
ABRAZADERA UNISTRUT 2"	pza	6.31
ACEITE HIDRAULICO PARA EQUIPOS	LTO	80.00
ACEITE PARA MOTOR	LTO	60.00
ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	5.01
AGUA	M3	45.00
AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	77.00
Alambre galvanizado cal. 18	kg	33.50
ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	5.11
ANDAMIO METALICO	DIA	10.00
ANGULO GALAVANIZADO 1"	ml	4.43
APAGADOR 110V TRES VÍAS	pza	41.86
APAGADOR 110V SENCILLO	pza	30.65
ARENA	M3	160.00
AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	140.20
AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	140.20
BASE METALICA	pza	700.00
BASECOAT	KG	10.50
BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2"	PZA	66.00
BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	19.42
Cable de Cobre Cal.10 THHW	ML	9.84
CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	6.21
CABLE THW-LS CAL. 14 AWG	ML	4.42
cable uso rudo calibre 3x12 awg	ml	29.56
caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	5.00
CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	10.00
CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	8.66
CANAL LISTON CALIBRE 20	ML	7.22
CANALETA DE CARGA CALIBRE 22	ML	7.45
CANAL UNISTRUT	PZA	142.00
CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	9,481.61
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	13,242.48
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	7,606.60
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	7,606.60
CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	7,606.60
CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA	pza	7,606.60
CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA	pza	7,606.60
CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	4,890.00
CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	6,681.61
CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	2,159.50
CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	7,030.00
CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	11,423.40
CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	10,354.28
CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS	pza	5,019.40
CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	16,042.40
CEMENTO GRIS	TON	2,610.00
CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS.	PZA	3,100.00
Cerradura para puerta de madera	PZA	150.00
CHAPA SCHLAGE EIFFEL	PZA	700.00

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO PUESTO EN OBRA
CINTA AISLAR	ROLLO	10.00
CINTA DE REFUERZO EXTERIOR PARA DUROCK DE 4"	ML	3.70
clavija y contacto para uso rudo de media vuelta	pza	289.00
CLAVO 1"	kg	28.00
CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	10.54
CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	14.72
CODO DE COBRE ACR 1/2	PZA	4.65
CODO DE COBRE ACR 1/4	PZA	3.50
CODO DE COBRE ACR 5/8	PZA	6.00
CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1 1/2"	PZA	9.42
CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1"	PZA	5.28
CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 3/4"	pza	2.94
CODO PVC SANITARIO DE 100 MM	PZA	14.29
Conector galvanizado de 16 mm	pza	2.80
conector galvanizado21 mm	pza	4.80
CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	21.39
CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	23.62
conector uso rudo 1/2 de diametro	pza	3.23
CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX	pza	78.00
CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	1.82
CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	4.02
COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	3.00
COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	4.80
COPLE DE COBRE ACR 1/2	PZA	7.10
COPLE DE COBRE ACR 1/4	PZA	6.20
COPLE DE COBRE ACR 5/8	PZA	8.00
CUELLO DE CERA JUMBO	PZA	17.11
DIESEL	LTO	16.94
TABLACEMENTO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2	107.94
ESQUINERO METALICO	ML	8.86
ESTOPA BLANCA	kg	47.00
UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	3,701.67
FLUXOMETRO MANUAL GEM-111 TAZA 3070037 SLOAN	PZA	2,696.67
FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL	PZA	3,351.81
GAS REFRIGERANTE	kg	308.80
Herrajes para puerta de madera	PZA	210.00
IMPAC 5000	lto	43.20
INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA	PZA	571.73
KIT MANTENIMIENTO DE MANEJADORA	pza	670.39
LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER	PZA	800.00
LIJA	PZA	9.25
LIMPIADOR DE PVC	lto	113.65
LLANTAS PARA GRUA HIDRAULICA	LOTE	18,000.00
LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA	JGO	26,000.00
LLANTAS PARA CAMION VOLTEO	LOTE	22,800.00
LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO	PZA	1,234.70
LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PZA	235.00
LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	pza	235.00
MADERA DE PINO COMUN	PT	10.78
MADERA DE PINO DE 1a DESFLEMADA	PT	25.94
MANCHA COLOR CHOCOLATE	LTO	119.00
MINGITORIO SLOAN	PZA	2,340.19
UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE	pza	7,680.75

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO PUESTO EN OBRA
CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410		
UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE	PZA	7,315.00
CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410		
UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL	pza	9,984.88
INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410		
UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL	PZA	9,509.50
INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410		
UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL	pza	5,091.24
INALAMBRICO.		
UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL	pza	9,722.12
INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410		
UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE	pza	7,478.63
CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410		
PASTA PARA SOLDAR	KG	50.40
PEGAMENTO PARA PVC	LTO	138.16
PEGAZULEJO BLANCO	KG	4.01
Pera para tubería de 5/8"	pza	3.85
PERFACINTA	ML	0.44
PIEZAS ESPECIALES PARA GRUA HIDRAULICA	LOTE	2,850.00
PIJAS	PZA	0.95
PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	10.00
PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	73.00
PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL	M2	203.92
POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	10.18
PRIMARIO ANTICORROSIVO	LTO	85.53
PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2",	kg	15.00
PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	5,606.60
PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	5,606.60
PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	6,532.11
PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	pza	6,460.00
PIEZAS PARA RETROEXCAVADORA CAT	LOTE	1,250.00
REDIMIX PREPARADO	KG	6.10
RESISTOL 850	LT	135.00
SELLADOR VINILICO	LTO	48.00
SELLADOR PARA MADERA	LT	128.44
SILICON	TUBO	35.00
SOLDADURA E7018	KG	24.03
Soldadura de Plata al 15%	PZA	68.00
SOLVENTE	lto	60.00
TABLARROCA DE 1/2"	M2	30.24
TAPA CON ASIENTO	PZA	179.89
TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	2.65
TAQUETE EXPANSOR DE 3/8"	PZA	3.53
TUERCA Y ARANDELA PLANA GALV 3/8"	PZA	2.00
THINER	lto	34.72
TOPE PUERTA	PZA	66.00
TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	1.00
Tornillo para madera. 10	pza	2.37
TORNILLO TABLAROCA 1"	PZA	0.18
TORNILLO TIPO TEK BROCA DE 1"	PZA	0.40
TRAMPA DE PVC	PZA	16.92

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO PUESTO EN OBRA
TRIPLAY DE PINO 6 MM	m2	120.00
TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	ML	13.70
TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	18.25
TUBO DE COBR ACR 1/2" NITROGENADO	ml	184.00
TUBO DE COBR ACR 1/4" NITROGENADO	ml	154.00
TUBO DE COBR ACR 5/8" NITROGENADO	ml	198.00
Tubo de cobre tipo "L"	ml	252.00
TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1 1/2" C-40	ML	27.52
TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1"	ML	17.94
TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 3/4" C-40	ML	11.00
TUBO P.V.C. DE 100 MM (4")	ML	26.80
TUERCA Y ARANDELA PLANA GALV 1/2"	PZA	0.90
UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	31,094.00
UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	20,919.80
UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	40,875.94
UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	4,768.56
SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	pza	20,918.69
VARILLA ROSCADA GALV DE 3/8"	PZA	53.00
Varilla roscada de 1/2"	ml	20.21

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

NOMBRE Y CAPACIDAD DE MAQUINARIA	UNIDAD	COSTO HORARIO ACTIVO	COSTO HORIO INACTIVO
CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	HORA	697.29	115.45
GRUA HIDRAULICA	HORA	579.56	165.81
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	HORA	496.28	142.48
SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	HORA	92.66	18.46

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD (FORMA E-5c)

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
Datos básicos				
A	Costo Directo	C->OBRCOS	3'909,768.690000	3'909,768.69
B	Mano de obra sin prestaciones	C->OBRMOGRA + C->OBRMOGIND	953,350.860000 + 239,568.000000	1'192,918.86
H	% de utilidad neta propuesta			7.00
Cálculos				
I	Indirectos	A*(C+C1) /100*0	3'909,768.690000*(5.670000+6.280000)/100*0	0.00
J	Financiamiento	(A+I)*D/100*0	(3'909,768.690000+0.000000) *0.280000/100*0	0.00
K	Costo directo + indirectos +financiamiento	A+I+J	3'909,768.690000+0.000000+0.0000 00	3'909,768.69
L	Utilidad neta	k*h/100	3'909,768.690000*7.000000/100	273,683.81
Otras aportaciones				
M	Aportación por concepto de SAR	(B*E/100)*0	(1'192,918.860000*2.000000/100)*0	0.00
N	Aportación por concepto de INFONAVIT	(B*F/100)*0	(1'192,918.860000*5.000000/100)*0	0.00
O	SUBTOTAL	K+L+M+N	3'909,768.690000+273,683.810000+ 0.000000+0.000000	4'183,452.50
O1	Aportaciones por concepto de servicio, vigilancia			0.00
P	Derechos de Inspeccion SFP	(O/(1-G/100)-O)*0	(4'183,452.500000/(1-0.500000/100) -4'183,452.500000)*0	0.00
Q	Total de utilidad	L+M+N+P	273,683.810000+0.000000+0.00000 0+0.000000	273,683.81
Z	% de utilidad total	Q/K*100	273,683.810000/3'909,768.690000*1 00	7.00

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------11.9427%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------0.2840%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------7.0000%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------2.0000% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------5.000% DEL SALARIO BASE

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____	_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA	NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe / Periodo Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Periodo Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
				221,535.34		**245,396.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**83,328.00**		**156,240.00**
Personal Directivo				**31,248.00**		**0.00**
Director General	30,000.00	35.0000	10,500.00	26,040.00	0.00	0.00
Secretaria de la Gerencia General	6,000.00	35.0000	2,100.00	5,208.00	0.00	0.00
Personal Técnico				**29,760.00**		**106,640.00**
Residente de Obra Local	0.00	100.0000	0.00	0.00	18,000.00	44,640.00
Auxiliar de Residente	0.00	100.0000	0.00	0.00	13,000.00	32,240.00
Auxiliar de Estimaciones	12,000.00	100.0000	12,000.00	29,760.00	0.00	0.00
Sobrestante General	0.00	100.0000	0.00	0.00	12,000.00	29,760.00
Personal Administrativo				**22,320.00**		**49,600.00**
Contador	10,000.00	30.0000	3,000.00	7,440.00	0.00	0.00
Jefe Departamento de Compras	10,000.00	30.0000	3,000.00	7,440.00	0.00	0.00
Recepcionista	6,000.00	30.0000	1,800.00	4,464.00	0.00	0.00
Personal de Limpieza	4,000.00	30.0000	1,200.00	2,976.00	0.00	0.00
Chofer	0.00	100.0000	0.00	0.00	8,000.00	19,840.00
Almacenista General	0.00	100.0000	0.00	0.00	6,000.00	14,880.00
Velador	0.00	100.0000	0.00	0.00	6,000.00	14,880.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**83,328.00**		**156,240.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**4,340.00**		**4,712.00**
Edificios, Locales y Bodegas	5,000.00	35.0000	1,750.00	4,340.00	1,900.00	4,712.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**4,340.00**		**4,712.00**
SERVICIOS				**0.00**		**0.00**
Estudio de mecanica de suelos	0.00	100.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE SERVICIOS				**0.00**		**0.00**
FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**18,600.00**
De campamentos	0.00	80.0000	0.00	0.00	4,500.00	11,160.00
De Equipo de Construcción	0.00	50.0000	0.00	0.00	3,000.00	7,440.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**18,600.00**
GASTOS DE OFICINA				**97,039.34**		**39,804.00**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Papelería y Útiles de Escritorio	1,521.92	40.0000	608.77	1,509.74	500.00	1,240.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	1,500.00	40.0000	600.00	1,488.00	1,000.00	2,480.00
Copias y Duplicados	2,000.00	40.0000	800.00	1,984.00	400.00	992.00
Luz, Gas y Otros Consumos	3,800.00	40.0000	1,520.00	3,769.60	2,000.00	4,960.00
Gastos de Concursos	3,000.00	100.0000	3,000.00	7,440.00	0.00	0.00
Equipo de seguridad y señalamiento	0.00	100.0000	0.00	0.00	3,650.00	9,052.00
Modificacion de planos	1,500.00	40.0000	600.00	1,488.00	0.00	0.00
Letrero informativo	0.00	100.0000	0.00	0.00	500.00	1,240.00
Limpieza permanente y limpieza final	0.00	100.0000	0.00	0.00	8,000.00	19,840.00
Adquisicion de Laptop´s	32,000.00	100.0000	32,000.00	79,360.00	0.00	0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA				**97,039.34**		**39,804.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**26,040.00**
Trabajos Provisionales para Agua y Luz	0.00	50.0000	0.00	0.00	2,000.00	4,960.00
Barda de Malla Protectora	0.00	50.0000	0.00	0.00	5,000.00	12,400.00
Sanitarios Portatiles	0.00	100.0000	0.00	0.00	3,500.00	8,680.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**26,040.00**
SEGUROS Y FIANZAS				**36,828.00**		**0.00**
Primas por Seguros	2,050.00	100.0000	2,050.00	5,084.00	0.00	0.00
Primas por Fianzas	12,800.00	100.0000	12,800.00	31,744.00	0.00	0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS				**36,828.00**		**0.00**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**83,328.00**	**156,240.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**4,340.00**	**4,712.00**
SERVICIOS	**0.00**	**0.00**
FLETES Y ACARREOS	**0.00**	**18,600.00**
GASTOS DE OFICINA	**97,039.34**	**39,804.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**0.00**	**26,040.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**36,828.00**	**0.00**
TOTAL	**221,535.34**	**245,396.00**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe / Periodo Oficina Central	% participa	Importe periodo para of. central	Total para oficina central	Importe / Periodo Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
A) Costo directo de la obra:		**3'909,768.69**				
B) Gastos de oficina central para la obra:		**221,535.34**				
D) Indirectos de la oficina en obra:		**245,396.00**				
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =		**5.6662**				
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =		**6.2765**				
% DE INDIRECTOS = E + F =		**11.9427**				

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DETERMINACION DEL COSTO FINANCIERO (FORMA E-5c)

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	264,909.33	1'428,922.49	0.00	0.00	1'428,922.49	243,417.17	1'185,505.32	1'185,505.32	0.00
2	775,008.80	0.00	264,909.33	79,472.80	185,436.53	712,132.13	-526,695.600	658,809.72	0.00
3	3'716,184.78	0.00	775,008.80	232,502.64	542,506.16	3'414,689.74	-2'872,183.58	-2'213,373.86	12,431.78
4	6,972.05	0.00	3'716,184.78	1'114,855.44	2'601,329.34	6,406.41	2'594,922.93	381,549.07	0.00
5	0.00	0.00	6,972.05	2,091.61	4,880.44	0.00	4,880.44	386,429.51	0.00
Totales:	**4'763,074.96**	**1'428,922.49**	**4'763,074.96**	**1'428,922.49**	**4'763,074.96**	**4'376,645.45**			**12,431.78**

Int. a Pagar = 6.7400% anual

Interés Neto = 12,431.78

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 12,431.78 / 4'376,645.45 = 0.2840%

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO

INFLACIÓN

MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

MERCADO CAMBIARIO (TIPOS DE CAMBIO)

LEY DE TRANSPARENCIA

PUBLICACIONES

CALENDARIO

INFORMACIÓN PARA LA PRENSA

PREGUNTAS FRECUENTES

DIVULGACIÓN

BANXICO EDUCA

ESTADÍSTICAS

DISPOSICIONES

SERVICIOS

MATERIAL DE REFERENCIA



DESCARGA LA APLICACIÓN MÓVIL
"BilletesMonedasMX"

ÚLTIMOS TWEETS

07/06/17 Banxico
Gana 0.3% el peso frente al dólar en Tipo de Cambio FIX. Hoy determinado en 18.2278 pesos por dólar (ayer 18.2762): https://t.co/4vSjoQtq87
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Subasta primaria valores gubernamentales: sube 2 puntos base la tasa de Cetes a 28 días a 6.74%, ver más resultados: https://t.co/GPI4C7Wedw
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Base monetaria ha disminuido en el año 35,750 millones de pesos, congruente con el patrón estacional de demanda: https://t.co/3eP6I2UhXH
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Por su parte, reserva internacional experimentó un incremento de 206 mdd por revaluación de activos internacionales: https://t.co/3eP6I2UhXH
retweet | favorito

BANCO DE MÉXICO

El Banco de México es el banco cent
constitucional, es autónomo en sus fu
proveer a la economía del país de mo
procurar la estabilidad del poder adqu
corresponde promover el sano desan
funcionamiento de los sistemas de pa

Permítenos conocer tu opinión acerca de la información y funcionamiento del **sitio del Banco de México,** a través de la siguiente encuesta:

Encuesta de satisfacción del sitio del Banco de México

Tu participación es muy importante para identificar oportunidades de mejora.

Aceptar Rechazar Responder más tarde

NOTICIAS

07/06/17
Resultados de la subasta de permuta de Valores Gubernamentales

07/06/17
Convocatoria a subasta al vencimiento de Coberturas Cambiarias

06/06/17
Convocatoria para la subasta de permuta de valores gubernamentales

05/06/17
Recomiendan cómo mantener la inflación baja y estable estudiantes de licenciatura en la segunda edición del Reto Banxico

02/06/17
Fe de Erratas sobre el Reporte de Resultados correspondiente a la Encuesta sobre las Expectativas de los Especialistas en Economía del Sector Privado de mayo de 2017

02/06/17
"Recent Economic Developments and Monetary Policy in Mexico", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

01/06/17
Minuta de la reunión de la Junta de Gobierno del Banco de México, con motivo de la decisión de política monetaria anunciada el 18 de mayo de 2017

31/05/17
Informe trimestral, enero-marzo 2017 (video)

31/05/17
Resultados de la subasta de Cetes de regulación monetaria

31/05/17
Informe trimestral, enero-marzo 2017

29/05/17
Banco de México incorpora Créditos de Nómina a herramienta de análisis dinámico

26/05/17
Convocatoria para la subasta de Cetes de regulación monetaria

25/05/17
Resultados de la subasta de compra de Valores Gubernamentales

25/05/17
Mejoras a la estadística de balanza de pagos de México derivadas de la implementación de la sexta edición del Manual de Balanza de Pagos del Fondo Monetario Internacional

25/05/17
El Banco de México celebra la publicación del Código Global de Conducta para los Mercados Cambiarios

TIIE 91 (07/06/2017)	7.2698
TIIE 182 (07/06/2017)	7.4718
CETES 28 (06/06/2017)	6.74
Reservas internacionales (mdd) (02/06/2017)	174,693.8
Composición reservas internacionales	

DISCURSOS Y PRESENTACIONES



02/06/17
"Recent Economic Developments and Monetary Policy in Mexico", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

24/05/17
"Códigos globales de conducta y el caso del mercado mexicano", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

23/05/17
"Política monetaria en un entorno de presiones inflacionarias", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México

11/05/17
"El renminbi como moneda global de reserva: una perspectiva de banca central", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México

04/05/17
"Presentación de obligaciones de transparencia del Banco de México en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia de la Plataforma Nacional de Transparencia", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCION , SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS

CATEGORIA DEL PERSONAL	Importe Total	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
Director General	26,040.00	4,622.60	10,496.96	10,496.96	423.82
Secretaria de la Gerencia General	5,208.00	924.54	2,099.43	2,099.43	84.77
Residente de Obra Local	44,640.00	7,918.58	18,001.61	18,001.61	721.48
Auxiliar de Residente	32,240.00	5,718.87	13,000.92	13,000.92	516.79
Auxiliar de Estimaciones	29,760.00	5,279.01	12,000.97	12,000.97	477.04
Sobrestante General	29,760.00	5,279.01	12,000.97	12,000.97	477.04
Contador	7,440.00	1,320.73	2,999.57	2,999.57	118.27
Jefe Departamento de Compras	7,440.00	1,320.73	2,999.57	2,999.57	118.27
Recepcionista	4,464.00	792.46	1,799.80	1,799.80	72.94
Personal de Limpieza	2,976.00	528.31	1,199.86	1,199.86	48.63
Chofer	19,840.00	3,519.29	8,000.55	8,000.55	318.02
Almacenista General	14,880.00	2,639.57	6,000.64	6,000.64	240.50
Velador	14,880.00	2,639.57	6,000.64	6,000.64	240.50
TOTAL PARCIAL:	**239,568.00**	**42,503.27**	**96,601.49**	**96,601.49**	**3,858.07**
TOTAL ACUMULADO:		**42,503.27**	**139,104.76**	**235,706.25**	**239,568.00**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

DETERMINACION DEL COSTO FINANCIERO (FORMA E-5c)

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	264,909.33	1'428,922.49	0.00	0.00	1'428,922.49	243,417.17	1'185,505.32	1'185,505.32	0.00
2	775,008.80	0.00	264,909.33	79,472.80	185,436.53	712,132.13	-526,695.600	658,809.72	0.00
3	3'716,184.78	0.00	775,008.80	232,502.64	542,506.16	3'414,689.74	-2'872,183.58	-2'213,373.86	12,431.78
4	6,972.05	0.00	3'716,184.78	1'114,855.44	2'601,329.34	6,406.41	2'594,922.93	381,549.07	0.00
5	0.00	0.00	6,972.05	2,091.61	4,880.44	0.00	4,880.44	386,429.51	0.00
Totales:	**4'763,074.96**	**1'428,922.49**	**4'763,074.96**	**1'428,922.49**	**4'763,074.96**	**4'376,645.45**			**12,431.78**

Int. a Pagar = 6.7400% anual

Interés Neto = 12,431.78

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 12,431.78 / 4'376,645.45 = 0.2840%

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO
INFLACIÓN
MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)
MERCADO CAMBIARIO (TIPOS DE CAMBIO)
LEY DE TRANSPARENCIA
PUBLICACIONES
CALENDARIO
INFORMACIÓN PARA LA PRENSA
PREGUNTAS FRECUENTES
DIVULGACIÓN
BANXICO EDUCA
ESTADÍSTICAS
DISPOSICIONES
SERVICIOS
MATERIAL DE REFERENCIA



DESCARGA LA APLICACIÓN MÓVIL
"BilletesMonedasMX"

ÚLTIMOS TWEETS

07/06/17 Banxico
Gana 0.3% el peso frente al dólar en Tipo de Cambio FIX. Hoy determinado en 18.2278 pesos por dólar (ayer 18.2762): https://t.co/4vSjoQtq87
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Subasta primaria valores gubernamentales: sube 2 puntos base la tasa de Cetes a 28 días a 6.74%, ver más resultados: https://t.co/GPI4C7Wedw
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Base monetaria ha disminuido en el año 35,750 millones de pesos, congruente con el patrón estacional de demanda: https://t.co/3eP6I2UhXH
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Por su parte, reserva internacional experimentó un incremento de 206 mdd por revaluación de activos internacionales: https://t.co/3eP6I2UhXH
retweet | favorito

BANCO DE MÉXICO

El Banco de México es el banco cent
constitucional, es autónomo en sus fu
proveer a la economía del país de mo
procurar la estabilidad del poder adqu
corresponde promover el sano desan
funcionamiento de los sistemas de pa

Permítenos conocer tu opinión acerca de la información y funcionamiento del **sitio del Banco de México,** a través de la siguiente encuesta:

Encuesta de satisfacción del sitio del Banco de México

Tu participación es muy importante para identificar oportunidades de mejora.

Aceptar **Rechazar** **Responder más tarde**

NOTICIAS

07/06/17
Resultados de la subasta de permuta de Valores Gubernamentales

07/06/17
Convocatoria a subasta al vencimiento de Coberturas Cambiarias

06/06/17
Convocatoria para la subasta de permuta de valores gubernamentales

05/06/17
Recomiendan cómo mantener la inflación baja y estable estudiantes de licenciatura en la segunda edición del Reto Banxico

02/06/17
Fe de Erratas sobre el Reporte de Resultados correspondiente a la Encuesta sobre las Expectativas de los Especialistas en Economía del Sector Privado de mayo de 2017

02/06/17
"Recent Economic Developments and Monetary Policy in Mexico", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

01/06/17
Minuta de la reunión de la Junta de Gobierno del Banco de México, con motivo de la decisión de política monetaria anunciada el 18 de mayo de 2017

31/05/17
Informe trimestral, enero-marzo 2017 (video)

31/05/17
Resultados de la subasta de Cetes de regulación monetaria

31/05/17
Informe trimestral, enero-marzo 2017

29/05/17
Banco de México incorpora Créditos de Nómina a herramienta de análisis dinámico

26/05/17
Convocatoria para la subasta de Cetes de regulación monetaria

25/05/17
Resultados de la subasta de compra de Valores Gubernamentales

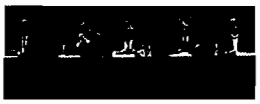
25/05/17
Mejoras a la estadística de balanza de pagos de México derivadas de la implementación de la sexta edición del Manual de Balanza de Pagos del Fondo Monetario Internacional

25/05/17
El Banco de México celebra la publicación del Código Global de Conducta para los Mercados Cambiarios

TIIE 91 (07/06/2017)	7.2698
TIIE 182 (07/06/2017)	7.4718
CETES 28 (06/06/2017)	6.74
Reservas internacionales (mdd) (02/06/2017)	174,693.8

Composición reservas internacionales

DISCURSOS Y PRESENTACIONES



02/06/17
"Recent Economic Developments and Monetary Policy in Mexico", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

24/05/17
"Códigos globales de conducta y el caso del mercado mexicano", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

23/05/17
"Política monetaria en un entorno de presiones inflacionarias", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México

11/05/17
"El renminbi como moneda global de reserva: una perspectiva de banca central", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México

04/05/17
"Presentación de obligaciones de transparencia del Banco de México en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia de la Plataforma Nacional de Transparencia", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

FORMA E-5d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Constructora:	**Máquina:**	**Hoja No.:**
	Modelo:	**Calculó:**
	Capacidad:	**Revisó:**
	Datos adicionales:	**Fecha cotización:**

DATOS GENERALES

Precio adquisición:	$		Horas efectivas de vida:		Hrs.
Equipo adicional:	$		Vida económica (Ve):		Años
	$		Horas por año (Ha):		Hr/Año
	$		Horas efectivas al mes:		Hrs.
Valor inicial (Va):	$		Motor:	De:	HP
Valor rescate (Vr):	(%)	$	Factor operación:		%
tasa de interés (i):			Potencia operación:		HP Op.
Prima seguros (s):			Factor mantenimiento (Q):		%

CARGOS FIJOS

		Activa	%	Inactiva
A. Depreciación:	D (Va - Vr) / Ve	$		$
B. Inversión:	I = (Va + Vr (/ (2Ha) x i	$		$
C. Seguros:	S (Va + Vr) / (2Ha) X s	$		$
D Mantenimiento:	M Q x D	$		$
	Suma cargos fijos:	$		$

CARGOS POR CONSUMO

A. COMBUSTIBLE	E = a x Pc	
Diesel	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
Gasolina	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		$
C. LUBRICANTES		
L = C / t + (_____ x HP op.) x $ _____ / Lt.		$
Capacidad cárter (c) = _____ Lts.		
Cambios aceite (t) = _____ Hrs.		
D. LLANTAS		
LL = VLL / HV		$
Valor llantas (VLL) =		
Vida económica (HV) =		
	Suma de consumos	

CARGOS POR OPERACIÓN

Salario operador (es):	$		
	$		
	$		
Suma de salarios / Turno (S)			
Horas / Turno (H) =	8 Hrs.		
Operación:	O = S / H		
	Suma de operación	$	$
COSTO DIRECTO	Hora máquina	$	$

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

NOMBRE Y CAPACIDAD DE MAQUINARIA

CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK — UNIDAD : HORA

Datos Generales

Vad_i = Valor de adquisición =	500000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	195.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	136800.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.94 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	363200.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	36320.00 $		
i = Tasa de interés =	6.7400 % anual		
s = Prima de seguros =	2.0000 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	29.52300 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.58500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(363200.00-36320.00)/10000.00 =	32.69	80.00	26.15
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(363200.00+36320.00)/2*1000.00)]0.067400 =	13.46	100.00	13.46
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(363200.00+36320.00)/2*1000.00]0.020000 =	4.00	100.00	4.00
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*32.69 =	29.42	80.00	23.54
		Total de Cargos Fijos	**79.57**		**67.15**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	29.52300*16.94 =	500.12	0.0000	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.58500*60.00 =	35.10	0.0000	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	136800.00/4000.00 =	34.20	0.0000	0.00
		Total de Consumos	**569.42**		**0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $250.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.54570					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $386.43					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OPERADOR CAMION	Po = Sr/Ht =	386.43/8.00 =	48.30	100.0000	48.30
		Total de Operación	**48.30**		**48.30**
		Costo Horario	**697.29**		**115.45**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

NOMBRE Y CAPACIDAD DE MAQUINARIA

GRUA HIDRAULICA — UNIDAD : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	785000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	108000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	2850.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.94 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	674150.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	134830.00 $		
i = Tasa de interés =	6.7400 % anual		
s = Prima de seguros =	2.0000 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.40000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	20.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.50000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(674150.00-134830.00)/10000.00 =	53.93	80.00	43.14
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(674150.00+134830.00)/2*1000.00)]0.067400	27.26	100.00	27.26
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(674150.00+134830.00)/2*1000.00)]0.020000	8.09	100.00	8.09
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.40000*53.93 =	21.57	80.00	17.26
		Total de Cargos Fijos	**110.85**		**95.75**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	20.00000*16.94 =	338.80	0.0000	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.50000*60.00 =	30.00	0.0000	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	108000.00/4000.00 =	27.00	0.0000	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	2850.00/1000.00 =	2.85	0.0000	0.00
		Total de Consumos	**398.65**		**0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $225.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.55350					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $349.54					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
CHOFER DE CAMION	Po = Sr/Ht =	349.54/8.00 =	43.69	100.0000	43.69
Sn = Salario tabulado = $130.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.62290					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $210.98					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
AYUDANTE G	Po = Sr/Ht =	210.98/8.00 =	26.37	100.0000	26.37
		Total de Operación	**70.06**		**70.06**
		Costo Horario	**579.56**		**165.81**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

NOMBRE Y CAPACIDAD DE MAQUINARIA

RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E — UNIDAD : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	580000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	74.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	26000.10 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	1250.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.94 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	552749.90 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	55274.99 $		
i = Tasa de interés =	6.7400 % anual		
s = Prima de seguros =	2.0000 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	16.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.75000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(552749.90-55274.99)/10000.00 =	49.75	80.00	39.80
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(552749.90+55274.99)/2*2000.00)]0.067400 =	10.25	100.00	10.25
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(552749.90+55274.99)/2*2000.00]0.020000 =	3.04	100.00	3.04
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*49.75 =	39.80	80.00	31.84
		Total de Cargos Fijos	**102.84**		**84.93**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	16.00000*16.94 =	271.04	0.0000	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.75000*60.00 =	45.00	0.0000	0.00
ACEITE HIDRAULICO			5.60	0.0000	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	26000.10/2000.00 =	13.00	0.0000	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	1250.00/1000.00 =	1.25	0.0000	0.00
		Total de Consumos	**335.89**		**0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $300.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.53460					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $460.38					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OP MAQ	Po = Sr/Ht =	460.38/8.00 =	57.55	100.0000	57.55
		Total de Operación	**57.55**		**57.55**
		Costo Horario	**496.28**		**142.48**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

NOMBRE Y CAPACIDAD DE MAQUINARIA

SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL — UNIDAD : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	93700.00 $	Pnom = Potencia nominal =	40.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.94 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	93700.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	9370.00 $		
i = Tasa de interés =	6.7400 % anual		
s = Prima de seguros =	2.0000 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	4.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.04000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(93700.00-9370.00)/5000.00 =	16.87	80.00	13.50
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(93700.00+9370.00)/2*2000.00)]0.067400 =	1.74	100.00	1.74
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(93700.00+9370.00)/2*2000.00)]0.020000 =	0.52	100.00	0.52
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*16.87 =	3.37	80.00	2.70
		Total de Cargos Fijos	**22.50**		**18.46**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	4.00000*16.94 =	67.76	0.0000	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.04000*60.00 =	2.40	0.0000	0.00
		Total de Consumos	**70.16**		**0.00**
		Costo Horario	**92.66**		**18.46**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO
INFLACIÓN
MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)
MERCADO CAMBIARIO (TIPOS DE CAMBIO)
LEY DE TRANSPARENCIA
PUBLICACIONES
CALENDARIO
INFORMACIÓN PARA LA PRENSA
PREGUNTAS FRECUENTES
DIVULGACIÓN
BANXICO EDUCA
ESTADÍSTICAS
DISPOSICIONES
SERVICIOS
MATERIAL DE REFERENCIA



DESCARGA LA APLICACIÓN MÓVIL
"BilletesMonedasMX"

ÚLTIMOS TWEETS

07/06/17 Banxico
Gana 0.3% el peso frente al dólar en Tipo de Cambio FIX. Hoy determinado en 18.2278 pesos por dólar (ayer 18.2762): https://t.co/4vSjoQtq87
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Subasta primaria valores gubernamentales: sube 2 puntos base la tasa de Cetes a 28 días a 6.74%, ver más resultados: https://t.co/GPI4C7Wedw
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Base monetaria ha disminuido en el año 35,750 millones de pesos, congruente con el patrón estacional de demanda: https://t.co/3eP6I2UhXH
retweet | favorito

06/06/17 Banxico
Por su parte, reserva internacional experimentó un incremento de 206 mdd por revaluación de activos internacionales: https://t.co/3eP6I2UhXH
retweet | favorito

BANCO DE MÉXICO

El Banco de México es el banco cent
constitucional, es autónomo en sus fu
proveer a la economía del país de mo
procurar la estabilidad del poder adqu
corresponde promover el sano desan
funcionamiento de los sistemas de pa

Permítenos conocer tu opinión acerca de la información y funcionamiento del **sitio del Banco de México,** a través de la siguiente encuesta:

Encuesta de satisfacción del sitio del Banco de México

Tu participación es muy importante para identificar oportunidades de mejora.

Aceptar Rechazar Responder más tarde

NOTICIAS

07/06/17
Resultados de la subasta de permuta de Valores Gubernamentales

07/06/17
Convocatoria a subasta al vencimiento de Coberturas Cambiarias

06/06/17
Convocatoria para la subasta de permuta de valores gubernamentales

05/06/17
Recomiendan cómo mantener la inflación baja y estable estudiantes de licenciatura en la segunda edición del Reto Banxico

02/06/17
Fe de Erratas sobre el Reporte de Resultados correspondiente a la Encuesta sobre las Expectativas de los Especialistas en Economía del Sector Privado de mayo de 2017

02/06/17
"Recent Economic Developments and Monetary Policy in Mexico", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

01/06/17
Minuta de la reunión de la Junta de Gobierno del Banco de México, con motivo de la decisión de política monetaria anunciada el 18 de mayo de 2017

31/05/17
Informe trimestral, enero-marzo 2017 (video)

31/05/17
Resultados de la subasta de Cetes de regulación monetaria

31/05/17
Informe trimestral, enero-marzo 2017

29/05/17
Banco de México incorpora Créditos de Nómina a herramienta de análisis dinámico

26/05/17
Convocatoria para la subasta de Cetes de regulación monetaria

25/05/17
Resultados de la subasta de compra de Valores Gubernamentales

25/05/17
Mejoras a la estadística de balanza de pagos de México derivadas de la implementación de la sexta edición del Manual de Balanza de Pagos del Fondo Monetario Internacional

25/05/17
El Banco de México celebra la publicación del Código Global de Conducta para los Mercados Cambiarios

TIIE 91 (07/06/2017)	7.2698
TIIE 182 (07/06/2017)	7.4718
CETES 28 (06/06/2017)	6.74
Reservas internacionales (mdd) (02/06/2017)	174,693.8

Composición reservas internacionales

DISCURSOS Y PRESENTACIONES



02/06/17
"Recent Economic Developments and Monetary Policy in Mexico", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

24/05/17
"Códigos globales de conducta y el caso del mercado mexicano", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

23/05/17
"Política monetaria en un entorno de presiones inflacionarias", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México

11/05/17
"El renminbi como moneda global de reserva: una perspectiva de banca central", Javier Guzmán, Subgobernador del Banco de México

04/05/17
"Presentación de obligaciones de transparencia del Banco de México en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia de la Plataforma Nacional de Transparencia", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
		PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA								
	1.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL								
1	1.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR DE 61 X 122 CMS, TEE ESMALTADA, PLACA DE AUROTONE, ESTRUCTURA METALICA, A UNA ALTURA DE DE 4.30 MTOS, INCLUYE ACOMODO EN PLANTA BAJA POR ANDADOR AVE. INDEPENDENCIA PARA SU TRASLADO A LUGAR DE CARGA EN CALLE ALDAMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38						
2	1.1.02	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS CORREDIZAS, DIMENSIONES 3.90 MTO X 3.00 M., INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
3	1.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00						
4	1.1.04	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO-TABLAROCA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.50						
5	1.1.05	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS. DIMENSIONES 1.00 MTO X 2.10 MTO . INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. HERRAMIENTA. Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00						
6	1.1.06	DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS BLINDADAS METALICAS. DIMENSIONES 0 70 MTO X 1.83 MTO . INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA. MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. HERRAMIENTA. Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES. ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00						
7	1.1.07	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA. LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE. DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE . SOLVENTE. HERRAMIENTA. Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
8	1.1.08	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.00						
9	1.1.09	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS A UNA ALTURA DE 4.30 MTO EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	34.00						
10	1.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	42.00						
11	1.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.90						
12	1.1.12	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 1.20 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00						
13	1.1.13	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	62.15						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
14	1.1.14	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38						
15	1.1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	70.00						
	1.2	TABLAROCA Y ACABADOS								
16	1.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	164.00						
17	1.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	164.00						
18	1.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	37.65						
19	1.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR. APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, . INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	215.35						
20	1.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR. APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE. RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	410.00						
	1.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA								

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
21	1.3.01	PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	PZA	2.00						
22	1.3.02	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA,	PZA	2.00						
23	1.3.03	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	PZA	1.00						
	1.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA								
24	1.4.01	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	25.00						
25	1.4.02	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	9.00						
26	1.4.03	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	4.00						
	1.5	CLIMATIZACIÓN								
27	1.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	2.00						
28	1.5.02	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	2.00						
29	1.5.03	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	2.00						
	1.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO								
30	1.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	23.00						
31	1.6.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	4.00						
32	1.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	2.00						
33	1.6.04	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	403.00						
34	1.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	208.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
35	1.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	145.00						
36	1.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	46.90						
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO								
37	1.6.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	12.00						
38	1.6.09	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	223.00						
39	1.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	139.00						
40	1.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	102.78						
		FUERZA CLIMATIZACION								
42	1.6.12	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	4.00						
43	1.6.13	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	235.00						
44	1.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	159.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
45	1.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	63.58						
2		**2DO NIVEL ESQUINA BANCO**								
	2.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL								
46	2.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR 61 X 61, CON T ESMALTADA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14						
47	2.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.40						
48	2.1.03	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	202.76						
49	2.1.04	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22 EMPOTRADAS EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO. MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK). PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES. ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
50	2.1.05	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	240.00						
51	2.1.06	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE COBRE CON FORRO AISLANTE A A BASE DE POLIESTIRENO, TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA ALIMENTACION DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	124.00						
52	2.1.07	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11.00						
53	2.1.08	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
54	2.1.09	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14						
55	2.1.10	APERTURA DE HUECOS EN LOSA DE CONCRETO DE AZOTEA , ESPESOR DE 20 CMS, DIMENSIONES DE 20 CMS X 20 CMS, PARA PASO DE TUBERIAS DE EQUIPO DE CLIMA, , INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00						
56	2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" (TUBO DE 50 CMS DE LONGITUD , 2 CODOS DE 90O) COMO CAMISA PARA PASO EN AZOTEA PARA DE TUBERIA DE CLIMA, INCLUYE CHAFLAN DE MORTERO ARENA CEMENTO 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACION CON IMPAC 5000, O SIMILAR, INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00						
57	2.1.12	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRAS, LAMPARAS, TUBERIAS, LOSETA VINILICA, PERSIANS, PLAFONE, PERFILES DE ALUMINIO. PUERTAS Y MUEBLES DE MADERA. SERPENTINES, INCLUYE CARGA. FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	71.75						
	2.2	TABLAROCA Y ACABADOS								
58	2.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS. EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR. INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	33.43						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
59	2.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAREN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	29.61						
60	2.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DE TABLA ROCA 1/2, 2 CARAS, ESTRUCTURA CON CANAL Y POSTES DE 2 1/2", REDIMIX, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	189.37						
61	2.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	378.74						
62	2.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	504.47						
	2.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA								
63	2.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : COORDINACION INSPECCION FISCAL. OFICINA DE SISTEMAS Y OFICINA DE JEFE DE EJECUCIONES	PZA	3.00						
64	2.3.02	CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : SALA DE JUNTAS, JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGRESOS DIVERSOS	PZA	2.00						
65	2.3.03	CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS . UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00						
66	2.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE. FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO. ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4". VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2". PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4". CHAPA SCHLAGE EIFFEL BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2". ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE. DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2 30 MTOS INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
67	2.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
	2.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA								
68	2.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00						
69	2.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00						
70	2.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.84 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00						
71	2.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	84.00						
72	2.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	10.00						
73	2.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	6.00						
	2.5	CLIMATIZACIÓN								
74	2.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA. CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00						
75	2.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA. CON CAPACIDAD DE 3 TR CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	4.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
76	2.5.03	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	7.00						
77	2.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00						
78	2.5.05	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00						
79	2.5.06	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	6.00						
80	2.5.07	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	13.00						
	2.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO								
81	2.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	56.00						
82	2.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00						
83	2.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO. MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS. ACCESORIOS. CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00						
84	2.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO. COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS. ACCESORIOS. CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00						
85	2.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA. ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,315.00						
86	2.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA. ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	602.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
87	2.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	438.00						
88	2.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	93.50						
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO								
89	2.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	44.00						
90	2.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,296.00						
91	2.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, CQPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	560.00						
92	2.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	444.00						
		FUERZA CLIMATIZACION								
93	2.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00						
94	2.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00						
95	2.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
96	2.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00						
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA								
97	2.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00						
	3	**MEZZANINE TORRE**								
	3.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL								
98	3.1.01	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.00						
99	3.1.02	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18.90						
100	3.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00						
101	3 1.04	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA. DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
102	3.1.05	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.30						
103	3.1.06	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00						
104	3.1.07	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	256.00						
105	3.1.08	RETIRO FUERA DEL EDIFICIO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, , ALMACENADO A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.00						
	3.2	TABLAROCA Y ACABADOS								
106	3.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION	M2	16.00						
107	3.2.02	PINTURA VINILICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	264.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
108	3.2.03	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	190.00						
109	3.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA EN TRABES Y LOSAS DE CONCRETO CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	325.60						
	3.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA								
110	3.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	PZA	1.00						
111	3.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS JEFE DEPARTAMENTO PAC	PZA	1.00						
112	3.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00						
	3.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA								
113	3.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00						
114	3.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00						
115	3.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00						
116	3.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	21.00						
117	3.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
118	3.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	8.00						
	3.5	CLIMATIZACIÓN								
119	3.5.01	MANTENIMIENTO A MAQUINA MANEJADORA UBICADA EN AZOTEA.	PZA	1.00						
	3.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO								
120	3.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	26.00						
121	3.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	8.00						
122	3.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	11.00						
123	3.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	7.00						
124	3.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	675.00						
125	3.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	383.00						
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO								
126	3.6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	18.00						
126	3.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	625.00						
	4	**2DO NIVEL TORRE**								
	4.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL								
127	4.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO. INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES. ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	548.00						

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
128	4.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.45						
129	4.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00						
130	4.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.00						
131	4.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.10						
132	4.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00						
133	4 1 07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
134	4.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00						
135	4.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	68.80						
136	4.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00						
137	4.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	92.40						
138	4.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	258.00						
139	4.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE. UBICADOS SOBRE EL PISO . INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS. MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL. PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA. HERRAMIENTA. Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES. ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
140	4.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00						
141	4.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
142	4.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
143	4.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES. ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
144	4.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	55.00						
145	4.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES. DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA. INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA. HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES. ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
146	4.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	120.00						
	4.2	TABLAROCA Y ACABADOS								
147	4.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00						
148	4.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20						
149	4.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45						
150	4.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35						
151	4.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	328.17						
152	4.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA. , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	716.00						
153	4.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR. APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA. INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00						
	4.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA								

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
154	4.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO, JEFE DE DEPARTAMENTO TECNICO, CONTROL Y PADRON DE ADEUDO	PZA	3.00						
155	4.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE RUSTICO, OFICINA DE VALUACION E INSPECCION, OFICINA DE SUBDIRECTOR DE CATASTRO, OFICINA DE VALUACION FISCAL.	PZA	4.00						
156	4.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS UBICADOS EN :OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL	PZA	2.00						
157	4.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
158	4.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00						
	4.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA								
159	4.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00						
160	4 4 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00						
161	4.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
162	4.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00						
163	4.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00						
164	4.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	5.00						
	4.5	CLIMATIZACIÓN								
165	4.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	PZA	7.00						
166	4.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	10.00						
167	4.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00						
168	4.5.04	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	20.00						
169	4.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00						
	4.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO								
170	4.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS. 18 W. 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE. TUBO LED. VIDRIO CON BASE. FRIO BLANCO. MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	61.00						
171	4.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS. 18 W. 2,000 LUMENES, OPALINA . TUBO LED. VIDRIO CON BASE. FRIO BLANCO. MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	19.00						
172	4.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO. MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO. COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS. ACCESORIOS. CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
173	4.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00						
174	4.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,165.00						
175	4.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	586.00						
176	4.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	454.00						
177	4.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	98.90						
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO								
178	4.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	43.00						
179	4.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,153.00						
180	4.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	539.00						
181	4.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	428.00						
		FUERZA CLIMATIZACION								
182	4.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN. INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	12.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
183	4.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	567.00						
184	4.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	633.00						
185	4.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	149.00						
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA								
186	4.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00						
	5	**5TO NIVEL TORRE**								
	5.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL								
187	5.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	554.00						
188	5.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	210.00						
189	5.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2). PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES. ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00						

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
190	5.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	85.00						
191	5.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	73.16						
192	5.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00						
193	5.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00						
194	5.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00						
195	5.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA. DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK). PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA. HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	217.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
196	5.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	65.00						
197	5.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.00						
198	5.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	210.00						
199	5.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS. MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00						
200	5.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS . INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00						
201	5.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL . PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
202	5.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
203	5.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00						
204	5.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	116.00						
205	5.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00						
206	5.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO. INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	130.00						
	5.2	TABLAROCA Y ACABADOS								
207	5.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM. INCLUYE PEGAMENTO. BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	623.00						
208	5.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS. EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX. INCLUYE PEGAMENTO. BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	21.20						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
209	5.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45						
210	5.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35						
211	5.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	354.00						
212	5.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	765.00						
213	5.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00						
	5.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA								
214	5.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA SUB DIRECTOR DE INGRESOS, OFICINA JEFE CONTROL PRESUPUESTAL, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00						
215	5.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE LA TESORERA, OFICINA CONTROL PRESUPUESTAL	PZA	2 00						
216	5.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1 00						
217	5.3.04	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2 74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE ELABORACION DE CHEQUES, OFICINA DE JEFE DE PROGRAMACION DE PAGOS	PZA	2 00						
218	5.3.05	CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN OFICINA DE AUDITORES, SALA DE JUNTAS	PZA	3 00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
219	5.3.06	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : VESTIBULO ASISTENTE DE LA TESORERA	PZA	1.00						
220	5.3.07	CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00						
221	5.3.08	CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : ACCESO A PISO 5	PZA	1.00						
222	5.3.09	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00						
	5.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA								
223	5.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00						
224	5.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00						
225	5.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00						
226	5.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00						
227	5.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	12.00						
228	5.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	3.00						
	5.5	CLIMATIZACIÓN								
229	5.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO. PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	5.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
230	5.5.02	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA QUE CONSTA DE BASE METALICA E INTERCONEXION ELECTRICA ARRANQUES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO,	PZA	5.00						
231	5.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	8.00						
232	5.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	6.00						
233	5.5.05	MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA DE CONTROL INTERCONEXION DE TUBERIAS DEL GAS REFRIGERANTE ARRANQUES Y PRUEBAS.	PZA	14.00						
234	5.5.06	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	1.00						
235	5.5.07	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00						
236	5.5.08	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	4.00						
237	5.5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00						
	5.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO								
238	5.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS. 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	65.00						
238	5.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS. 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00						
238	5.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	29.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
P R O G R A M A

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
238	5.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	3.00						
238	5.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,269.00						
238	5.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	634.50						
238	5.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	475.88						
238	5.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	118.97						
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO								
239	5.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	37.00						
240	5.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,100.00						
241	5.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	500.00						
242	5.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	400.00						
		FUERZA CLIMATIZACION								
243	5.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN. INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO. O EN MURO. CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12. EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00						

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017
PROGRAMA

FECHA: MAYO 2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMÉN	JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
244	5.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00						
245	5.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00						
246	5.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00						
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA								
247	5.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00						
		IMPORTES ACUMULADOS:								

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		REMODELACION						
		PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA						
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL						
1	1.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR DE 61 X 122 CMS, TEE ESMALTADA, PLACA DE AUROTONE, ESTRUCTURA METALICA, A UNA ALTURA DE DE 4.30 MTOS, INCLUYE ACOMODO EN PLANTA BAJA POR ANDADOR AVE. INDEPENDENCIA PARA SU TRASLADO A LUGAR DE CARGA EN CALLE ALDAMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	163.38			
2	1.1.02	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS CORREDIZAS, DIMENSIONES 3.90 MTO X 3.00 M., INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	1.00			
3	1.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	292.00			
4	1.1.04	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO-TABLAROCA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.50	40.44	5.06		
5	1.1.05	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS, DIMENSIONES 1.00 MTO X 2.10 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	4.00			
6	1.1.06	DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS BLINDADAS METALICAS, DIMENSIONES 0.70 MTO X 1.83 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	3.00			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
7	1.1.07	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.00	45.00			
8	1.1.08	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.00	23.00			
9	1.1.09	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS A UNA ALTURA DE 4.30 MTO EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	34.00	34.00			
10	1.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	42.00	42.00			
11	1.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.90	86.90			
12	1.1.12	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 1.20 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	5.00			
13	1.1.13	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	62.15	62.15			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
14	1.1.14	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	96.11	67.27		
15	1.1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	70.00	32.94	37.06		
		TABLAROCA Y ACABADOS						
16	1.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	164.00		106.12	57.88	
17	1.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	164.00			164.00	
18	1.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	37.65		7.53	30.12	
19	1.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	215.35			215.35	
20	1.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	410.00			370.95	39.05

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA						
21	1.3.01	PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	PZA	2.00			2.00	
22	1.3.02	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA,	PZA	2.00			2.00	
23	1.3.03	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	PZA	1.00			1.00	
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA						
24	1.4.01	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	25.00		25.00		
25	1.4.02	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	9.00		9.00		
26	1.4.03	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	4.00		4.00		
		CLIMATIZACIÓN						
27	1.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	2.00			2.00	
28	1.5.02	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	2.00			2.00	
29	1.5.03	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	2.00			2.00	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO						

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
30	1.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	23.00			23.00	
31	1.6.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	4.00			4.00	
32	1.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	2.00			2.00	
33	1.6.04	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	403.00		403.00		
34	1.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	208.00		208.00		
35	1.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	145.00		145.00		
36	1.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	46.90		46.90		
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO						
37	1.6.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	12.00			12.00	
38	1.6.09	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	223.00		223.00		
39	1.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	139.00		139.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
40	1.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	102.78		102.78		
		FUERZA CLIMATIZACION						
41	1.6.12	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	4.00		0.86	3.14	
42	1.6.13	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	235.00		58.75	176.25	
43	1.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	159.00			159.00	
44	1.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	63.58			63.58	
		2DO NIVEL ESQUINA BANCO						
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL						
45	2.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR 61 X 61, CON T ESMALTADA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14	585.14			
46	2.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.40	585.40			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
47	2.1.03	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	202.76	202.76			
48	2.1.04	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22 EMPOTRADAS EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00	75.00			
49	2.1.05	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	240.00	192.00	48.00		
50	2.1.06	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE COBRE CON FORRO AISLANTE A A BASE DE POLIESTIRENO, TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA ALIMENTACION DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	124.00	82.67	41.33		
51	2.1.07	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11.00		11.00		
52	2.1.08	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA	PZA	10.00		10.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
53	2.1.09	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14	360.09	225.05		
54	2.1.10	APERTURA DE HUECOS EN LOSA DE CONCRETO DE AZOTEA , ESPESOR DE 20 CMS, DIMENSIONES DE 20 CMS X 20 CMS, PARA PASO DE TUBERIAS DE EQUIPO DE CLIMA, , INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00		10.00		
55	2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" (TUBO DE 50 CMS DE LONGITUD , 2 CODOS DE 90O) COMO CAMISA PARA PASO EN AZOTEA PARA DE TUBERIA DE CLIMA, INCLUYE CHAFLAN DE MORTERO ARENA CEMENTO 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACION CON IMPAC 5000, O SIMILAR, INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00		10.00		
56	2.1.12	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRAS, LAMPARAS, TUBERIAS, LOSETA VINILICA, PERSIANS, PLAFONE, PERFILES DE ALUMINIO, PUERTAS Y MUEBLES DE MADERA, SERPENTINES, INCLUYE CARGA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	71.75	17.94	53.81		
		TABLAROCA Y ACABADOS						
57	2.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	33.43			33.43	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
58	2.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAREN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	29.61			29.61	
59	2.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DE TABLA ROCA 1/2, 2 CARAS, ESTRUCTURA CON CANAL Y POSTES DE 2 1/2", REDIMIX, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	189.37			189.37	
60	2.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	378.74			378.74	
61	2.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	504.47			456.43	48.04
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA						
62	2.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : COORDINACION INSPECCION FISCAL. OFICINA DE SISTEMAS Y OFICINA DE JEFE DE EJECUCIONES	PZA	3.00			3.00	
63	2.3.02	CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : SALA DE JUNTAS, JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGRESOS DIVERSOS	PZA	2.00			2.00	
64	2.3.03	CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00			2.00	
65	2.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE, FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			1.00	
66	2.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE	PZA	1.00			1.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA						
67	2.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00			4.00	
68	2.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00			1.00	
69	2.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.84 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			2.00	
70	2.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	84.00		84.00		
71	2.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	10.00		10.00		
72	2.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	6.00		6.00		
		CLIMATIZACIÓN						
73	2.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00			3.00	
74	2.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	4.00			4.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
75	2.5.03	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	7.00			7.00	
76	2.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00			3.00	
77	2.5.05	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00			3.00	
78	2.5.06	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	6.00			6.00	
79	2.5.07	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	13.00			13.00	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO						
80	2.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	56.00			56.00	
81	2.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00			16.00	
82	2.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00			22.00	
83	2.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00			6.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
84	2.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,315.00		1,315.00		
85	2.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	602.00		602.00		
86	2.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	438.00		146.00	292.00	
87	2.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	93.50			93.50	
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO						
88	2.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	44.00			44.00	
89	2.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,296.00		1,296.00		
90	2.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	560.00		560.00		
91	2.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	444.00		266.40	177.60	
		FUERZA CLIMATIZACION						
92	2.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O	PIEZAS	14.00		14.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		RIGIDO SEGUN SEA EL CASO						
93	2.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00		660.00		
94	2.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00		366.67	293.33	
95	2.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00			165.00	
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA						
96	2.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00		3.00		
		MEZZANINE TORRE						
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL						
97	3.1.01	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.00	37.00			
98	3.1.02	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18.90	18.90			
99	3.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU	PZA	3.00	3.00			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
100	3.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	2.00			
101	3.1.05	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.30	78.30			
102	3.1.06	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	4.00			
103	3.1.07	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	256.00	219.43	36.57		
104	3.1.08	RETIRO FUERA DEL EDIFICIO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, , ALMACENADO A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.00	23.33	4.67		
		TABLAROCA Y ACABADOS						
105	3.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO	M2	16.00			16.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.						
106	3.2.02	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	264.00			264.00	
107	3.2.03	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	190.00			190.00	
108	3.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA EN TRABES Y LOSAS DE CONCRETO CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	325.60			325.60	
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA						
109	3.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	PZA	1.00			1.00	
110	3.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS JEFE DEPARTAMENTO PAC	PZA	1.00			1.00	
111	3.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00			2.00	
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA						
112	3.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			2.00	
113	3.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00			1.00	
114	3.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2",	PZA	2.00			2.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION						
115	3.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	21.00		21.00		
116	3.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00		15.00		
117	3.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	8.00		8.00		
		CLIMATIZACIÓN						
118	3.5.01	MANTENIMIENTO A MAQUINA MANEJADORA UBICADA EN AZOTEA.	PZA	1.00		0.46	0.54	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO						
119	3.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	26.00			26.00	
120	3.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	8.00			8.00	
121	3.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	11.00			11.00	
122	3.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	7.00			7.00	
123	3.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	675.00		675.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
124	3.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	383.00		383.00		
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO						
125	3.6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	18.00			18.00	
126	3.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	625.00		625.00		
		2DO NIVEL TORRE						
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL						
127	4.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	548.00	502.33	45.67		
128	4.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.45	9.45			
139	4.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00	220.00			
130	4.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.00	15.00			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
131	4.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.10	4.10			
132	4.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	2.00	1.00		
133	4.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00		7.00		
134	4.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00		220.00		
135	4.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	68.80	68.80			
136	4.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00	75.00			
137	4.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPC	ML	92.40		92.40		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
138	4.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	258.00		258.00		
139	4.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00		15.00		
140	4.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		5.00		
141	4.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		1.00		
142	4.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		1.00		
143	4.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		1.00		
144	4.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO,	M2	55.00	55.00			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
145	4.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00	286.15	333.85		
146	4.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	120.00	24.00	96.00		
		TABLAROCA Y ACABADOS						
147	4.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00		140.17	482.83	
148	4.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20			21.20	
149	4.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45			32.45	
150	4.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35			68.35	
151	4.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO	M2	328.17			328.17	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.						
152	4.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	716.00			716.00	
153	4.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00			431.47	57.53
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA						
154	4.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO, JEFE DE DEPARTAMENTO TECNICO, CONTROL Y PADRON DE ADEUDO	PZA	3.00			3.00	
155	4.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE RUSTICO, OFICINA DE VALUACION E INSPECCION, OFICINA DE SUBDIRECTOR DE CATASTRO, OFICINA DE VALUACION FISCAL.	PZA	4.00			4.00	
156	4.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS UBICADOS EN :OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL	PZA	2.00			2.00	
157	4.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		1.00		
158	4.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		4.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA						
159	4.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00		0.63	1.37	
160	4.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00			1.00	
161	4.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			2.00	
162	4.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00			38.00	
163	4.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00			15.00	
164	4.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	5.00		1.87	3.13	
		CLIMATIZACIÓN						
165	4.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	PZA	7.00		2.41	4.59	
166	4.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	10.00			10.00	
167	4.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00			3.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
168	4.5.04	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	20.00			20.00	
169	4.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			1.00	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO						
170	4.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	61.00			61.00	
171	4.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	19.00			19.00	
172	4.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00		5.30	16.70	
173	4.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00			6.00	
174	4.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,165.00		721.19	443.81	
175	4.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	586.00			586.00	
176	4.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	454.00			454.00	
177	4.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA	ML	98.90		62.17	36.73	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION						
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO						
178	4.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	43.00		33.44	9.56	
179	4.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,153.00			1,153.00	
180	4.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	539.00			539.00	
181	4.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	428.00		428.00		
		FUERZA CLIMATIZACION						
182	4.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	12.00	2.10	4.70	5.00	0.20
183	4.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	567.00	210.60	356.40		
184	4.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	633.00	575.45	57.55		
185	4.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	149.00	149.00			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA						
186	4.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	3.00			
		5TO NIVEL TORRE						
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL						
187	5.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	554.00		554.00		
188	5.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	210.00	210.00			
189	5.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	224.62	67.38		
190	5.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	85.00	85.00			
191	5.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES,	M2	73.16		73.16		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
192	5.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		2.00		
193	5.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00		9.00		
194	5.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00		292.00		
195	5.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	217.00		217.00		
196	5.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	65.00		65.00		
197	5.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.00		86.00		
198	5.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA	ML	210.00		210.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
199	5.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00	7.38	16.62		
200	5.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	0.50	5.50		
201	5.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.17	0.39	0.42	0.02
202	5.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		0.18	0.82	
203	5.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			1.00	
204	5.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	116.00			116.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
205	5.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00	620.00			
206	5.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	130.00			130.00	
		TABLAROCA Y ACABADOS						
207	5.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00			623.00	
208	5.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20			21.20	
209	5.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45			32.45	
210	5.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35			68.35	
211	5.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	354.00			354.00	
212	5.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR	M2	765.00			765.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO						
213	5.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00			489.00	
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA						
214	5.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA SUB DIRECTOR DE INGRESOS, OFICINA JEFE CONTROL PRESUPUESTAL, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00			3.00	
215	5.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE LA TESORERA, OFICINA CONTROL PRESUPUESTAL	PZA	2.00			2.00	
216	5.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00			1.00	
217	5.3.04	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE ELABORACION DE CHEQUES, OFICINA DE JEFE DE PROGRAMACION DE PAGOS	PZA	2.00		0.96	1.04	
218	5.3.05	CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : OFICINA DE AUDITORES, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00			3.00	
219	5.3.06	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : VESTIBULO ASISTENTE DE LA TESORERA	PZA	1.00			1.00	
220	5.3.07	CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00			1.00	
221	5.3.08	CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : ACCESO A PISO 5	PZA	1.00		1.00		
222	5.3.09	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ	PZA	5.00		5.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA						
223	5.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00		0.44	1.56	
224	5.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00			1.00	
225	5.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			2.00	
226	5.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00			38.00	
227	5.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	12.00			12.00	
228	5.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	3.00			3.00	
		CLIMATIZACIÓN						
229	5.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	5.00			5.00	
230	5.5.02	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA QUE CONSTA DE BASE METALICA E INTERCONEXION ELECTRICA ARRANQUES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO,	PZA	5.00			5.00	
231	5.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	8.00		1.83	6.17	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
232	5.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	6.00		1.87	4.13	
233	5.5.05	MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA DE CONTROL INTERCONEXION DE TUBERIAS DEL GAS REFRIGERANTE ARRANQUES Y PRUEBAS.	PZA	14.00		4.37	9.63	
234	5.5.06	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	1.00			1.00	
235	5.5.07	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00			3.00	
236	5.5.08	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	4.00			4.00	
237	5.5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00			1.00	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO						
238	5.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	65.00			65.00	
239	5.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00			16.00	
240	5.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	29.00		6.02	22.98	
241	5.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA	PIEZAS	3.00			3.00	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS						
242	5.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,269.00		734.68	534.32	
243	5.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	634.50			634.50	
244	5.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	475.88			475.88	
245	5.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	118.97		64.31	54.66	
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO						
246	5.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	37.00		16.82	20.18	
247	5.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,100.00			1,100.00	
248	5.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	500.00			500.00	
249	5.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	400.00		400.00		
		FUERZA CLIMATIZACION						
250	5.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE	PIEZAS	14.00		14.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE CANTIDADES

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO						
251	5.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00		660.00		
252	5.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00		660.00		
253	5.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00		165.00		
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA						
254	5.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQÙARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00		3.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		REMODELACION							
		PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA							
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL							
1	1.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR DE 61 X 122 CMS, TEE ESMALTADA, PLACA DE AUROTONE, ESTRUCTURA METALICA, A UNA ALTURA DE DE 4.30 MTOS, INCLUYE ACOMODO EN PLANTA BAJA POR ANDADOR AVE. INDEPENDENCIA PARA SU TRASLADO A LUGAR DE CARGA EN CALLE ALDAMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	7,515.48	7,515.48			
2	1.1.02	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS CORREDIZAS, DIMENSIONES 3.90 MTO X 3.00 M., INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	236.60	236.60			
3	1.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	7,971.60	7,971.60			
4	1.1.04	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO-TABLAROCA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.50	2,943.85	2,616.76	327.09		
5	1.1.05	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS, DIMENSIONES 1.00 MTO X 2.10 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	946.40	946.40			
6	1.1.06	DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS BLINDADAS METALICAS, DIMENSIONES 0.70 MTO X 1.83 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	1,601.58	1,601.58			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
7	1.1.07	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.00	1,012.95	1,012.95			
8	1.1.08	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.00	1,370.34	1,370.34			
9	1.1.09	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS A UNA ALTURA DE 4.30 MTO EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	34.00	3,183.08	3,183.08			
10	1.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	42.00	2,124.36	2,124.36			
11	1.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.90	899.42	899.42			
12	1.1.12	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 1.20 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	1,869.35	1,869.35			
13	1.1.13	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	62.15	2,806.69	2,806.69			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
14	1.1.14	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	3,627.04	2,133.55	1,493.49		
15	1.1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	70.00	8,719.20	4,103.15	4,616.05		
		TABLAROCA Y ACABADOS							
16	1.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	164.00	78,542.88		50,821.86	27,721.02	
17	1.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	164.00	40,526.04			40,526.04	
18	1.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	37.65	11,192.59		2,238.52	8,954.07	
19	1.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	215.35	10,218.36			10,218.36	
20	1.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	410.00	19,454.50			17,601.69	1,852.81

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA							
21	1.3.01	PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	PZA	2.00	19,798.10			19,798.10	
22	1.3.02	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA,	PZA	2.00	29,112.18			29,112.18	
23	1.3.03	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	PZA	1.00	15,862.55			15,862.55	
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA							
24	1.4.01	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	25.00	760.00		760.00		
25	1.4.02	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	9.00	490.41		490.41		
26	1.4.03	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	4.00	302.44		302.44		
		CLIMATIZACIÓN							
27	1.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	2.00	50,254.56			50,254.56	
28	1.5.02	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	2.00	10,526.28			10,526.28	
29	1.5.03	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	2.00	5,951.94			5,951.94	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO							
30	1.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	23.00	8,545.88			8,545.88	
31	1.6.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	4.00	223.52			223.52	
32	1.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	2.00	148.14			148.14	
33	1.6.04	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	403.00	4,167.02		4,167.02		
34	1.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	208.00	3,036.80		3,036.80		
35	1.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	145.00	6,980.30		6,980.30		
36	1.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	46.90	2,973.93		2,973.93		
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO							
37	1.6.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	12.00	1,623.36			1,623.36	
38	1.6.09	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE	ML	223.00	3,255.80		3,255.80		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12							
39	1.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	139.00	6,691.46		6,691.46		
40	1.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	102.78	6,517.28		6,517.28		
		FUERZA CLIMATIZACION							
41	1.6.12	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	4.00	2,120.16		454.32	1,665.84	
42	1.6.13	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	235.00	3,431.00		857.75	2,573.25	
43	1.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	159.00	3,106.86			3,106.86	
44	1.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	63.58	4,031.61			4,031.61	
		2DO NIVEL ESQUINA BANCO							
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL							
45	2.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR 61 X 61, CON T ESMALTADA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y	M2	585.14	26,916.44	26,916.44			

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
46	2.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.40	19,113.31	19,113.31			
47	2.1.03	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	202.76	12,080.44	12,080.44			
48	2.1.04	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22 EMPOTRADAS EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00	7,021.50	7,021.50			
49	2.1.05	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	240.00	2,484.00	1,987.20	496.80		
50	2.1.06	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE COBRE CON FORRO AISLANTE A A BASE DE POLIESTIRENO, TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA ALIMENTACION DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	124.00	1,283.40	855.60	427.80		
51	2.1.07	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE	PZA	11.00	8,031.10		8,031.10		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
52	2.1.08	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	1,476.50		1,476.50		
53	2.1.09	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14	12,990.11	7,993.91	4,996.20		
54	2.1.10	APERTURA DE HUECOS EN LOSA DE CONCRETO DE AZOTEA , ESPESOR DE 20 CMS, DIMENSIONES DE 20 CMS X 20 CMS, PARA PASO DE TUBERIAS DE EQUIPO DE CLIMA, , INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	492.80		492.80		
55	2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" (TUBO DE 50 CMS DE LONGITUD , 2 CODOS DE 90O) COMO CAMISA PARA PASO EN AZOTEA PARA DE TUBERIA DE CLIMA, INCLUYE CHAFLAN DE MORTERO ARENA CEMENTO 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACION CON IMPAC 5000, O SIMILAR, INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	2,672.70		2,672.70		
56	2.1.12	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRAS, LAMPARAS, TUBERIAS, LOSETA VINILICA, PERSIANS, PLAFONE, PERFILES DE ALUMINIO, PUERTAS Y MUEBLES DE MADERA, SERPENTINES, INCLUYE CARGA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	71.75	8,937.18	2,234.29	6,702.89		
		TABLAROCA Y ACABADOS							

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
57	2.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	33.43	12,349.38			12,349.38	
58	2.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAREN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	29.61	10,938.23			10,938.23	
59	2.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DE TABLA ROCA 1/2, 2 CARAS, ESTRUCTURA CON CANAL Y POSTES DE 2 1/2", REDIMIX, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	189.37	56,295.91			56,295.91	
60	2.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	378.74	17,971.21			17,971.21	
61	2.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	504.47	23,937.10			21,657.38	2,279.72
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA							
62	2.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : COORDINACION INSPECCION FISCAL. OFICINA DE SISTEMAS Y OFICINA DE JEFE DE EJECUCIONES	PZA	3.00	60,667.83			60,667.83	
63	2.3.02	CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : SALA DE JUNTAS, JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGRESOS DIVERSOS	PZA	2.00	20,625.14			20,625.14	
64	2.3.03	CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00	6,779.26			6,779.26	
65	2.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE, FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS	PZA	1.00	9,924.13			9,924.13	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
66	2.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	5,538.11			5,538.11	
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA							
67	2.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	22,061.92			22,061.92	
68	2.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04			8,190.04	
69	2.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.84 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	15,477.42			15,477.42	
70	2.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	84.00	2,553.60		2,553.60		
71	2.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	10.00	544.90		544.90		
72	2.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	6.00	453.66		453.66		
		CLIMATIZACIÓN							

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
73	2.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	147,299.13			147,299.13	
74	2.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	4.00	100,514.52			100,514.52	
75	2.5.03	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	7.00	36,841.98			36,841.98	
76	2.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T R. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	26,949.75			26,949.75	
77	2.5.05	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T R. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	35,034.30			35,034.30	
78	2.5.06	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	6.00	31,578.84			31,578.84	
79	2.5.07	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	13.00	30,244.50			30,244.50	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO							
80	2.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	56.00	20,807.36			20,807.36	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
81	2.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00	5,944.96			5,944.96	
82	2.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00	1,229.36			1,229.36	
83	2.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00	444.42			444.42	
84	2.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,315.00	13,597.10		13,597.10		
85	2.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	602.00	8,789.20		8,789.20		
86	2.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	438.00	21,085.32		7,028.44	14,056.88	
87	2.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	93.50	5,928.84			5,928.84	
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO							
88	2.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	44.00	5,952.32			5,952.32	
89	2.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,296.00	18,921.60		18,921.60		
90	2.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES	ML	560.00	26,958.40		26,958.40		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
91	2.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR: UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	444.00	28,154.04		16,892.42	11,261.62	
		FUERZA CLIMATIZACION							
92	2.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00	7,420.56		7,420.56		
93	2.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR: 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00	9,636.00		9,636.00		
94	2.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE · CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR: 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00	12,896.40		7,164.67	5,731.73	
95	2.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR: UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00	10,462.65			10,462.65	
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA							
96	2.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	19,323.12		19,323.12		
		MEZZANINE TORRE							
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL							

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
97	3.1.01	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.00	1,208.05	1,208.05			
98	3.1.02	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18.90	1,222.83	1,222.83			
99	3.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	366.87	366.87			
100	3.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	398.38	398.38			
101	3.1.05	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.30	4,665.11	4,665.11			
102	3.1.06	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	590.60	590.60			
103	3.1.07	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE	M2	256.00	5,683.20	4,871.31	811.89		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
104	3.1.08	RETIRO FUERA DEL EDIFICIO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, , ALMACENADO A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.00	3,487.68	2,906.40	581.28		
		TABLAROCA Y ACABADOS							
105	3.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	16.00	4,756.48			4,756.48	
106	3.2.02	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	264.00	12,526.80			12,526.80	
107	3.2.03	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	190.00	9,015.50			9,015.50	
108	3.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA EN TRABES Y LOSAS DE CONCRETO CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	325.60	15,449.72			15,449.72	
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA							
109	3.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	PZA	1.00	11,553.00			11,553.00	
110	3.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS JEFE DEPARTAMENTO PAC	PZA	1.00	7,604.56			7,604.56	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-~~30 Sep~~
111	3.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00	20,024.32			20,024.32	
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA							
112	3.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	10,588.02			10,588.02	
113	3.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04			8,190.04	
114	3.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	15,477.42			15,477.42	
115	3.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	21.00	638.40		638.40		
116	3.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00	817.35		817.35		
117	3.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	8.00	604.88		604.88		
		CLIMATIZACIÓN							
118	3.5.01	MANTENIMIENTO A MAQUINA MANEJADORA UBICADA EN AZOTEA.	PZA	1.00	2,797.79		1,282.32	1,515.47	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO							

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
119	3.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	26.00	9,660.56			9,660.56	
120	3.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	8.00	2,972.48			2,972.48	
121	3.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	11.00	614.68			614.68	
122	3.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	7.00	518.49			518.49	
123	3.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	675.00	6,979.50		6,979.50		
124	3.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	383.00	5,591.80		5,591.80		
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO							
125	3.6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	18.00	2,435.04			2,435.04	
126	3.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	625.00	9,125.00		9,125.00		
		2DO NIVEL TORRE							
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL							
127	4.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO	M2	548.00	25,208.00	23,107.33	2,100.67		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
128	4.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.45	308.54	308.54			
139	4.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00	6,006.00	6,006.00			
130	4.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.00	471.00	471.00			
131	4.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.10	265.27	265.27			
132	4.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	366.87	244.58	122.29		
133	4.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	1,394.33		1,394.33		
134	4.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE	M2	220.00	4,952.20		4,952.20		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
135	4.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	68.80	4,099.10	4,099.10			
136	4.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00	7,021.50	7,021.50			
137	4.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	92.40	4,673.59		4,673.59		
138	4.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	258.00	2,670.30		2,670.30		
139	4.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	6,090.90		6,090.90		
140	4.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	738.25		738.25		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
141	4.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	224.34		224.34		
142	4.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	224.34		224.34		
143	4.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	6,099.82		6,099.82		
144	4.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	55.00	2,483.80	2,483.80			
145	4.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00	13,764.00	6,352.62	7,411.38		
146	4.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	120.00	14,947.20	2,989.44	11,957.76		
		TABLAROCA Y ACABADOS							
147	4.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO	M2	623.00	298,367.16		67,132.61	231,234.55	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
148	4.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20	7,831.49			7,831.49	
149	4.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45	11,987.35			11,987.35	
150	4.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35	16,889.97			16,889.97	
151	4.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	328.17	97,558.38			97,558.38	
152	4.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	716.00	33,974.20			33,974.20	
153	4.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00	23,203.05			20,473.28	2,729.77
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA							
154	4.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO, JEFE DE DEPARTAMENTO TECNICO, CONTROL Y PADRON DE ADEUDO	PZA	3.00	34,593.21			34,593.21	
155	4.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE RUSTICO, OFICINA DE VALUACION E INSPECCION, OFICINA DE SUBDIRECTOR DE CATASTRO, OFICINA DE VALUACION	PZA	4.00	46,124.28			46,124.28	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		FISCAL.							
156	4.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS UBICADOS EN :OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL	PZA	2.00	16,988.50			16,988.50	
157	4.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	9,924.13		9,924.13		
158	4.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	22,152.44		22,152.44		
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA							
159	4.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	10,588.02		3,343.59	7,244.43	
160	4.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04			8,190.04	
161	4.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	15,477.42			15,477.42	
162	4.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00	1,155.20			1,155.20	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
163	4.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00	817.35			817.35	
164	4.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	5.00	378.05		141.77	236.28	
		CLIMATIZACIÓN							
165	4.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T R. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	PZA	7.00	42,808.78		14,715.52	28,093.26	
166	4.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T R. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	10.00	92,260.30			92,260.30	
167	4.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T R. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	35,981.16			35,981.16	
168	4.5.04	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	20.00	105,262.80			105,262.80	
169	4.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00	210,323.46			210,323.46	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO							
170	4.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	61.00	22,665.16			22,665.16	
171	4.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES,	PIEZAS	19.00	7,059.64			7,059.64	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE							
172	4.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00	1,229.36		295.96	933.40	
173	4.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00	444.42			444.42	
174	4.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,165.00	12,046.10		7,457.11	4,588.99	
175	4.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	586.00	8,555.60			8,555.60	
176	4.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	454.00	21,855.56			21,855.56	
177	4.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	98.90	6,271.25		3,941.93	2,329.32	
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO							
178	4.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	43.00	5,817.04		4,524.36	1,292.68	
179	4.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,153.00	16,833.80			16,833.80	
180	4.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	539.00	25,947.46			25,947.46	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
181	4.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	428.00	27,139.48		27,139.48		
		FUERZA CLIMATIZACION							
182	4.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	12.00	6,360.48	1,113.08	2,491.19	2,650.20	106.01
183	4.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	567.00	8,278.20	3,074.76	5,203.44		
184	4.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	633.00	12,368.82	11,244.38	1,124.44		
185	4.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	149.00	9,448.09	9,448.09			
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA							
186	4.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	19,323.12	19,323.12			
		5TO NIVEL TORRE							
		DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL							
187	5.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA,	M2	554.00	25,484.00		25,484.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
188	5.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	210.00	6,856.50	6,856.50			
189	5.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	7,971.60	6,132.00	1,839.60		
190	5.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	85.00	2,669.00	2,669.00			
191	5.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	73.16	4,733.45		4,733.45		
192	5.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	244.58		244.58		
193	5.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	1,792.71		1,792.71		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
194	5.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	6,572.92		6,572.92		
195	5.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	217.00	12,928.86		12,928.86		
196	5.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	65.00	6,085.30		6,085.30		
197	5.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.00	4,349.88		4,349.88		
198	5.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	210.00	2,173.50		2,173.50		
199	5.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00	9,745.44	2,998.60	6,746.84		
200	5.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA	PZA	6.00	885.90	73.82	812.08		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
201	5.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	224.34	39.25	87.87	93.48	3.74
202	5.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	224.34		41.33	183.01	
203	5.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	6,099.82			6,099.82	
204	5.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	116.00	5,238.56			5,238.56	
205	5.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00	13,764.00	13,764.00			
206	5.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	130.00	16,192.80			16,192.80	
		TABLAROCA Y ACABADOS							

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
207	5.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00	298,367.16			298,367.16	
208	5.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20	7,831.49			7,831.49	
209	5.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45	11,987.35			11,987.35	
210	5.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35	16,889.97			16,889.97	
211	5.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	354.00	105,237.12			105,237.12	
212	5.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	765.00	36,299.25			36,299.25	
213	5.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00	23,203.05			23,203.05	
		ALUMINIO Y CARPINTERÍA							
214	5.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA SUB DIRECTOR DE INGRESOS, OFICINA JEFE CONTROL PRESUPUESTAL, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00	34,593.21			34,593.21	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
215	5.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE LA TESORERA, OFICINA CONTROL PRESUPUESTAL	PZA	2.00	23,062.14			23,062.14	
216	5.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00	8,494.25			8,494.25	
217	5.3.04	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE ELABORACION DE CHEQUES, OFICINA DE JEFE DE PROGRAMACION DE PAGOS	PZA	2.00	29,112.18		13,973.85	15,138.33	
218	5.3.05	CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : OFICINA DE AUDITORES, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00	32,512.86			32,512.86	
219	5.3.06	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : VESTIBULO ASISTENTE DE LA TESORERA	PZA	1.00	17,416.05			17,416.05	
220	5.3.07	CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00	7,685.44			7,685.44	
221	5.3.08	CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : ACCESO A PISO 5	PZA	1.00	24,309.65		24,309.65		
222	5.3.09	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	27,690.55		27,690.55		
		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA							
223	5.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	10,588.02		2,329.36	8,258.66	
224	5.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04			8,190.04	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
225	5.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	15,477.42			15,477.42	
226	5.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00	1,155.20			1,155.20	
227	5.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	12.00	653.88			653.88	
228	5.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	3.00	226.83			226.83	
		CLIMATIZACIÓN							
229	5.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	5.00	186,748.75			186,748.75	
230	5.5.02	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA QUE CONSTA DE BASE METALICA E INTERCONEXION ELECTRICA ARRANQUES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO,	PZA	5.00	14,999.55			14,999.55	
231	5.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	8.00	35,571.28		8,151.75	27,419.53	
232	5.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	6.00	34,367.70		10,739.91	23,627.79	
233	5.5.05	MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA DE CONTROL INTERCONEXION DE TUBERIAS DEL GAS REFRIGERANTE ARRANQUES Y PRUEBAS.	PZA	14.00	29,717.24		9,286.64	20,430.60	
234	5.5.06	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T R.	PZA	1.00	8,786.70			8,786.70	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410							
235	5.5.07	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T R. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	34,268.10			34,268.10	
236	5.5.08	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	4.00	21,052.56			21,052.56	
237	5.5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00	274,777.28			274,777.28	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO							
238	5.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	65.00	24,151.40			24,151.40	
239	5.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00	5,944.96			5,944.96	
240	5.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	29.00	1,620.52		336.33	1,284.19	
241	5.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	3.00	222.21			222.21	
242	5.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,269.00	13,121.46		7,596.63	5,524.83	
243	5.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE	ML	634.50	9,263.70			9,263.70	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		THWLS-12							
244	5.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	475.88	22,908.86			22,908.86	
245	5.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	118.97	7,543.89		4,077.78	3,466.11	
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO							
246	5.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	37.00	5,005.36		2,275.16	2,730.20	
247	5.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,100.00	16,060.00			16,060.00	
248	5.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	500.00	24,070.00			24,070.00	
249	5.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	400.00	25,364.00		25,364.00		
		FUERZA CLIMATIZACION							
250	5.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00	7,420.56		7,420.56		
251	5.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE	ML	660.00	9,636.00		9,636.00		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) DE MONTOS

No.	CLAVE	ESPECIFICACION POR CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
		CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR: 1METROS DE THWLS-12							
252	5.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR: 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00	12,896.40		12,896.40		
253	5.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR: UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00	10,462.65		10,462.65		
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA							
254	5.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	19,323.12		19,323.12		
TOTAL PARCIAL:					**4'763,074.96**	**264,909.33**	**775,008.80**	**3'716,184.78**	**6,972.05**
TOTAL ACUMULADO:						**264,909.33**	**1'039,918.13**	**4'756,102.91**	**4'763,074.96**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FORMA E-6a

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:____

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
Deberá considerar como fecha de corte el día último de cada mes.									

____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
ABRAZADERA UNI 2"	ABRAZADERA UNISTRUT 2"	pza	679.08499		163.72540	515.35959	
ACEITE HIDRAULICO	ACEITE HIDRAULICO PARA EQUIPOS	LTO	0.87708	0.22786	0.64922		
ACEITE MOTOR	ACEITE PARA MOTOR	LTO	68.56555	10.53895	32.02881	25.99779	
ADHESIVO GRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	19,777.94000		5,015.06513	14,762.87487	
AGUA	AGUA	M3	0.02664		0.02664		
AISLANTE ARMAFLEX	AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR	ml	1,142.90000		299.10208	843.79792	
ALAMBRE GALV. 18	Alambre galvanizado cal. 18	kg	60.14000	13.67000		46.47000	
ANCLA-FULMINANTE 1/4	ANCLA CON FULMINANTE DE 1/4"	JGO	4,735.23830	136.70000	130.14083	4,468.39747	
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	953.58448	462.51824	92.41984	393.20943	5.43697
ANGULO GALAVANIZADO	ANGULO GALAVANIZADO 1"	ml	141.32900	32.12450		109.20450	
APAG 3 VIAS	APAGADOR 110V TRES VÍAS	pza	24.00000			24.00000	
APAG SENCILLO	APAGADOR 110V SENCILLO	pza	88.00000			88.00000	
ARENA	ARENA	M3	0.09624		0.09624		
AZULEJO AZPEN BLANCO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	99.23550			99.23550	
AZULEJO AZPEN HUESO	AZULEJO DE 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR	M2	79.62150			79.62150	
BASE METALICA	BASE METALICA	pza	44.00000			44.00000	
BASECOAT	BASECOAT	KG	60.27840			60.27840	
BISAGRA LAT 3 1/2	BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2"	PZA	24.00000			24.00000	
BOQUILLA COLOR	BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR	KG	1,283.60000		288.84464	994.75536	
CABLE 10	Cable de Cobre Cal.10 THHW	ML	2,217.60000		385.00000	1,832.60000	
CABLE 12	CABLE THW-LS CAL. 12 AWG	ML	8,932.50000		6,588.27320	2,344.22680	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
CABLE 14	CABLE THW-LS CAL. 14 AWG	ML	5,068.35000		5,068.35000		
CABLE RUDO 3X12	cable uso rudo calibre 3x12 awg	ml	66.00000		61.28571	4.71429	
CABO	CABO	JOR	1.51332	0.16632	1.32732	0.01968	
CAJA 2X4	caja galvanizada de 2" x 4"	PZA	266.00000			266.00000	
CAJA 4X4	CAJA GALVANIZADA 4X4	PIEZA	1,842.15159		468.68865	1,373.46294	
CANAL AMARRE 2 1/2"	CANAL DE LAMINA GALVANIZADA 2 1/2" C-26	ml	923.59100		6.77700	916.81400	
CANAL LISTON	CANAL LISTON CALIBRE 20	ML	811.89000	184.54500		627.34500	
CANALETA DE CARGA	CANALETA DE CARGA CALIBRE 22	ML	390.91000	88.85500		302.05500	
CANALUNISTRUT	CANAL UNISTRUT	PZA	33.95424		8.18627	25.76797	
CANCEL 2.74X2.30	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	4.00000			4.00000	
CANCEL CA1 2DO N	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	3.00000			3.00000	
CANCEL CA1 5TO N	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	3.00000			3.00000	
CANCEL CA1 MEZZ	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA	pza	1.00000			1.00000	
CANCEL CA1D 5TO N	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA	pza	2.00000			2.00000	
CANCEL CA1D MEZZ	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	1.00000			1.00000	
CANCEL CA2 2DO N	CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS	pza	2.00000			2.00000	
CANCEL CA3 2DO N	CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	2.00000			2.00000	
CANCEL CA4 5TO N	CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS ,	pza	3.00000			3.00000	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
	DIVIDIDO 3 FIJOS						
CANCEL CA5 2TO N	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	1.00000			1.00000	
CANCEL CA5 3.93X2.3	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	1.00000			1.00000	
CANCEL CA6 5TO N	CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS	pza	1.00000			1.00000	
CANCEL CA7 5TO N	CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	pza	1.00000			1.00000	
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.03456		0.03456		
CENTRO CARGA	CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS.	PZA	9.00000		9.00000		
CERRADURA PM	Cerradura para puerta de madera	PZA	7.00000			7.00000	
CHAPA SCHLAGE EIFFEL	CHAPA SCHLAGE EIFFEL	PZA	7.00000			7.00000	
CINTA AISLAR	CINTA AISLAR	ROLLO	3,174.30000		2,356.38797	817.91203	
CINTA EXT	CINTA DE REFUERZO EXTERIOR PARA DUROCK DE 4"	ML	96.00000			96.00000	
CLAVIJA Y CONT RUD	clavija y contacto para uso rudo de media vuelta	pza	44.00000		40.85714	3.14286	
CLAVO 1"	CLAVO 1"	kg	5.12000			5.12000	
CODO COND PDG 16	CODO DONDUIT PDG DE 16 MM	PZA	361.20528		109.99890	251.20638	
CODO COND PDG 21	CODO DONDUIT PDG DE 21 MM	PZA	252.84526		46.23065	206.61461	
CODO DE COB ACR 1/2	CODO DE COBRE ACR 1/2	PZA	20.00000		6.04167	13.95833	
CODO DE COB ACR 1/4	CODO DE COBRE ACR 1/4	PZA	52.00000		14.83333	37.16667	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
CODO DE COB ACR 5/8	CODO DE COBRE ACR 5/8	PZA	4.00000		1.20833	2.79167	
CODO PVC 1 1/2 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1 1/2"	PZA	5.20000		5.20000		
CODO PVC 1" C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 1"	PZA	12.20000		12.20000		
CODO PVC 3/4 C-40	CODO DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA C-40 DE 3/4"	pza	41.20000		41.20000		
CODO PVC S 100 MM	CODO PVC SANITARIO DE 100 MM	PZA	20.00000		20.00000		
CON GAL 16MM	Conector galvanizado de 16 mm	pza	1,083.61583		329.99670	753.61913	
CON GALV 21	conector galvanizado 21 mm	pza	758.53576		138.69195	619.84381	
COND LB 16	CAJA CONDULET TIPO LB DE 16 MM	PZA	361.20528		109.99890	251.20638	
COND LB 21	CAJA CONDULET TIPO LB DE 21 MM	PZA	252.84526		46.23065	206.61461	
CONECTOR RUDO 16MM	conector uso rudo 1/2 de di ametro	pza	44.00000		40.85714	3.14286	
CONT MON	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX	pza	154.00000			154.00000	
CONTRA Y MONITOR 16	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 16 MM.	PZA	1,083.61583		329.99670	753.61913	
CONTRA Y MONITOR 21	CONTRATUERCA Y MONITOR DE 21 MM.	PZA	758.53576		138.69195	619.84381	
COPLE COND PDG 16	COPLE CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16 MM	PZA	1,083.61583		329.99670	753.61913	
COPLE COND PDG 21	COPLE CONDUIT PDG 21	PZA	758.53576		138.69195	619.84381	
COPLE DE COB ACR 1/2	COPLE DE COBRE ACR 1/2	PZA	76.00000		22.22917	53.77083	
COPLE DE COB ACR 1/4	COPLE DE COBRE ACR 1/4	PZA	83.00000		24.27083	58.72917	
COPLE DE COB ACR 5/8	COPLE DE COBRE ACR 5/8	PZA	9.00000		2.64583	6.35417	
CUELLO CERA	CUELLO DE CERA JUMBO	PZA	10.00000			10.00000	
DIESEL	DIESEL	LTO	2,902.55432	460.74379	1,392.80473	1,049.00580	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
DUROCK DE 13 MM	TABLACEMENTO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2	20.09280			20.09280	
ESQUINERO METALICO	ESQUINERO METALICO	ML	277.55700		2.25900	275.29800	
ESTOPA BLANCA	ESTOPA BLANCA	kg	0.09050		0.09050		
EVP 42LVMA12D5 1TR	UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	8.00000			8.00000	
FLUXOMETRO INOTA	FLUXOMETRO MANUAL GEM-111 TAZA 3070037 SLOAN	PZA	10.00000			10.00000	
FLUXOMETRO ROYAL	FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL	PZA	4.00000			4.00000	
GAS REFRIGERANTE	GAS REFRIGERANTE	kg	18.94425			18.94425	
HERRAJES PM	Herrajes para puerta de madera	PZA	7.00000			7.00000	
IMPAC 5000	IMPAC 5000	lto	2.50000		2.50000		
INODORO CATO TA	INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA	PZA	10.00000			10.00000	
KIT MANTENIMIENTO	KIT MANTENIMIENTO DE MANEJADORA	pza	1.00000		0.45833	0.54167	
LAVABO	LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER	PZA	8.00000			8.00000	
LIJA	LIJA	PZA	231.52860		47.25000	184.27860	
LIMPIADOR DE PVC	LIMPIADOR DE PVC	lto	1.60420		1.60420		
LLANTAS GRUA	LLANTAS PARA GRUA HIDRAULICA	LOTE	0.08354		0.00600	0.07754	
LLANTAS RETRO	LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA	JGO	0.00626	0.00163	0.00463		
LLANTAS VOLT 7	LLANTAS PARA CAMION VOLTEO	LOTE	0.07992	0.02076	0.05916		
LLAVE TEMPORIZADORA	LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO	PZA	8.00000			8.00000	
LUM LED 18 W OPA	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PZA	59.00000			59.00000	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
LUM LED 18 W TRANS	LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	pza	231.00000			231.00000	
MADERA COMUN	MADERA DE PINO COMUN	PT	925.19000		7.53000	917.66000	
MADERA DE PINO DE 1A	MADERA DE PINO DE 1a DESFLEMADA	PT	192.00000			192.00000	
MANCHA CHOCOLATE	MANCHA COLOR CHOCOLATE	LTO	7.66000			7.66000	
MINGITORIO	MINGITORIO SLOAN	PZA	4.00000			4.00000	
MINI SPLIT 1.5	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	10.00000			10.00000	
MINISPLIT 1.5 TR	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	1.00000			1.00000	
MINISPLIT 2TR	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	3.00000			3.00000	
MINISPLIT 2TR 5N	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00000			3.00000	
MINISPLIT HI-WALL	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	pza	7.00000			7.00000	
MINISPLIT HI-WALL 2R	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	3.00000			3.00000	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
MINISPLIT HI-WALL1.5	UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	3.00000			3.00000	
PASTA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	KG	28.01556		8.01042	20.00514	
PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PARA PVC	LTO	1.62240		1.62240		
PEGAZULEJO BLANCO	PEGAZULEJO BLANCO	KG	1,703.40000			1,703.40000	
PERA 5/8"	Pera para tuberia de 5/8"	pza	353.07830		100.02083	253.05747	
PERFACINTA	PERFACINTA	ML	2,366.18800	75.18500	16.56600	2,274.43700	
PIEZ GRUA HID	PIEZAS ESPECIALES PARA GRUA HIDRAULICA	LOTE	0.05569		0.00400	0.05169	
PIJAS	PIJAS	PZA	240.00000			240.00000	
PIJAS/TUERCA SAN	PIJAS Y TUERCA PARA MUEBLES SANITARIOS	JGO	28.00000			28.00000	
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA OSEL PLATA	LTO	1,127.45050			1,075.79925	51.65125
PORCELANATO ASPEN	PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS· DE CASTEL	M2	1,504.62480		379.10860	1,125.51620	
POSTE 2 1/2"	POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26	ML	1,901.58000		15.06000	1,886.52000	
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LTO	2.48880			2.48880	
PTC DE 1 1/2"	PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2",	kg	394.72000			394.72000	
PUERTA PA1 5 TO N	PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	1.00000			1.00000	
PUERTA PA1 MEZZ	PA1.- PUERTA DOBLE - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO	pza	2.00000			2.00000	
PUERTA SEN 0.90X2.10	PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	pza	2.00000			2.00000	
PZAS RETRO CAT	PIEZAS PARA RETROEXCAVADORA CAT	LOTE	0.01253	0.00326	0.00927		

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
REDIMIX PREPARADO	REDIMIX PREPARADO	KG	2,567.44200	205.05000	13.55400	2,348.83800	
RESISTOL 850	RESISTOL 850	LT	16.88632			16.88632	
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	427.24440			407.67130	19.57310
SELLADOR PARA MADERA	SELLADOR PARA MADERA	LT	7.76000			7.76000	
SILICON	SILICON	TUBO	57.41185			57.41185	
SOLDADURA E7018	SOLDADURA E7018	KG	3.44000			3.44000	
SOLDURAPLATA	Soldadura de Plata al 15%	PZA	28.01556		8.01042	20.00514	
SOLVENTE	SOLVENTE	lto	55.70000	33.70000	22.00000		
TABLARROCA	TABLARROCA DE 1/2"	M2	2,258.63400	71.76750	15.81300	2,171.05350	
TAPA CON ASIENTO	TAPA CON ASIENTO	PZA	10.00000			10.00000	
TAQ PLASTICO 3/8"	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8"	PZA	418.00000			418.00000	
TAQUETEXP38	TAQUETE EXPANSOR DE 3/8"	PZA	452.67807		109.13937	343.53870	
TCARAN38	TUERCA Y ARANDELA PLANA GALV 3/8"	PZA	452.67807		109.13937	343.53870	
THINER	THINER	lto	17.79800			17.79800	
TOPE PUERTA	TOPE PUERTA	PZA	8.00000			8.00000	
TORNILLO 1/4 X 2 1/2	TORNILLO DE 1/4" X 2 1/2"	PZA	418.00000			418.00000	
TORNILLO PARA MADE10	Tornillo para madera. 10	pza	296.00000			296.00000	
TORNILLO TABLAROCA	TORNILLO TABLAROCA 1"	PZA	22,204.56000		180.72000	22,023.84000	
TORNILLO TEK	TORNILLO TIPO TEK BROCA DE 1"	PZA	3,608.40000	820.20000		2,788.20000	
TRAMPA DE PVC	TRAMPA DE PVC	PZA	8.00000			8.00000	
TRIPLAY DE PINO 6 MM	TRIPLAY DE PINO 6 MM	m2	34.77600			34.77600	
TUBO CONDUIT PDG 16	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 16	ML	3,413.42400		1,039.50000	2,373.92400	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
	MM						
TUBO CONDUIT PDG 19	TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 19 MM	ML	2,389.41150		436.88400	1,952.52750	
TUBO DE COBR ACR 1/2	TUBO DE COBR ACR 1/2" NITROGENADO	ml	455.00000		133.14583	321.85417	
TUBO DE COBR ACR 1/4	TUBO DE COBR ACR 1/4" NITROGENADO	ml	501.00000		146.16667	354.83333	
TUBO DE COBRE ACR5/8	TUBO DE COBR ACR 5/8" NITROGENADO	ml	51.00000		14.89583	36.10417	
TUBO DE COBRE TIPO L	Tubo de cobre tipo "L"	ml	122.85000			122.85000	
TUBO PVC 1 1/2 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1 1/2" C-40	ML	27.30000		27.30000		
TUBO PVC 1" C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 1"	ML	64.05000		64.05000		
TUBO PVC 3/4 C-40	TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA DE 3/4" C-40	ML	216.30000		216.30000		
TUBO PVC SANITARIO 4	TUBO P.V.C. DE 100 MM (4")	ML	5.25000		5.25000		
TUERCA ARANDELA 1/2	TUERCA Y ARANDELA PLANA GALV 1/2"	PZA	353.07830		100.02083	253.05747	
UC 38LVMA36D5 3TR	UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	5.00000			5.00000	
UD 40VEQ363A-E 3TR	UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	4.00000			4.00000	
UD 40VEQ483A-E 4TR	UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	pza	3.00000			3.00000	
UEVP 42LVMA18D5 1.5	UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	6.00000			6.00000	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6a)

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
UNIDAD DIVIDIDA 3TR	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	pza	2.00000			2.00000	
VAR ROSC 38	VARILLA ROSCADA GALV DE 3/8"	PZA	271.63400		65.49017	206.14383	
VROSCADA	Varilla roscada de 1/2"	ml	353.07830		100.02083	253.05747	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FORMA E-6b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:____

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

CLAVE	CATEGORÍA DEL PERSONAL	JOR	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6

Deberá considerar como fecha de corte el día último de cada mes.

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6b

CLAVE	CATEGORIA DEL PERSONAL	UNIDAD JOR	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	0.52667		0.52667		
ALUMINERO	ALUMINERO	JOR	115.15043	11.34710	2.18942	101.61391	
AYUDANTE G	AYUDANTE GENERAL	JOR	2,444.53014	750.82735	480.63117	1,206.58857	6.48305
AZULEJERO	AZULEJERO	JOR	261.80412		58.42244	203.38168	
CABO	CABO	JOR	119.47038	24.42164	22.65214	72.00762	0.38898
CARP BANCO	CARPINTERO BANCO	JOR	26.29919	3.03278	5.46224	17.80417	
CHOFER DE CAMION	CHOFER DE CAMION	JOR	6.96155		0.50000	6.46155	
DUCTERO	DUCTERO	JOR	25.22214	2.77200	22.12203	0.32811	
ELECTRICISTA	ELECTRICISTA	JOR	357.29058	36.11824	138.05570	183.11664	
HERRERO	HERRERO	JOR	3.72295	3.72295			
IMPERMEABILIZADOR	IMPERMEABILIZADOR	JOR	0.50000		0.50000		
OP MAQ	OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	1.56620	0.40688	1.15932		
OPERADOR CAMION	OPERADOR CAMION	JOR	6.66039	1.73028	4.93011		
PINTOR	PINTOR	JOR	143.11284			136.62979	6.48305
PLOMERO	PLOMERO	JOR	301.20773	0.80000	100.18706	200.22067	
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	5.60000			5.60000	
TABLARROQUERO	TABLARROQUERO	JOR	213.88003	10.97701	1.28258	201.62044	
TECNICO REFR	TECNICO EN REFRIGERACION	JOR	161.49225		11.68064	149.81161	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	(2) MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8

(1) Anótese sólo las Partidas de la obra: Terracerías, Estructuras, Pavimentación, etc.

(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse el número de unidades de la maquinaria o equipo que se utilizará

Deberá enlistarse la misma maquinaria y/o equipo que consideró en la Forma E-4

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)

CLAVE	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA (MARCA, TIPO Y CAP.)	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	[180][1.1.15], [690][2.1.12], [1280][3.1.08], [1790][4.1.20], [2500][5.1.20]	HORA	53.28307	13.84222	39.44085		
GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA	[360][1.5.03], [960][2.5.07], [1760][4.1.17], [2470][5.1.17]	HORA	55.69237		4.00000	51.69237	
RETROEXCAVADORA 420E	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	[180][1.1.15], [690][2.1.12], [1280][3.1.08], [1790][4.1.20], [2500][5.1.20]	HORA	12.52954	3.25500	9.27454		
SOLDADORA 300 A	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	[850][2.4.03], [1410][3.4.03], [1970][4.4.03], [2720][5.4.03]	HORA	3.78960			3.78960	

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

(1) DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE PARA SU INSTALACIÓN EN LA OBRA	(2) MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8

(1) Anótese la descripción del material y equipo de instalación permanente que proporcione la convocante (marca, modelo, tipo, capacidad, dimensiones, etc.)

(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse la cantidad de material y/o la cantidad de equipos que se instalarán.

Deberá enlistarse el mismo equipo que proporcione la convocante

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

FORMA E-6d

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

(1) DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE PARA SU INSTALACIÓN EN LA OBRA	(2) MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
NO APLICA								

(1) Anótese la descripción del material y equipo de instalación permanente que proporcione la convocante (marca, modelo, tipo, capacidad, dimensiones, etc.)
(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse la cantidad de material y/o la cantidad de equipos que se instalarán.
Deberá enlistarse el mismo equipo que proporcione la convocante

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

PROGRAMA DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE	CATEGORÍA DEL PERSONAL	JOR	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
Deberá considerar como fecha de corte el día último de cada mes.									

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

PROGRAMA DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS (FORMA E-6e)

CLAVE	CATEGORIA DEL PERSONAL	UNIDAD JOR	CANTIDAD	Jun 17 01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep
1	Director General	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
2	Secretaria de la Gerencia General	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
3	Residente de Obra Local	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
4	Auxiliar de Residente	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
5	Auxiliar de Estimaciones	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
6	Sobrestante General	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
7	Contador	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
8	Jefe Departamento de Compras	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
9	Recepcionista	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
10	Personal de Limpieza	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
11	Chofer	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
12	Almacenista General	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
13	Velador	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
		I.- PARTIDA				
		NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, **proyecto y especificaciones relativas** a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del **Reglamento Municipal que corresponda**				
	1	PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA				
	1.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL				
1	1.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR DE 61 X 122 CMS, TEE ESMALTADA, PLACA DE AUROTONE, ESTRUCTURA METALICA, A UNA ALTURA DE DE 4.30 MTOS, INCLUYE ACOMODO EN PLANTA BAJA POR ANDADOR AVE. INDEPENDENCIA PARA SU TRASLADO A LUGAR DE CARGA EN CALLE ALDAMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	$0.00	$0.00
2	1.1.02	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS CORREDIZAS, DIMENSIONES 3.90 MTO X 3.00 M., INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
3	1.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	$0.00	$0.00
4	1.1.04	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO-TABLAROCA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.50	$0.00	$0.00
5	1.1.05	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS, DIMENSIONES 1.00 MTO X 2.10 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	$0.00	$0.00
6	1.1.06	DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS BLINDADAS METALICAS, DIMENSIONES 0.70 MTO X 1.83 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	$0.00	$0.00
7	1.1.07	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.00	$0.00	$0.00
8	1.1.08	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.00	$0.00	$0.00
9	1.1.09	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS A UNA ALTURA DE 4.30 MTO EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO. MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	34.00	$0.00	$0.00
10	1.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	42.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
11	1.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.90	$0.00	$0.00
12	1.1.12	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 1.20 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	$0.00	$0.00
13	1.1.13	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	62.15	$0.00	$0.00
14	1.1.14	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	$0.00	$0.00
15	1.1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	70.00	$0.00	$0.00
	1.2	TABLAROCA Y ACABADOS				
16	1.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	164.00	$0.00	$0.00
17	1.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	164.00	$0.00	$0.00
18	1.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	37.65	$0.00	$0.00
19	1.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	215.35	$0.00	$0.00
20	1.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	410.00	$0.00	$0.00
	1.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA				
21	1.3.01	PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	PZA	2.00	$0.00	$0.00
22	1.3.02	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA,	PZA	2.00	$0.00	$0.00
23	1.3.03	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	PZA	1.00	$0.00	$0.00
	1.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
24	1.4.01	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	25.00	$0.00	$0.00
25	1.4.02	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	9.00	$0.00	$0.00
26	1.4.03	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	4.00	$0.00	$0.00
	1.5	CLIMATIZACIÓN				
27	1.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	2.00	$0.00	$0.00
28	1.5.02	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	2.00	$0.00	$0.00
29	1.5.03	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	2.00	$0.00	$0.00
	1.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO				
30	1.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	23.00	$0.00	$0.00
31	1.6.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	4.00	$0.00	$0.00
32	1.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	2.00	$0.00	$0.00
33	1.6.04	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	403.00	$0.00	$0.00
34	1.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	208.00	$0.00	$0.00
35	1.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	145.00	$0.00	$0.00
36	1.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	46.90	$0.00	$0.00
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO				
37	1.6.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	12.00	$0.00	$0.00
38	1.6.09	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	223.00	$0.00	$0.00
39	1.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	139.00	$0.00	$0.00
40	1.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	102.78	$0.00	$0.00
		FUERZA CLIMATIZACION				

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
42	1.6.12	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	4.00	$0.00	$0.00
43	1.6.13	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	235.00	$0.00	$0.00
44	1.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	159.00	$0.00	$0.00
45	1.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	63.58	$0.00	$0.00
	2	2DO NIVEL ESQUINA BANCO				
	2.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL				
46	2.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR 61 X 61, CON T ESMALTADA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14	$0.00	$0.00
47	2.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.40	$0.00	$0.00
48	2.1.03	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	202.76	$0.00	$0.00
49	2.1.04	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22 EMPOTRADAS EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	75.00	$0.00	$0.00
50	2.1.05	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	240.00	$0.00	$0.00
51	2.1.06	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE COBRE CON FORRO AISLANTE A A BASE DE POLIESTIRENO, TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA ALIMENTACION DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	124.00	$0.00	$0.00
52	2.1.07	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
53	2.1.08	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	$0.00	$0.00
54	2.1.09	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14	$0.00	$0.00
55	2.1.10	APERTURA DE HUECOS EN LOSA DE CONCRETO DE AZOTEA , ESPESOR DE 20 CMS, DIMENSIONES DE 20 CMS X 20 CMS, PARA PASO DE TUBERIAS DE EQUIPO DE CLIMA, , INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	$0.00	$0.00
56	2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" (TUBO DE 50 CMS DE LONGITUD , 2 CODOS DE 90O) COMO CAMISA PARA PASO EN AZOTEA PARA DE TUBERIA DE CLIMA, INCLUYE CHAFLAN DE MORTERO ARENA CEMENTO 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACION CON IMPAC 5000, O SIMILAR, INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	$0.00	$0.00
57	2.1.12	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRAS, LAMPARAS, TUBERIAS, LOSETA VINILICA, PERSIANS, PLAFONE, PERFILES DE ALUMINIO, PUERTAS Y MUEBLES DE MADERA, SERPENTINES, INCLUYE CARGA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	71.75	$0.00	$0.00
	2.2	TABLAROCA Y ACABADOS				
58	2.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	33.43	$0.00	$0.00
59	2.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAREN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	29.61	$0.00	$0.00
60	2.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DE TABLA ROCA 1/2, 2 CARAS, ESTRUCTURA CON CANAL Y POSTES DE 2 1/2", REDIMIX, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	189.37	$0.00	$0.00
61	2.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	378.74	$0.00	$0.00
62	2.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	504.47	$0.00	$0.00
	2.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA				
63	2.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : COORDINACION INSPECCION FISCAL. OFICINA DE SISTEMAS Y OFICINA DE JEFE DE EJECUCIONES	PZA	3.00	$0.00	$0.00
64	2.3.02	CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : SALA DE JUNTAS. JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGRESOS DIVERSOS	PZA	2.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
65	2.3.03	CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
66	2.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE, FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
67	2.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
	2.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
68	2.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	$0.00	$0.00
69	2.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	$0.00	$0.00
70	2.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.84 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
71	2.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	84.00	$0.00	$0.00
72	2.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	10.00	$0.00	$0.00
73	2.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	6.00	$0.00	$0.00
	2.5	CLIMATIZACIÓN				
74	2.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	$0.00	$0.00
75	2.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	4.00	$0.00	$0.00
76	2.5.03	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	7.00	$0.00	$0.00
77	2.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	$0.00	$0.00
78	2.5.05	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
79	2.5.06	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	6.00	$0.00	$0.00
80	2.5.07	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	13.00	$0.00	$0.00
	2.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO				
81	2.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	56.00	$0.00	$0.00
82	2.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00	$0.00	$0.00
83	2.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00	$0.00	$0.00
84	2.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00	$0.00	$0.00
85	2.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,315.00	$0.00	$0.00
86	2.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	602.00	$0.00	$0.00
87	2.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	438.00	$0.00	$0.00
88	2.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	93.50	$0.00	$0.00
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO				
89	2.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	44.00	$0.00	$0.00
90	2.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,296.00	$0.00	$0.00
91	2.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	560.00	$0.00	$0.00
92	2.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	444.00	$0.00	$0.00
		FUERZA CLIMATIZACION				
93	2.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00	$0.00	$0.00
94	2.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00	$0.00	$0.00
95	2.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
96	2.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00	$0.00	$0.00
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA				
97	2.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	$0.00	$0.00
	3	**MEZZANINE TORRE**				
	3.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL				
98	3.1.01	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.00	$0.00	$0.00
99	3.1.02	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	18.90	$0.00	$0.00
100	3.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	$0.00	$0.00
101	3.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	$0.00	$0.00
102	3.1.05	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.30	$0.00	$0.00
103	3.1.06	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	$0.00	$0.00
104	3.1.07	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	256.00	$0.00	$0.00
105	3.1.08	RETIRO FUERA DEL EDIFICIO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, , ALMACENADO A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.00	$0.00	$0.00
	3.2	TABLAROCA Y ACABADOS				
106	3.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	16.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
107	3.2.02	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	264.00	$0.00	$0.00
108	3.2.03	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	190.00	$0.00	$0.00
109	3.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA EN TRABES Y LOSAS DE CONCRETO CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	325.60	$0.00	$0.00
	3.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA				
110	3.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	PZA	1.00	$0.00	$0.00
111	3.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS JEFE DEPARTAMENTO PAC	PZA	1.00	$0.00	$0.00
112	3.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
	3.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
113	3.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
114	3.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	$0.00	$0.00
115	3.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
116	3.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	21.00	$0.00	$0.00
117	3.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00	$0.00	$0.00
118	3.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	8.00	$0.00	$0.00
	3.5	CLIMATIZACIÓN				
119	3.5.01	MANTENIMIENTO A MAQUINA MANEJADORA UBICADA EN AZOTEA.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
	3.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO				
120	3.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	26.00	$0.00	$0.00
121	3.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	8.00	$0.00	$0.00
122	3.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	11.00	$0.00	$0.00
123	3.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	7.00	$0.00	$0.00
124	3.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	675.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
125	3.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	383.00	$0.00	$0.00
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO				
126	3.6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	18.00	$0.00	$0.00
126	3.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	625.00	$0.00	$0.00
	4	**2DO NIVEL TORRE**				
	4.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL				
127	4.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	548.00	$0.00	$0.00
128	4.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.45	$0.00	$0.00
129	4.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00	$0.00	$0.00
130	4.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.00	$0.00	$0.00
131	4.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.10	$0.00	$0.00
132	4.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	$0.00	$0.00
133	4.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	$0.00	$0.00
134	4.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00	$0.00	$0.00
135	4.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	68.80	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
136	4.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00	$0.00	$0.00
137	4.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	92.40	$0.00	$0.00
138	4.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	258.00	$0.00	$0.00
139	4.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	$0.00	$0.00
140	4.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	$0.00	$0.00
141	4.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
142	4.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
143	4.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
144	4.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	55.00	$0.00	$0.00
145	4.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
146	4.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	120.00	$0.00	$0.00
	4.2	TABLAROCA Y ACABADOS				
147	4.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00	$0.00	$0.00
148	4.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20	$0.00	$0.00
149	4.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45	$0.00	$0.00
150	4.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35	$0.00	$0.00
151	4.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	328.17	$0.00	$0.00
152	4.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	716.00	$0.00	$0.00
153	4.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00	$0.00	$0.00
	4.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA				
154	4.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO, JEFE DE DEPARTAMENTO TECNICO, CONTROL Y PADRON DE ADEUDO	PZA	3.00	$0.00	$0.00
155	4.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE RUSTICO, OFICINA DE VALUACION E INSPECCION, OFICINA DE SUBDIRECTOR DE CATASTRO, OFICINA DE VALUACION	PZA	4.00	$0.00	$0.00
156	4.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS UBICADOS EN :OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL	PZA	2.00	$0.00	$0.00
157	4.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
158	4.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	$0.00	$0.00
	4.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
159	4.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
160	4.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	$0.00	$0.00
161	4.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
162	4.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00	$0.00	$0.00
163	4.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00	$0.00	$0.00
164	4.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	5.00	$0.00	$0.00
	4.5	CLIMATIZACIÓN				
165	4.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	PZA	7.00	$0.00	$0.00
166	4.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	10.00	$0.00	$0.00
167	4.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	$0.00	$0.00
168	4.5.04	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	20.00	$0.00	$0.00
169	4.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
	4.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO				
170	4.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	61.00	$0.00	$0.00
171	4.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	19.00	$0.00	$0.00
172	4.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00	$0.00	$0.00
173	4.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00	$0.00	$0.00
174	4.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,165.00	$0.00	$0.00
175	4.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	586.00	$0.00	$0.00
176	4.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	454.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
177	4.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	98.90	$0.00	$0.00
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO				
178	4.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	43.00	$0.00	$0.00
179	4.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,153.00	$0.00	$0.00
180	4.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	539.00	$0.00	$0.00
181	4.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	428.00	$0.00	$0.00
		FUERZA CLIMATIZACION				
182	4.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	12.00	$0.00	$0.00
183	4.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	567.00	$0.00	$0.00
184	4.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	633.00	$0.00	$0.00
185	4.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	149.00	$0.00	$0.00
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA				
186	4.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	$0.00	$0.00
	5	**5TO NIVEL TORRE**				
	5.1	DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL				
187	5.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	554.00	$0.00	$0.00
188	5.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	210.00	$0.00	$0.00
189	5.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
190	5.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	85.00	$0.00	$0.00
191	5.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	73.16	$0.00	$0.00
192	5.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	$0.00	$0.00
193	5.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	$0.00	$0.00
194	5.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	$0.00	$0.00
195	5.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	217.00	$0.00	$0.00
196	5.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	65.00	$0.00	$0.00
197	5.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.00	$0.00	$0.00
198	5.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	210.00	$0.00	$0.00
199	5.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00	$0.00	$0.00
200	5.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
201	5.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
202	5.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
203	5.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
204	5.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	116.00	$0.00	$0.00
205	5.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00	$0.00	$0.00
206	5.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	130.00	$0.00	$0.00
	5.2	TABLAROCA Y ACABADOS				
207	5.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00	$0.00	$0.00
208	5.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20	$0.00	$0.00
209	5.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45	$0.00	$0.00
210	5.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35	$0.00	$0.00
211	5.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	354.00	$0.00	$0.00
212	5.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	765.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
213	5.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00	$0.00	$0.00
	5.3	ALUMINIO Y CARPINTERÍA				
214	5.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA SUB DIRECTOR DE INGRESOS, OFICINA JEFE CONTROL PRESUPUESTAL, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00	$0.00	$0.00
215	5.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE LA TESORERA, OFICINA CONTROL PRESUPUESTAL	PZA	2.00	$0.00	$0.00
216	5.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00	$0.00	$0.00
217	5.3.04	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE ELABORACION DE CHEQUES, OFICINA DE JEFE DE PROGRAMACION DE PAGOS	PZA	2.00	$0.00	$0.00
218	5.3.05	CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : OFICINA DE AUDITORES, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00	$0.00	$0.00
219	5.3.06	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : VESTIBULO ASISTENTE DE LA TESORERA	PZA	1.00	$0.00	$0.00
220	5.3.07	CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00	$0.00	$0.00
221	5.3.08	CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : ACCESO A PISO 5	PZA	1.00	$0.00	$0.00
222	5.3.09	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	$0.00	$0.00
	5.4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
223	5.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
224	5.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	$0.00	$0.00
225	5.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$0.00	$0.00
226	5.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00	$0.00	$0.00
227	5.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	12.00	$0.00	$0.00
228	5.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	3.00	$0.00	$0.00
	5.5	CLIMATIZACIÓN				
229	5.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	5.00	$0.00	$0.00
230	5.5.02	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA QUE CONSTA DE BASE METALICA E INTERCONEXION ELECTRICA ARRANQUES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00	$0.00	$0.00
231	5.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	8.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
232	5.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	6.00	$0.00	$0.00
233	5.5.05	MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA DE CONTROL INTERCONEXION DE TUBERIAS DEL GAS REFRIGERANTE ARRANQUES Y PRUEBAS.	PZA	14.00	$0.00	$0.00
234	5.5.06	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	1.00	$0.00	$0.00
235	5.5.07	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	$0.00	$0.00
236	5.5.08	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	4.00	$0.00	$0.00
237	5.5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00	$0.00	$0.00
	5.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO				
238	5.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	65.00	$0.00	$0.00
238	5.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00	$0.00	$0.00
238	5.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	29.00	$0.00	$0.00
238	5.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	3.00	$0.00	$0.00
238	5.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,269.00	$0.00	$0.00
238	5.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	634.50	$0.00	$0.00
238	5.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	475.88	$0.00	$0.00
238	5.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	118.97	$0.00	$0.00
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO				
239	5.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	37.00	$0.00	$0.00
240	5.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,100.00	$0.00	$0.00
241	5.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	500.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-17

FECHA: MAYO 2017

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	IMPORTE
242	5.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	400.00	$0.00	$0.00
		FUERZA CLIMATIZACION				
243	5.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00	$0.00	$0.00
244	5.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00	$0.00	$0.00
245	5.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00	$0.00	$0.00
246	5.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00	$0.00	$0.00
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA				
247	5.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	$0.00	$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		REMODELACION					
	1	**PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA**					
	1.1	**DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL**					
1	1.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR DE 61 X 122 CMS, TEE ESMALTADA, PLACA DE AUROTONE, ESTRUCTURA METALICA, A UNA ALTURA DE DE 4.30 MTOS, INCLUYE ACOMODO EN PLANTA BAJA POR ANDADOR AVE. INDEPENDENCIA PARA SU TRASLADO A LUGAR DE CARGA EN CALLE ALDAMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	46.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	7,515.48
2	1.1.02	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS CORREDIZAS, DIMENSIONES 3.90 MTO X 3.00 M., INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	236.60	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.	236.60
3	1.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	27.30	VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N.	7,971.60
4	1.1.04	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO-TABLAROCA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.50	64.70	SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	2,943.85

TOTAL DE HOJA : 18,667.53
TOTAL ACUMULADO : 18,667.53

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
5	1.1.05	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS METALICAS, DIMENSIONES 1.00 MTO X 2.10 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	236.60	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.	946.40
6	1.1.06	DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS BLINDADAS METALICAS, DIMENSIONES 0.70 MTO X 1.83 MTO , INCLUYE DESMONTAR MARCO Y RETIRO A ZONA DE ALMACENAJE PARA SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	533.86	QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	1,601.58
7	1.1.07	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.00	22.51	VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N.	1,012.95
8	1.1.08	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.00	59.58	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	1,370.34
9	1.1.09	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS A UNA ALTURA DE 4.30 MTO EN PLAFON O LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA	PZA	34.00	93.62	NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	3,183.08

TOTAL DE HOJA : 8,114.35
TOTAL ACUMULADO : 26,781.88

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
10	1.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA MISMA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	42.00	50.58	CINCUENTA PESOS 58/100 M.N.	2,124.36
11	1.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON A UNA ALTURA DE 5.00 MTOS INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.90	10.35	DIEZ PESOS 35/100 M.N.	899.42
12	1.1.12	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 1.20 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	373.87	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.	1,869.35
13	1.1.13	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO	M2	62.15	45.16	CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.	2,806.69

TOTAL DE HOJA : 7,699.82
TOTAL ACUMULADO : 34,481.70

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
14	1.1.14	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	163.38	22.20	VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N.	3,627.04
15	1.1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	70.00	124.56	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	8,719.20
		Total de DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL					**46,827.94**
	1.2	**TABLAROCA Y ACABADOS**					
16	1.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	164.00	478.92	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	78,542.88
17	1.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE	M2	164.00	247.11	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS	40,526.04
						TOTAL DE HOJA :	**131,415.16**
						TOTAL ACUMULADO :	**165,896.86**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.				11/100 M.N.	
18	1.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	37.65	297.28	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	11,192.59
19	1.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	215.35	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	10,218.36
20	1.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	410.00	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	19,454.50
		Total de TABLAROCA Y ACABADOS					**159,934.37**
	1.3	**ALUMINIO Y CARPINTERÍA**					
21	1.3.01	PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS	PZA	2.00	9,899.05	NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.	19,798.10
						TOTAL DE HOJA :	**60,663.55**
						TOTAL ACUMULADO :	**226,560.41**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
22	1.3.02	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA,	PZA	2.00	14,556.09	CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	29,112.18
23	1.3.03	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.93 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE	PZA	1.00	15,862.55	QUINCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	15,862.55
		Total de ALUMINIO Y CARPINTERÍA					**64,772.83**
	1.4	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**					
24	1.4.01	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	25.00	30.40	TREINTA PESOS 40/100 M.N.	760.00
25	1.4.02	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	9.00	54.49	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.	490.41
26	1.4.03	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	4.00	75.61	SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	302.44
		Total de INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					**1,552.85**
	1.5	**CLIMATIZACIÓN**					
27	1.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	2.00	25,127.28	VEINTICINCO MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 28/100 M.N.	50,254.56
28	1.5.02	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE,	PZA	2.00	5,263.14	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	10,526.28

TOTAL DE HOJA : 107,308.42
TOTAL ACUMULADO : 333,868.83

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.					
29	1.5.03	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	2.00	2,975.97	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	5,951.94
		Total de CLIMATIZACIÓN					**66,732.78**
	1.6	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					
30	1.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	23.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	8,545.88
31	1.6.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	4.00	55.88	CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	223.52
32	1.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	2.00	74.07	SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	148.14
33	1.6.04	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	403.00	10.34	DIEZ PESOS 34/100 M.N.	4,167.02
34	1.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	208.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	3,036.80

TOTAL DE HOJA : 22,073.30
TOTAL ACUMULADO : 355,942.13

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
35	1.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	145.00	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	6,980.30
36	1.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	46.90	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	2,973.93
		Total de REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					**26,075.59**
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					
37	1.6.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	12.00	135.28	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	1,623.36
38	1.6.09	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	223.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	3,255.80
39	1.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	139.00	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	6,691.46
40	1.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN	ML	102.78	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	6,517.28

TOTAL DE HOJA : 28,042.13
TOTAL ACUMULADO : 383,984.26

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
		Total de REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					**18,087.90**
		FUERZA CLIMATIZACION					
41	1.6.12	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	4.00	530.04	QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N.	2,120.16
42	1.6.13	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	235.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	3,431.00
43	1.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	159.00	19.54	DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N.	3,106.86
44	1.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	63.58	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	4,031.61
		Total de FUERZA CLIMATIZACION					**12,689.63**
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					**56,853.12**
		Total de PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA					**396,673.89**

TOTAL DE HOJA : 12,689.63
TOTAL ACUMULADO : 396,673.89

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
	2	**2DO NIVEL ESQUINA BANCO**					
	2.1	**DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL**					
45	2.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON RETICULAR 61 X 61, CON T ESMALTADA, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14	46.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	26,916.44
46	2.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.40	32.65	TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.	19,113.31
47	2.1.03	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	202.76	59.58	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	12,080.44
48	2.1.04	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22 EMPOTRADAS EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA,	PZA	75.00	93.62	NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	7,021.50

TOTAL DE HOJA : 65,131.69
TOTAL ACUMULADO : 461,805.58

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
49	2.1.05	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	240.00	10.35	DIEZ PESOS 35/100 M.N.	2,484.00
50	2.1.06	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE COBRE CON FORRO AISLANTE A A BASE DE POLIESTIRENO, TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA ALIMENTACION DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	124.00	10.35	DIEZ PESOS 35/100 M.N.	1,283.40
51	2.1.07	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE UNIDADES FAN AND COIL EN PLAFON, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO	PZA	11.00	730.10	SETECIENTOS TREINTA PESOS 10/100 M.N.	8,031.10

TOTAL DE HOJA : 11,798.50
TOTAL ACUMULADO : 473,604.08

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
52	2.1.08	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	147.65	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	1,476.50
53	2.1.09	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	585.14	22.20	VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N.	12,990.11
54	2.1.10	APERTURA DE HUECOS EN LOSA DE CONCRETO DE AZOTEA , ESPESOR DE 20 CMS, DIMENSIONES DE 20 CMS X 20 CMS, PARA PASO DE TUBERIAS DE EQUIPO DE CLIMA, , INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS	PZA	10.00	49.28	CUARENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N.	492.80

TOTAL DE HOJA : 14,959.41
TOTAL ACUMULADO : 488,563.49

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
55	2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" (TUBO DE 50 CMS DE LONGITUD , 2 CODOS DE 90O) COMO CAMISA PARA PASO EN AZOTEA PARA DE TUBERIA DE CLIMA, INCLUYE CHAFLAN DE MORTERO ARENA CEMENTO 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACION CON IMPAC 5000, O SIMILAR, INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	267.27	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.	2,672.70
56	2.1.12	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRAS, LAMPARAS, TUBERIAS, LOSETA VINILICA, PERSIANS, PLAFONE, PERFILES DE ALUMINIO, PUERTAS Y MUEBLES DE MADERA, SERPENTINES, INCLUYE CARGA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	71.75	124.56	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	8,937.18
		Total de DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL					**103,499.48**
	2.2	**TABLAROCA Y ACABADOS**					
57	2.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX O SIMILAR, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	33.43	369.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	12,349.38
58	2.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS	M2	29.61	369.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS	10,938.23
						TOTAL DE HOJA :	**34,897.49**
						TOTAL ACUMULADO :	**523,460.98**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX O SIMILAREN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO. LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				41/100 M.N.	
59	2.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION MURO DE TABLA ROCA 1/2, 2 CARAS, ESTRUCTURA CON CANAL Y POSTES DE 2 1/2", REDIMIX, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	189.37	297.28	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	56,295.91
60	2.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	378.74	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	17,971.21
61	2.2.05	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	504.47	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	23,937.10
		Total de TABLAROCA Y ACABADOS					**121,491.83**
	2.3	**ALUMINIO Y CARPINTERÍA**					
62	2.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : COORDINACION INSPECCION FISCAL. OFICINA DE SISTEMAS Y OFICINA DE JEFE DE EJECUCIONES	PZA	3.00	20,222.61	VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 61/100 M.N.	60,667.83
63	2.3.02	CA2.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS ,	PZA	2.00	10,312.57	DIEZ MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS	20,625.14
						TOTAL DE HOJA :	**179,497.19**
						TOTAL ACUMULADO :	**702,958.17**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : SALA DE JUNTAS, JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGRESOS DIVERSOS				57/100 M.N.	
64	2.3.03	CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00	3,389.63	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.	6,779.26
65	2.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE, FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	9,924.13	NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 13/100 M.N.	9,924.13
66	2.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	5,538.11	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	5,538.11
		Total de ALUMINIO Y CARPINTERÍA					**103,534.47**
	2.4	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**					
67	2.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON	PZA	4.00	5,515.48	CINCO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 48/100 M.N.	22,061.92

TOTAL DE HOJA : 44,303.42
TOTAL ACUMULADO : 747,261.59

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					
68	2.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04	OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N.	8,190.04
69	2.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.84 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	7,738.71	SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.	15,477.42
70	2.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	84.00	30.40	TREINTA PESOS 40/100 M.N.	2,553.60
71	2.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	10.00	54.49	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.	544.90
72	2.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	6.00	75.61	SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	453.66
		Total de INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					**49,281.54**
	2.5	**CLIMATIZACIÓN**					
73	2.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA	PZA	3.00	49,099.71	CUARENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y	147,299.13

TOTAL DE HOJA : 174,518.75
TOTAL ACUMULADO : 921,780.34

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410				NUEVE PESOS 71/100 M.N.	
74	2.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO , MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E / CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON CALEFACCCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	4.00	25,128.63	VEINTICINCO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 63/100 M.N.	100,514.52
75	2.5.03	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO PISO TECHO INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	7.00	5,263.14	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	36,841.98
76	2.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	8,983.25	OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	26,949.75
77	2.5.05	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	11,678.10	ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.	35,034.30
78	2.5.06	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO TUBERÍAS DE COBRE TIPO "L" PARA GAS REFRIGERANTE, ACCESORIOS, AISLANTE ARMAFLEX DE 1" DE ESPESOR, GAS	PZA	6.00	5,263.14	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	31,578.84

TOTAL DE HOJA : 230,919.39
TOTAL ACUMULADO : 1'152,699.73

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.					
79	2.5.07	MANIOBRAS CON GRÚA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO DE UBICACIÓN FINAL.	PZA	13.00	2,326.50	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N.	30,244.50
		Total de CLIMATIZACIÓN					**408,463.02**
	2.6	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					
80	2.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	56.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	20,807.36
81	2.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	5,944.96
82	2.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00	55.88	CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	1,229.36
83	2.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00	74.07	SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	444.42
84	2.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,315.00	10.34	DIEZ PESOS 34/100 M.N.	13,597.10
85	2.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON	ML	602.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	8,789.20
						TOTAL DE HOJA :	**81,056.90**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'233,756.63**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12					
86	2.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	438.00	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	21,085.32
87	2.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	93.50	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	5,928.84
		Total de REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					**77,826.56**
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					
88	2.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO. , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	44.00	135.28	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	5,952.32
89	2.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,296.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	18,921.60
90	2.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	560.00	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	26,958.40

TOTAL DE HOJA : 78,846.48
TOTAL ACUMULADO : 1'312,603.11

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
91	2.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	444.00	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	28,154.04
		Total de REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					**79,986.36**
		FUERZA CLIMATIZACION					
92	2.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00	530.04	QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N.	7,420.56
93	2.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	9,636.00
94	2.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00	19.54	DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N.	12,896.40
95	2.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	165.00	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	10,462.65
		Total de FUERZA CLIMATIZACION					**40,415.61**
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA					

TOTAL DE HOJA : 68,569.65
TOTAL ACUMULADO : 1'381,172.76

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
96	2.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	6,441.04	SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	19,323.12
		Total de DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA					**19,323.12**
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					**217,551.65**
		Total de 2DO NIVEL ESQUINA BANCO					**1'003,821.99**
	3	**MEZZANINE TORRE**					
	3.1	**DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL**					
97	3.1.01	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.00	32.65	TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.	1,208.05
98	3.1.02	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18.90	64.70	SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	1,222.83

TOTAL DE HOJA : 21,754.00
TOTAL ACUMULADO : 1'402,926.76

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
99	3.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	122.29	CIENTO VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N.	366.87
100	3.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	199.19	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	398.38
101	3.1.05	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.30	59.58	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	4,665.11
102	3.1.06	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	147.65	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	590.60

TOTAL DE HOJA : 6,020.96
TOTAL ACUMULADO : 1'408,947.72

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
103	3.1.07	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	256.00	22.20	VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N.	5,683.20
104	3.1.08	RETIRO FUERA DEL EDIFICIO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, , ALMACENADO A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.00	124.56	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	3,487.68
		Total de DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL					**17,622.72**
	3.2	**TABLAROCA Y ACABADOS**					
105	3.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	16.00	297.28	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	4,756.48
106	3.2.02	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE	M2	264.00	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	12,526.80

TOTAL DE HOJA : 26,454.16
TOTAL ACUMULADO : 1'435,401.88

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO					
107	3.2.03	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	190.00	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	9,015.50
108	3.2.04	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA EN TRABES Y LOSAS DE CONCRETO CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	325.60	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	15,449.72
		Total de TABLAROCA Y ACABADOS					**41,748.50**
	3.3	**ALUMINIO Y CARPINTERÍA**					
109	3.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	PZA	1.00	11,553.00	ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.	11,553.00
110	3.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS JEFE DEPARTAMENTO PAC	PZA	1.00	7,604.56	SIETE MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 56/100 M.N.	7,604.56
111	3.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACION FISCAL Y JEFE DE DEPARTAMENTO DE EJECUCION	PZA	2.00	10,012.16	DIEZ MIL DOCE PESOS 16/100 M.N.	20,024.32
		Total de ALUMINIO Y CARPINTERÍA					**39,181.88**

TOTAL DE HOJA : 63,647.10
TOTAL ACUMULADO : 1'499,048.98

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
	3.4	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**					
112	3.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	5,294.01	CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.	10,588.02
113	3.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04	OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N.	8,190.04
114	3.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	7,738.71	SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.	15,477.42
115	3.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	21.00	30.40	TREINTA PESOS 40/100 M.N.	638.40
116	3.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00	54.49	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.	817.35
117	3.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	8.00	75.61	SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	604.88
		Total de INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					**36,316.11**

TOTAL DE HOJA : 36,316.11
TOTAL ACUMULADO : 1'535,365.09

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
	3.5	**CLIMATIZACIÓN**					
118	3.5.01	MANTENIMIENTO A MAQUINA MANEJADORA UBICADA EN AZOTEA.	PZA	1.00	2,797.79	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.	2,797.79
		Total de CLIMATIZACIÓN					**2,797.79**
	3.6	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					
119	3.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	26.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	9,660.56
120	3.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	8.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	2,972.48
121	3.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	11.00	55.88	CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	614.68
122	3.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	7.00	74.07	SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	518.49
123	3.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	675.00	10.34	DIEZ PESOS 34/100 M.N.	6,979.50
124	3.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	383.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	5,591.80
		Total de REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					**26,337.51**

TOTAL DE HOJA : 29,135.30
TOTAL ACUMULADO : 1'564,500.39

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					
125	3.6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	18.00	135.28	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	2,435.04
126	3.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	625.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	9,125.00
		Total de REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					**11,560.04**
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					**37,897.55**
		Total de MEZZANINE TORRE					**175,564.55**
	4	**2DO NIVEL TORRE**					
	4.1	**DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL**					
127	4.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	548.00	46.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	25,208.00
128	4.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.45	32.65	TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.	308.54

TOTAL DE HOJA : 37,076.58
TOTAL ACUMULADO : 1'601,576.97

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
139	4.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00	27.30	VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N.	6,006.00
130	4.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.00	31.40	TREINTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	471.00
131	4.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.10	64.70	SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	265.27
132	4.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	122.29	CIENTO VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N.	366.87
133	4.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE	PZA	7.00	199.19	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	1,394.33

TOTAL DE HOJA : 8,503.47
TOTAL ACUMULADO : 1'610,080.44

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
134	4.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	220.00	22.51	VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N.	4,952.20
135	4.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	68.80	59.58	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	4,099.10
136	4.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON C LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00	93.62	NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	7,021.50
137	4.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE	ML	92.40	50.58	CINCUENTA PESOS 58/100 M.N.	4,673.59

TOTAL DE HOJA : 20,746.39
TOTAL ACUMULADO : 1'630,826.83

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
138	4.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	258.00	10.35	DIEZ PESOS 35/100 M.N.	2,670.30
139	4.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	406.06	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 06/100 M.N.	6,090.90
140	4.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	147.65	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	738.25
141	4.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA	PZA	1.00	224.34	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100	224.34

TOTAL DE HOJA : 9,723.79
TOTAL ACUMULADO : 1'640,550.62

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M.N.	
142	4.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	224.34	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N.	224.34
143	4.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	6,099.82	SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	6,099.82
144	4.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	55.00	45.16	CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.	2,483.80
145	4.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y	M2	620.00	22.20	VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N.	13,764.00

TOTAL DE HOJA : 22,571.96
TOTAL ACUMULADO : 1'663,122.58

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
146	4.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	120.00	124.56	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	14,947.20
		Total de DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL					**102,009.35**
	4.2	**TABLAROCA Y ACABADOS**					
147	4.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00	478.92	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	298,367.16
148	4.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20	369.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	7,831.49
149	4.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	M2	32.45	369.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	11,987.35

TOTAL DE HOJA : 333,133.20
TOTAL ACUMULADO : 1'996,255.78

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
150	4.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35	247.11	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.	16,889.97
151	4.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	328.17	297.28	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	97,558.38
152	4.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	716.00	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	33,974.20
153	4.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	23,203.05
		Total de TABLAROCA Y ACABADOS					**489,811.60**
	4.3	**ALUMINIO Y CARPINTERÍA**					

TOTAL DE HOJA : 171,625.60
TOTAL ACUMULADO : 2'167,881.38

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
154	4.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE CARTOGRAFIA, JEFE DE DEPARTAMENTO, JEFE DE DEPARTAMENTO TECNICO, CONTROL Y PADRON DE ADEUDO	PZA	3.00	11,531.07	ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	34,593.21
155	4.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE RUSTICO, OFICINA DE VALUACION E INSPECCION, OFICINA DE SUBDIRECTOR DE CATASTRO, OFICINA DE VALUACION FISCAL.	PZA	4.00	11,531.07	ONCE,MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	46,124.28
156	4.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : - CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS UBICADOS EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL	PZA	2.00	8,494.25	OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.	16,988.50
157	4.3.04	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 1.80 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	9,924.13	NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 13/100 M.N.	9,924.13
158	4.3.05	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL	PZA	4.00	5,538.11	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	22,152.44

TOTAL DE HOJA : 129,782.56
TOTAL ACUMULADO : 2'297,663.94

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
		Total de ALUMINIO Y CARPINTERÍA					**129,782.56**
	4.4	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**					
159	4.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	5,294.01	CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.	10,588.02
160	4.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04	OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N.	8,190.04
161	4.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	7,738.71	SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.	15,477.42
162	4.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00	30.40	TREINTA PESOS 40/100 M.N.	1,155.20
163	4.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	15.00	54.49	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.	817.35
164	4.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO	MTO	5.00	75.61	SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	378.05
						TOTAL DE HOJA :	**36,606.08**
						TOTAL ACUMULADO :	**2'334,270.02**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5					
		Total de INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					**36,606.08**
	4.5	**CLIMATIZACIÓN**					
165	4.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ123A-E / 38PRQ123A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO.	PZA	7.00	6,115.54	SEIS MIL CIENTO QUINCE PESOS 54/100 M.N.	42,808.78
166	4.5.02	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	10.00	9,226.03	NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N.	92,260.30
167	4.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	11,993.72	ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.	35,981.16
168	4.5.04	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	20.00	5,263.14	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	105,262.80
169	4.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO	PZA	1.00	210,323.46	DOSCIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 46/100 M.N.	210,323.46

TOTAL DE HOJA : 486,636.50
TOTAL ACUMULADO : 2'820,906.52

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.					
		Total de CLIMATIZACIÓN					**486,636.50**
	4.6	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					
170	4.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	61.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	22,665.16
171	4.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	19.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	7,059.64
172	4.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	22.00	55.88	CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	1,229.36
173	4.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	6.00	74.07	SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	444.42
174	4.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,165.00	10.34	DIEZ PESOS 34/100 M.N.	12,046.10
175	4.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	586.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	8,555.60
176	4.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS,	ML	454.00	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	21,855.56

TOTAL DE HOJA : 73,855.84
TOTAL ACUMULADO : 2'894,762.36

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
177	4.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	98.90	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	6,271.25
		Total de REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					**80,127.09**
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					
178	4.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	43.00	135.28	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	5,817.04
179	4.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,153.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	16,833.80
180	4.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	539.00	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	25,947.46
181	4.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	428.00	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	27,139.48

TOTAL DE HOJA : 82,009.03
TOTAL ACUMULADO : 2'976,771.39

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		Total de REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					**75,737.78**
		FUERZA CLIMATIZACION					
182	4.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	12.00	530.04	QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N.	6,360.48
183	4.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	567.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	8,278.20
184	4.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	633.00	19.54	DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N.	12,368.82
185	4.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	149.00	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	9,448.09
		Total de FUERZA CLIMATIZACION					**36,455.59**
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA					
186	4.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA	PIEZAS	3.00	6,441.04	SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	19,323.12

TOTAL DE HOJA : 55,778.71
TOTAL ACUMULADO : 3'032,550.10

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO					
		Total de DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA					**19,323.12**
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					**211,643.58**
		Total de 2DO NIVEL TORRE					**1'456,489.67**
	5	**5TO NIVEL TORRE**					
	5.1	**DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL**					
187	5.1.01	DESMANTELAMIENTO DE PLAFON CON ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA, RECUBRIMIENTO DE MEZCLA Y/O YESO, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	554.00	46.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	25,484.00
188	5.1.02	DESMANTELAMIENTO DE ALFOMBRA , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	210.00	32.65	TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.	6,856.50
189	5.1.03	DESMANTELAMIENTO DE PISO VINILICO 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL NIVEL 2), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M2	292.00	27.30	VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N.	7,971.60

TOTAL DE HOJA : 40,312.10
TOTAL ACUMULADO : 3'072,862.20

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		CORRECTA EJECUCION.					
190	5.1.04	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	85.00	31.40	TREINTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	2,669.00
191	5.1.05	DESMANTELAMIENTO DE CANCEL DE ALUMINIO, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	73.16	64.70	SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	4,733.45
192	5.1.06	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	122.29	CIENTO VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N.	244.58
193	5.1.07	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA, DIMENSIONES 90 X 210, CRISTAL , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	199.19	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	1,792.71

TOTAL DE HOJA : 9,439.74
TOTAL ACUMULADO : 3'082,301.94

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
194	5.1.08	RETIRO DE RESIDUO DE PEGAMENTO PARA LOSETA VINILICA, LIMPIEZA A BASE DE SOLVENTE, DEJANDOLO LISTO PARA RECIBIR CERAMICA INCLUYE , SOLVENTE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.00	22.51	VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N.	6,572.92
195	5.1.09	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA 2 CARAS, CONSTRUIDO A BASE DE CANAL Y POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CAL 26, INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	217.00	59.58	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	12,928.86
196	5.1.10	RETIRO, DESMANTELAMIENTO LAMPARAS 61 X 1.22, 30 X 1.22, 30 X 244 EMPOTRADAS Y/O SOBREPUESTAS EN PLAFON C LOSA, INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	65.00	93.62	NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	6,085.30
197	5.1.11	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES DIMENSIONES LOS CUALES ESTAN DENTRO DEL PLAFON, INCLUYE , MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	86.00	50.58	CINCUENTA PESOS 58/100 M.N.	4,349.88
198	5.1.12	RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EN DIAMETROS	ML	210.00	10.35	DIEZ PESOS 35/100 M.N.	2,173.50

TOTAL DE HOJA : 32,110.46
TOTAL ACUMULADO : 3'114,412.40

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCION DE CABLEADO ELECTRICO EN PLAFON INCLUYE DESCONEXION DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
199	5.1.13	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE SERPENTINES PARA AGUA CALIENTE, UBICADOS SOBRE EL PISO , INCLUYE DESCONEXION A TUBERIAS, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2 NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00	406.06	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 06/100 M.N.	9,745.44
200	5.1.14	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS , INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL 2O NIVEL, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	147.65	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	885.90
201	5.1.15	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 4.96 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	224.34	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N.	224.34

TOTAL DE HOJA : 10,855.68
TOTAL ACUMULADO : 3'125,268.08

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
202	5.1.16	DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES DE MADERA DIMENSIONES DE 3.00 MTO X 0.65 MTO X 2.50 MTO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	224.34	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N.	224.34
203	5.1.17	DESMANTELAMIENTO DE MANEJADORA INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	6,099.82	SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	6,099.82
204	5.1.18	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40 CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 2O NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	116.00	45.16	CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.	5,238.56
205	5.1.19	RETIRO, BARRIDO, DE RESIDUOS PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO, Y DEMOLICIONES, DEJANDO LIBRE EL PISO LISTO PARA INICIAR TRABAJOS DE COLOCACION DE EQUIPOS DE CLIMA, ELECTRICIDAD, PLOMERIA Y COLOCACION DE CERAMICA, INCLUYE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	620.00	22.20	VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N.	13,764.00

TOTAL DE HOJA : 25,326.72
TOTAL ACUMULADO : 3'150,594.80

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
206	5.1.20	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTOS DE ALFOMBRA, LAMPARAS, TUBERIAS, TABLA-ROCA, LOSETA VINILICA, PERSIANAS, PLAFON, PERFILES DE ALUMNIO, INCLUYE CARGA Y FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	130.00	124.56	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	16,192.80
		Total de DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL					**134,237.50**
	5.2	**TABLAROCA Y ACABADOS**					
207	5.2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO RECTIFICADO ASPEN GRIS 60 X 60 CMS DE CASTEL. BOQUILLA CON SEPARADOR DE 2MM, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	623.00	478.92	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	298,367.16
208	5.2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA CABALLEROS, EN 20 X 30 LINEA ASPEN EN COLOR HUESO DE VITROMEX, INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.20	369.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	7,831.49
209	5.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN SANITARIOS PARA DAMAS, EN 20 X 30 CMS LINEA ASPEN COLOR BLANCO DE VITROMEX EN SANITARIOS DAMAS . INCLUYE PEGAMENTO, BOQUILLA SIN ARENA COLOR GRIS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.45	369.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	11,987.35
210	5.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, COLGADO CON ALAMBRE GALVANIZADO # 18 TRENZADO, CANALETA DE 3/4" @ 1.20 M Y LISTÓN METÁLICO @ 0.60 M, TEIPEADO Y RESANADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	68.35	247.11	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.	16,889.97

TOTAL DE HOJA : 351,268.77
TOTAL ACUMULADO : 3'501,863.57

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
211	5.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO 2 CARAS A BASE DE TABLA ROCA BLANCO DE 1/2" DE ESPESOR, CANALES Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" CAL 26, TEIPEADO, RESANADO Y PULIDO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	M2	354.00	297.28	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	105,237.12
212	5.2.06	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO Y PLAFON DE TABLA-ROCA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	765.00	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	36,299.25
213	5.2.07	PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LINEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA,MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO	M2	489.00	47.45	CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	23,203.05
		Total de TABLAROCA Y ACABADOS					**499,815.39**
	5.3	**ALUMINIO Y CARPINTERÍA**					
214	5.3.01	CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA SUB DIRECTOR DE INGRESOS, OFICINA JEFE CONTROL PRESUPUESTAL, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00	11,531.07	ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	34,593.21
215	5.3.02	CA1D.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 1 FIJO Y 1 PUERTA SENCILLA UBICADOS EN : OFICINA DE LA TESORERA, OFICINA CONTROL PRESUPUESTAL	PZA	2.00	11,531.07	ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	23,062.14

TOTAL DE HOJA : 222,394.77
TOTAL ACUMULADO : 3'724,258.34

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
216	5.3.03	PA1.- PUERTA DOBLE LOCALIZADA EN : OFICINAS GENERALES, ARCHIVO GENERAL.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00	8,494.25	OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.	8,494.25
217	5.3.04	CA2.- .- CANCEL DIMENSIONES DE 2.74 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : OFICINA DE ELABORACION DE CHEQUES, OFICINA DE JEFE DE PROGRAMACION DE PAGOS	PZA	2.00	14,556.09	CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	29,112.18
218	5.3.05	CA4.- CANCEL DIMENSIONES DE 2.68 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 3 FIJOS UBICADOS EN : OFICINA DE AUDITORES, SALA DE JUNTAS	PZA	3.00	10,837.62	DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.	32,512.86
219	5.3.06	CA5.- CANCEL DIMENSIONES DE 3.23 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 2 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : VESTIBULO ASISTENTE DE LA TESORERA	PZA	1.00	17,416.05	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N.	17,416.05
220	5.3.07	CA6.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO 2 FIJOS UBICADOS EN : DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	PZA	1.00	7,685.44	SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.	7,685.44
221	5.3.08	CA7.- CANCEL DIMENSIONES DE 4.96 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN 4 FIJOS Y 1 PUERTA DOBLE, UBICADOS EN : ACCESO A PISO 5	PZA	1.00	24,309.65	VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 65/100 M.N.	24,309.65
222	5.3.09	SUMIMISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA , FABRICADA EN: MARCO EN MADERA SOLIDA DE PINO, ENCHAPADO CON TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", VESTIDURA DE MADERA SOLIDA DE ENCINO DE 3/8" X 2", PUERTAS: BASTIDOR DE MADERA DE PINO, ENCHAPADO DE TRIPLAY DE ENCINO DE 1/4", CHAPA SCHLAGE EIFFEL, BISAGRAS REFORZADAS DE 3 1/2", ACABADO DE MADERA EN BARINIZ NATURAL SEMI-MATE, DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30 MTOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	5,538.11	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	27,690.55

TOTAL DE HOJA : 147,220.98
TOTAL ACUMULADO : 3'871,479.32

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		Total de ALUMINIO Y CARPINTERÍA					**204,876.33**
	5.4	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**					
223	5.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO CATO BLANCO TAZA ALARGADA INCLUYE FLUXOMETRO, TAPA CON ASIENTO, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	5,294.01	CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.	10,588.02
224	5.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SLOAN FLUXOMETRO DE PALANCA MODELO ROYAL, INCLUYE FLUXOMETRO,, MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	8,190.04	OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 04/100 M.N.	8,190.04
225	5.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA LAVABOS, DIMENSIONES DE 1.60 MTO X 0.50 MTO , FABRICADO EN ESTRUCTURA DE PERFIL METALICO PTC DE 1 1/2", CUBIERTA DE CERAMICA 60 X 60 ASPEN GRIS DE CASTEL, 1 LAVABOS CIRCULARES CARASCO AXCENT PARA SOBREPONER, INCLUYE TRAMPA DE PVC, LLAVE TEMPORIZADORA PUSCH CROMADA, MARCA RUGO , MANO DE OBRA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	7,738.71	SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.	15,477.42
226	5.4.04	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-3/4	MTO	38.00	30.40	TREINTA PESOS 40/100 M.N.	1,155.20
227	5.4.05	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1	MTO	12.00	54.49	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.	653.88
228	5.4.06	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE USO HIDRÁULICO MARCA PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA O ANCLAJE EN LOSA O ESTRUCTURA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADA POR : 1 MT. DE PVC40-1.5	MTO	3.00	75.61	SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	226.83

TOTAL DE HOJA : 36,291.39
TOTAL ACUMULADO : 3'907,770.71

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		Total de INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					**36,291.39**
	5.5	**CLIMATIZACIÓN**					
229	5.5.01	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA, MODELO 38LVMA36D5 CON UNA CAPACIDAD DE 3 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	5.00	37,349.75	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	186,748.75
230	5.5.02	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA QUE CONSTA DE BASE METALICA E INTERCONEXION ELECTRICA ARRANQUES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO,	PZA	5.00	2,999.91	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N.	14,999.55
231	5.5.03	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA12D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	8.00	4,446.41	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N.	35,571.28
232	5.5.04	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA UNIDAD INTERIOR, MODELO 42LVMA18D5, CON UNA CAPACIDAD DE 1.5 TR. DE ENFRIAMIENTO, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE 220/1/60.	PZA	6.00	5,727.95	CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 95/100 M.N.	34,367.70
233	5.5.05	MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA DE CONTROL INTERCONEXION DE TUBERIAS DEL GAS REFRIGERANTE ARRANQUES Y PRUEBAS.	PZA	14.00	2,122.66	DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N.	29,717.24
234	5.5.06	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	1.00	8,786.70	OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.	8,786.70
235	5.5.07	SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410	PZA	3.00	11,422.70	ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.	34,268.10
236	5.5.08	MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD	PZA	4.00	5,263.14	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES	21,052.56

TOTAL DE HOJA : 365,511.88
TOTAL ACUMULADO : 4'273,282.59

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXION DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.				PESOS 14/100 M.N.	
237	5.5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE ACR NITROGENADA EN DIVERSOS DIÁMETROS SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBERÍA, CODOS, REDUCCIONES, COPLES, SOLDADURA DE PLATA, AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ARMAFLEX, A NIVEL DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00	274,777.28	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	274,777.28
		Total de CLIMATIZACIÓN					**640,289.16**
	5.6	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
		REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					
238	5.6.01	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	65.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	24,151.40
239	5.6.02	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, OPALINA , TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE	PIEZAS	16.00	371.56	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	5,944.96
240	5.6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	29.00	55.88	CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	1,620.52
241	5.6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V TRES VÍAS, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS, ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS	PIEZAS	3.00	74.07	SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	222.21

TOTAL DE HOJA : 306,716.37
TOTAL ACUMULADO : 4'579,998.96

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
242	5.6.05	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-14	ML	1,269.00	10.34	DIEZ PESOS 34/100 M.N.	13,121.46
243	5.6.06	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	634.50	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	9,263.70
244	5.6.07	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	475.88	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	22,908.86
245	5.6.08	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	118.97	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	7,543.89
		Total de REDES DE ALUMBRADO DEL EDIFICIO					**84,777.00**
		REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					
246	5.6.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX MARCA LEVITON TIERRA AISLADA Y VOLTAJE REGULADO, 120V 1F MONTADO EN CAJA GALVANIZADA FIJA EN MURO , INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS. CON PLACA MARCA LEVITON	PIEZAS	37.00	135.28	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	5,005.36
247	5.6.10	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	1,100.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	16,060.00
248	5.6.11	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O	ML	500.00	48.14	CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	24,070.00

TOTAL DE HOJA : 97,973.27
TOTAL ACUMULADO : 4'677,972.23

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-1/2, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
249	5.6.12	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	400.00	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	25,364.00
		Total de REDES DE CONTACTOS DEL EDIFICIO					**70,499.36**
		FUERZA CLIMATIZACION					
250	5.6.13	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD TIPO SPLIT, DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYE UN CONTACTO TWIST LOCK DE 20 AMP. OCULTO EN CAJILLO O PLAFÓN PARA SERVICIO DEL EQUIPO, O EN MURO, CERCANO EL EQUIPO. ICLAVIJA USO RUDO BIFASICA, 1 METRO DE ALIMENTADOR QUE CONSTA DE TRES METROS DE CABLE CALIBRE 12, EN UN METRO DE TUBO GALVANIZADO, FLEXIBLE O RIGIDO SEGUN SEA EL CASO	PIEZAS	14.00	530.04	QUINIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N.	7,420.56
251	5.6.14	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12	ML	660.00	14.60	CATORCE PESOS 60/100 M.N.	9,636.00
252	5.6.15	MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10	ML	660.00	19.54	DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N.	12,896.40
253	5.6.16	MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU	ML	165.00	63.41	SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	10,462.65

TOTAL DE HOJA : 65,779.61
TOTAL ACUMULADO : 4'743,751.84

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		CORRECTA INSTALACION					
		Total de FUERZA CLIMATIZACION					**40,415.61**
		DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA					
254	5.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	6,441.04	SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	19,323.12
		Total de DISTRIBUCION GENERAL DE FUERZA					**19,323.12**
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					**215,015.09**
		Total de 5TO NIVEL TORRE					**1'730,524.86**
		Total de REMODELACION					**4'763,074.96**
		Subtotal de Presupuesto					**4'763,074.96**
						16.00% de I.V.A.	**762,091.99**
						Total	**5'525,166.95**

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LITICACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2017
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FECHA DE INICIO: 19 DE JUNIO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2017
FECHA: 12 DE JUNIO DE 2017

RESUMEN DE PARTIDAS DE CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIO	C O N C E P T O	UNIDAD	VOLUMEN	P.U NUMERO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		REMODELACION					
	1	PLANTA BAJA ACCESO POR INDEPENDENCIA				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	396,673.89
	2	2DO NIVEL ESQUINA BANCO				UN MILLON TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 99/100 M.N.	1'003,821.99
	3	MEZZANINE TORRE				CIENTO SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	175,564.55
	4	2DO NIVEL TORRE				UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.	1'456,489.67
	5	5TO NIVEL TORRE				UN MILLON SETECIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 86/100 M.N.	1'730,524.86
		Total de REMODELACION					4'763,074.96
		Subtotal de Presupuesto					4'763,074.96
						16.00% de I.V.A.	762,091.99
						Total	5'525,166.95

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

FORMA E-8a

MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-09-2017, relativo a: OBRA: **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: ARVE Constructora S.A. de C.V.

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco el modelo de Contrato y por este conducto me obligo a ajustarme a sus términos en caso de resultar ganador de la presente Licitación.

A T E N T A M E N T E

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

FORMA E-8a

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOP-____-____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

Me refiero al Concurso No. DOPM-____-_____, relativo a: OBRA:_____
_____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco el modelo de Contrato y por este conducto me obligo a ajustarme a sus términos en caso de resultar ganador del presente concurso.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. XXX/20XX A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** REPRESENTADO POR LOS _____, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO",** Y POR LA OTRA PARTE XXXXXXXXX REPRESENTADA POR EL **XXXXXXXXXXXXXXXXX**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "**EL CONTRATISTA**"; Y CONJUNTAMENTE COMO **"AMBAS PARTES"** QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I.- DECLARA "EL MUNICIPIO":

I.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

I.2.- Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 2 fracción II, 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

I.3.- Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obras públicas de conformidad con lo dispuesto por el artículo 3 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y que la adjudicación del presente contrato, se realizaprevio procedimiento de Licitación Pública Nacional **No. DOPM-XX-XX**, **según acta de fallo de fecha XXXXXX** y de conformidad con lo establecido por el artículo 34 fracción I y 36 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

I.4.- Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en la obra denominada: **"XXXXXXXXXXXXXX",** además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"**, para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

I.5.- Que la obra motivo de este contrato se encuentra previsto en el Programa de Inversión Normal Estatal 2014, y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización **NoXXXXXXXXX de fechas XXXXXXXXX**, emitido por la XXXXXXXXX.

I.6.- Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la Avenida Independencia No. 209 de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1.- Que es una persona moral debidamente constituida conforme a las leyes mexicanas, tal como lo acredita con la exhibición de la escritura pública número **XXXXXXXXXXXXXXX**, en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua.

III.3.- Que su representante legal, acredita su personalidad, mediante la escritura pública número **XXXXXXXXX,** en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, quien manifiesta bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que las facultades conferidas no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna.

II.3.- Que es mexicana y conviene cuando llegare a cambiar de nacionalidad, en seguirse considerando como mexicana por cuanto a este Contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún Gobierno Extranjero, bajo pena de perder en beneficio de la Nación Mexicana, todo derecho derivado de este documento.

II.4.- Que se encuentra debidamente registrado ante las autoridades correspondientes y tiene como registro patronal en el Instituto Mexicano del Seguro Social el **No. XXXXX**

II.5.- Que su Registro Federal de Contribuyentes es el **XXXXX.**

II.6.- Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en calle **XXXX de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua**

II.7.- Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el **No. PUCGE-XXX**, de conformidad a lo dispuesto por 26 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

II.8.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado, por lo que en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA del presente contrato.

II.9.- Que está conforme en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua (DIF), la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CÁMARA) y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C., estas últimas Delegación Chihuahua, para lo cual autoriza que se le retenga el seis al millar (0.6%) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo del presente contrato, importe que será enterado a "LA CÁMARA" para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio social, de "EL DIF".

II.10.- Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este Contrato y que asume su responsabilidad como patrón del personal que ocupe durante y con motivo de la ejecución de los trabajos materia de este Contrato.

II.11.- Que conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, el Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Chihuahua.

III. DECLARAN "AMBAS PARTES"

III.1.- Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente contrato.

III.2.- Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"XXXXX".**

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en su propuesta, en el programa de obra aprobado, en las bases del procedimiento que dio origen al presente instrumento, en los planos, en los proyectos, en las especificaciones, en el clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este instrumento.

SEGUNDA.- EL MONTO DEL CONTRATO: El monto del presente contrato es de **$000000 (XXXXXX pesos 00/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN: "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato, en un plazo de **XX días naturales**, debiendo **iniciarlos el XXXXXX y terminarlos a más tardar el XXXXXX.**

CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE: EL MUNICIPIO se obliga a poner a disposición de **"EL CONTRATISTA"**, el inmueble en que han de llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato.

QUINTA.- ANTICIPO: Para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos, se otorgará un anticipo por la cantidad de **$000.00 (XXXX pesos 00/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **treinta por ciento (30%)** de la primera asignación del contrato, quedando obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo a cada una de las que se generen durante la ejecución de la obra y en el caso de que exista un saldo faltante por amortizar, éste se deberá liquidar en la estimación final.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no ejerza el anticipo otorgado en la forma pactada en el contrato o no reintegre el saldo por amortizar del anticipo otorgado, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua, en los casos de prórroga para el pago de crédito fiscal. Los gastos financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días calendario desde que se venció el plazo hasta la fecha en que se pongan a disposición de **"EL MUNICIPIO"**.

El anticipo se entregará mediante una sola exhibición a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos y dentro de los quince días naturales siguientes a la presentación de la garantía señalada en la cláusula octava de este contrato; el atraso en la entrega será motivo para diferir sin modificar, en igual plazo, el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía del anticipo en la forma y plazo solicitado, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá al contratista que los trabajos se inicien en la fecha convenida; al efecto no procederá el diferimiento.

SEXTA.- FORMA DE PAGO: Las partes convienen en que el pago de la obra objeto de este contrato, se realice por medio de formulación de estimaciones parciales sujetas al avance de los trabajos, y harán las veces de pago total o parcial, previa entrega de la factura que cumpla con los requisitos fiscales.

Las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una periodicidad no mayor de treinta días. **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a la residencia de obra dentro de los tres días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que serán los días quince y último de cada mes, las cuales deberán ir acompañadas de los números generadores y de la documentación que acredite la procedencia de su pago; la residencia de obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contará con un plazo no mayor de diez días naturales siguientes a su presentación.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación, salvo que reiteradamente exista desacuerdo entre el Residente y **"EL CONTRATISTA"** en relación con algún o algunos aspectos específicos de obra ejecutada, caso en el cual, conocerá la Secretaría de la Contraloría en funciones de

conciliador, sometiéndose las partes al procedimiento previsto por el Título Séptimo, Capítulo Único del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua. En ningún caso podrá el residente autorizar el pago de trabajos no ejecutados.

Las estimaciones por trabajos ejecutados serán pagadas en un plazo no mayor de treinta días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de obra. El lugar de pago de las estimaciones será en el edificio sede de la Tesorería Municipal ubicada en Calle Sexta y Mina, Colonia Centro de la Ciudad de Chihuahua, Chih.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de **"EL CONTRATISTA",** se les pagarán costos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos costos financieros se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días calendario desde que se venció el plazo pactado, hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL CONTRATISTA".** Dicha solicitud escrita deberá presentarse por parte de **"EL CONTRATISTA"** al Residente de Supervisión de obra a más tardar dentro de los treinta días naturales posteriores al día que se generen, bajo pena de que precluya su derecho a reclamar el pago de los mismos.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL CONTRATISTA"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua, para los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días calendario, desde la fecha del pago excesivo hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL MUNICIPIO".** No se considerarán pagos en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"EL CONTRATISTA"** sean compensadas en la estimación siguiente.

El pago de las estimaciones no se considerará como la aceptación plena de los trabajos, ya que **"EL MUNICIPIO"** se reserva el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, el pago en exceso.

SÉPTIMA.- AJUSTE DE COSTOS: Cuando a partir del acto de la presentación de las propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aun no ejecutados conforme al programa convenido, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento de ajuste establecido en los artículos 66 y 67 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y 202 del Reglamento a dicha Ley. El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será **"EL CONTRATISTA"** quién lo promueva, dentro de los treinta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud que cumpla con las formalidades establecidas por el artículo 207 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, estudios y documentación que la soporten. Si el referido porcentaje es a la baja, será **"EL MUNICIPIO"** quién lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique.

Una vez transcurrido el plazo establecido en el párrafo anterior, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"EL CONTRATISTA"** y de realizarlo a la baja por parte de **"EL MUNICIPIO"**.

"EL MUNICIPIO", dentro de los treinta días naturales siguientes a que **"EL CONTRATISTA"** promueva debidamente el ajuste de costos, deberá emitir por oficio la resolución que proceda, al efecto no se requerirá de convenio alguno.

Con respecto al anticipo, el importe del ajuste de costos, deberá afectarse en un porcentaje igual al del anticipo concedido.

El procedimiento de pago de ajuste de costos, se debe hacer de manera similar a una estimación de trabajos ordinarios ejecutados, siguiendo los mismos trámites administrativos de revisión, autorización y pago que internamente tiene establecido **"EL MUNICIPIO"**.

No darán lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que, conforme a la ley de la materia, pudiera estar sujeta la importación de bienes contemplados en la realización de los trabajos.

El Procedimiento de ajuste de costos directos se llevará a cabo mediante la revisión de cada uno de los precios unitarios del contrato para obtener el ajuste correspondiente sujetándose a lo siguiente:

1.- Los ajustes se calcularán a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos, respecto de los trabajos pendientes de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado en el contrato o, en caso de existir atraso no imputable a **"EL CONTRATISTA"**, conforme al programa convenido.

Cuando el atraso sea por causa imputable a **"EL CONTRATISTA"**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Para efectos de cada una de las revisiones y ajustes de los costos, que se presenten durante la ejecución de los trabajos, el mes de origen de estos será el correspondiente al acto de presentación y apertura de proposiciones, aplicándose el último factor que se haya autorizado.

2.- Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el Banco de México. Cuando los índices que requieran tanto **"EL CONTRATISTA"** como **"EL MUNICIPIO"**, no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, **"EL MUNICIPIO"** procederá a calcularlos en conjunto con **"EL CONTRATISTA"** conforme a los precios que investiguen, por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas ó utilizando los lineamientos y metodología que expida el Banco de México.

3.- Los precios unitarios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de los costos indirectos, el costo por financiamiento y el cargo por utilidad originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a ajuste de acuerdo a las variaciones de la tasa de interés que **"EL CONTRATISTA"** haya considerado en su proposición, y

4.- A los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Contraloría del Estado.

Una vez aplicado el procedimiento respectivo y determinados los factores de ajuste, éstos se aplicarán al importe de las estimaciones generadas, sin que resulte necesario modificar la garantía de cumplimiento del contrato inicialmente otorgada.

Para la revisión de cada uno de los precios que intervienen en el cálculo de los ajustes de costos conforme al procedimiento señalado en el artículo 67 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y 207 del Reglamento a dicho cuerpo normativo, **"EL CONTRATISTA"** deberá acompañar a su solicitud la siguiente documentación:

I. Relación de los relativos o las variaciones en el índice que determine la Contraloría, o en su defecto los índices a que se refiere el artículo 202 del Reglamento a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, y en su caso, la investigación realizada de precios;
II. El presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar, de acuerdo al programa vigente, en el período en el cual se produzca el incremento en los costos, valorizado con los precios unitarios del contrato;
III. El presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar, de acuerdo al programa vigente, en el período en el cual se produzca el incremento de los costos, valorizado con los precios unitarios del contrato ajustados conforme a lo señalado en el artículo 67 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua;
IV. El programa de ejecución de los trabajos pendientes de ejecutar, acorde al programa vigente;
V. En su caso, el análisis de la determinación del factor de ajuste, y
VI. Los análisis de los precios unitarios actualizados, en función de los trabajos a realizar en el período de ajuste, acompañados de la documentación soporte.

En el procedimiento para la determinación de los ajustes de costos, se deberán precisar las cantidades que se encuentran pendientes de ejecutar, conforme al programa vigente, a partir del inicio del período en el cual se produzca el incremento en los costos.

El ajuste de costos por los incrementos o decrementos de los insumos correspondientes a los costos directos que integran los precios unitarios, se deberá determinar utilizando los análisis de precios unitarios del contrato en el que se sustituyan los costos básicos de cada insumo del costo directo, actualizados con los relativos o las variaciones en el índice que determine la Contraloría, o en su defecto con los índices o porcentajes que se indican en el artículo 202 del Reglamento a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

El factor general o los factores de ajuste por partidas, se obtendrán mediante la relación porcentual que resulte entre los importes de los presupuestos citados en las fracciones II y III del artículo 207 del Reglamento a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, los cuales deberán ser afectados por el anticipo correspondiente.

El ajuste de los precios unitarios para cada concepto de trabajo en función de las modificaciones que sufran los costos por los incrementos o decrementos en los cargos que los integran, podrá efectuarse mediante la fórmula general que señala el artículo 210 del Reglamento a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua

Si durante la vigencia del contrato, surge la necesidad de ejecutar conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, **"EL CONTRATISTA"** dentro de los quince días naturales siguientes a que se ordene su ejecución, deberá presentar los análisis de precios correspondientes para su revisión; su conciliación y su autorización estará sujeta a las características, complejidad y magnitud del concepto de que se trate.

OCTAVA.- GARANTÍAS: "EL CONTRATISTA" se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y el Reglamento a dicho ordenamiento jurídico, tomando como base los formatos que le sean proporcionados por **"EL MUNICIPIO"**, las garantías siguientes:

a) FIANZA PARA EL ANTICIPO: Fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$000.00 (xxxxxx pesos 00/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, equivalente a la totalidad del monto concedido como anticipo así mismo se obliga a entregar su respectiva factura para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos del traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos objeto del presente contrato, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se deberán otorgar, conforme a la cláusula quinta y deberá ser presentada a la firma del presente instrumento y con antelación al comienzo de los trabajos y continuará vigente hasta la total amortización

del anticipo correspondiente. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía de anticipo en la forma solicitada, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá a **"EL CONTRATISTA"** que los trabajos se inicien en la fecha convenida.

b) FIANZA DE CUMPLIMIENTO.- Fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$000.00 (xxxx pesos 00/100 M.N.),** equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total contratado, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado. El cual se conservará hasta la entrega total de los trabajos a entera satisfacción de **"EL MUNICIPIO".** Esta garantía deberá ser presentada a la firma de este Contrato, de no ser así **"EL MUNICIPIO"** podrá determinar la rescisión administrativa del presente instrumento.

c) FIANZA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS.- "EL CONTRATISTA" garantizará los trabajos previamente a la recepción formal de los mismos, sustituyendo la garantía vigente por fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe equivalente al **10% (diez por ciento**), del monto total ejercido de la obra, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para responder también del saneamiento para el caso de evicción, de los defectos que resulten de la realización de los mismos, de vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en su ejecución. Esta garantía tendrá vigencia de doce meses, contados a partir de la fecha de recepción formal de los trabajos, en el caso de que no exista inconformidad por parte de **"EL MUNICIPIO"**. Si **"EL CONTRATISTA"** no constituye la garantía para responder de los defectos o vicios ocultos, previamente a la recepción de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento y el monto recuperado sustituirá a la garantía no constituida y los recursos serán considerados como aportación líquida sin derecho a devolución de conformidad con el Artículo 97 del Reglamento a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

Las fianzas que se expidan con motivo de lo anteriormente señalado, deberán ser emitidas por una institución de fianzas legalmente establecida, a través de una sucursal u oficina de servicio ubicada en el Estado de Chihuahua.

Para la cancelación de cualquiera de las garantías señaladas con anterioridad, **"EL CONTRATISTA"** deberá presentar una solicitud por escrito a la Dirección de Obras Públicas, quién emitirá opinión al respecto y realizará el trámite correspondiente ante la dependencia correspondiente, a cuyo favor se otorgó la garantía.

La Tesorería del Municipio de Chihuahua a cuyo favor se otorgó la garantía, deberá emitir respuesta por escrito dentro de los 15 días hábiles siguientes a la presentación de la solicitud, negando u otorgando la autorización para la cancelación. En caso de que no emita respuesta dentro de ése término, se tendrá por autorizada la cancelación.

NOVENA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS: **"EL CONTRATISTA"** deberá comunicar a **"EL MUNICIPIO"** y a la Secretaría de la Contraloría la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que éste dentro de diez días naturales, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el presente instrumento y sus modificaciones. Al finalizar la verificación de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** contará con un plazo de quince días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta de entrega – recepción correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

Si de la verificación de los trabajos resulta que éstos no han sido ejecutados conforme a las condiciones establecidas, se le notificará a **"EL CONTRATISTA"** para que cumpla con las condiciones contratadas o convenidas.

La recepción de los trabajos se efectuará sin perjuicio de las deducciones que deban hacerse por concepto de retenciones o sanciones en los términos de éste contrato.

Recibidos físicamente los trabajos, las partes deberán elaborar dentro de seis días naturales, el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

De existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito, o bien, en caso de que **"EL CONTRATISTA"** no acuda con **"EL MUNICIPIO"** para su elaboración dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, éste procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **"EL CONTRATISTA"** dentro de un plazo de diez días naturales, contado a partir de su emisión. Dentro de este plazo, **"EL MUNICIPIO"** convocará a **"EL CONTRATISTA"** a una audiencia de conciliación, invitando a un representante de la Secretaría de la Contraloría; una vez notificado el resultado de dicho finiquito a **"EL CONTRATISTA"**, éste tendrá un plazo de quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

Si del finiquito resulta que existieren saldos a favor de **"EL MUNICIPIO"**, el importe de los mismos se deducirá de las cantidades pendientes de cubrirse por trabajos ejecutados y si no fueran suficientes, **"EL MUNICIPIO"** solicitará en forma inmediata su reintegro, lo que podrá realizarse en forma judicial o extrajudicial, sin perjuicio de cubrirlo con la garantía que se encuentre vigente.

DÉCIMA.- REPRESENTANTE DE "EL CONTRATISTA": **"EL CONTRATISTA"** se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos y con domicilio en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, que obrará como su Superintendente de Construcción, quién deberá contar con sus registros en la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y el Departamento de Registro Estatal de Profesiones, dicho Superintendente de Construcción deberá conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros, además de contar

con las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del Contrato y para firma la bitácora, las solicitudes y estimaciones.

"EL MUNICIPIO" se reserva el derecho de pedir su sustitución en cualquier momento, por causas justificadas, obligándose **"EL CONTRATISTA"** a nombrar otro que reúna los requisitos exigidos.

"EL CONTRATISTA", a través del Superintendente de Construcción, deberán realizar las acciones necesarias que le permitan cumplir con las obligaciones y ejercer los derechos que se deriven del contrato, sus anexos y de la bitácora.

El Superintendente de Construcción deberá estar facultado por **"EL CONTRATISTA"**, para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal y contar con poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este Contrato.

DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES: "EL CONTRATISTA", como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de los trabajos materia de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social. **"EL CONTRATISTA"** conviene por lo mismo, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de **"EL MUNICIPIO",** en relación con los trabajos especificados en el texto de este Contrato, liberando de toda obligación laboral a **"EL MUNICIPIO".**

"EL CONTRATISTA" se compromete a retirar de la obra aquel personal que a juicio de **"EL MUNICIPIO"** no sea conveniente su permanencia en la obra.

"EL CONTRATISTA" se obliga expresamente a contratar un 30% de mano de obra local del total del personal que ocupe para la ejecución de la obra materia del presente contrato, acreditando la residencia del personal mediante la presentación de identificación oficial con fotografía y acta de nacimiento en la que se asiente que son ciudadanos Mexicanos y Chihuahuenses; al efecto **"EL CONTRATISTA"** deberá realizar una convocatoria pública para la contratación de la mano de obra local, mediante la utilización de los medios de comunicación masiva existentes en la población donde se vaya a ejecutar la obra.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA": "EL CONTRATISTA" no podrá subcontratar partes de la obra. Los proveedores o cualquier tercero, no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"EL MUNICIPIO"**, de conformidad con el artículo 82 del Reglamento a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como respecto de la calidad de la prestación del servicio, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"EL MUNICIPIO"** del pago directo de los mismos.

"EL CONTRATISTA" se obliga a que todos y cada uno de los materiales, así como el equipo de instalación permanente que se utilicen en los trabajos objeto de este Contrato, cumplan con las normas de calidad requeridas para tal efecto y que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra, se

efectúen a satisfacción de **"EL MUNICIPIO"**, así como a responder por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos, de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **"EL MUNICIPIO"** o a terceros, hasta por un plazo de 12 meses posteriores a la recepción formal de la obra; en caso contrario se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del Contrato, hasta por el monto total de la misma, a título de pena convencional.

En caso de que los materiales y equipo de instalación permanente que utilice en la obra **"EL CONTRATISTA"** no cumpla con las especificaciones requeridas en la ejecución de los trabajos, se hará acreedor a una sanción económica que será determinada a juicio de **"EL MUNICIPIO"**. Lo anterior sin perjuicio de que se haga efectiva la garantía de cumplimiento correspondiente.

Igualmente se obliga **"EL CONTRATISTA"** a no ceder a terceras personas, físicas o morales, sus derechos y obligaciones que se deriven de este contrato, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo supuesto deberá contar con la aprobación expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**.

Cuando a juicio de la Dirección de Obras Públicas se requiera el empleo de dos o más turnos en la ejecución de la obra para evitar desfasamientos del programa, **"EL CONTRATISTA"** quedará obligado a utilizarlos. El incumplimiento de esta disposición será motivo de rescisión administrativa del contrato en los términos del artículo 74 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

"EL CONTRATISTA" será el único responsable de la ejecución de los trabajos, debiendo realizar las acciones necesarias que le permita cumplir con todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato y bitácora correspondientes. Así mismo, asumirá la conservación, la limpieza de los trabajos y los riesgos de las obras que realice, hasta su entrega física a **"EL MUNICIPIO"**.

Cuando los trabajos no se hayan realizado por **"EL CONTRATISTA"** de acuerdo con lo estipulado en el contrato o conforme a las órdenes escritas del Residente de obra, éste ordenará su demolición, reparación o reposición inmediata con los trabajos adicionales que resulten necesarios, que hará por su cuenta **"EL CONTRATISTA"** sin que tenga derecho a retribución adicional alguna por ello ni ampliación del plazo señalado para su terminación.

Si **"EL CONTRATISTA"** realiza trabajos por mayor valor del contratado, sin mediar orden escrita o anotación en la bitácora por parte de la residencia de obra, o en el convenio respectivo, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni a modificación alguna del plazo de ejecución de los trabajos.

"EL CONTRATISTA" por medio de este instrumento se sujeta expresamente a todas las leyes, reglamentos u ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, control

ambiental, seguridad y uso de la vía pública y a las disposiciones que con base en aquellos, tenga establecido **"EL MUNICIPIO"**, para la ejecución de sus trabajos, para lo cual se obliga a obtener los lineamientos correspondientes.

"EL CONTRATISTA" será responsable de los daños y perjuicios que causen a **"EL MUNICIPIO"** o a terceras personas con motivo de la ejecución de los trabajos, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por la inobservancia de las instrucciones dadas por escrito por la residencia de obra o por violación a las leyes, reglamentos o normatividad existente.

"EL CONTRATISTA" está obligado a coadyuvar en la extinción de incendios comprendidos en las zonas en que se ejecuten los trabajos objeto del contrato, con el personal y elementos de que disponga; igualmente **"EL CONTRATISTA"** se obliga a dar aviso a la residencia de obra, de la existencia de incendios, de su localización o magnitud.

"EL CONTRATISTA" tendrá la obligación de comunicar a la aparición de cualquier brote epidémico en la zona de los trabajos objeto del contrato y de coadyuvar de inmediato a combatirlo, con los medios de que disponga. También enterará cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos objeto del contrato.

DÉCIMA TERCERA.- PENAS CONVENCIONALES: "EL MUNICIPIO" tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este Contrato se están ejecutando por **"EL CONTRATISTA"** de acuerdo con el Programa Aprobado, para lo cual **"EL MUNICIPIO"**, comparará mensualmente el avance de los trabajos. Si de dicha comparación resulta que el avance es menor que lo que debió realizarse, **"EL MUNICIPIO"** procederá a:

a) Retener hasta el 1% (uno por ciento) de la diferencia entre el importe de los trabajos realmente ejecutados y el importe de lo que debió realizarse, multiplicado por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para la iniciación de los trabajos hasta la revisión.

Por lo tanto, quincenalmente se hará la retención o devolución correspondiente, a fin de que la retención total sea procedente.

Si al efectuarse la comparación del último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará a favor del Erario como pena convencional por el retardo en el cumplimiento del programa a cargo de **"EL CONTRATISTA".**

b) Aplicar para el caso de que **"EL CONTRATISTA"** no concluya los trabajos en la fecha señalada en el 1% (uno por ciento) del importe de los trabajos no realizados en la fecha de terminación señalada en el programa, que cubrirá **"EL CONTRATISTA"** quincenalmente y hasta el momento en que los trabajos queden concluidos y recibidos a favor de **"EL MUNICIPIO".**

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor, o por cualquier otra causa que a juicio de **"EL MUNICIPIO"** no sea imputable a **"EL CONTRATISTA".**

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, si **"EL MUNICIPIO"** opta por la rescisión del Contrato, aplicará a **"EL CONTRATISTA"** una sanción consistente en un porcentaje del valor del mismo, que podrá ser a juicio de **"EL MUNICIPIO",** hasta por el monto de la garantía otorgada para el cumplimiento del Contrato.

Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a **"EL CONTRATISTA"** se harán efectivas con cargo a las retenciones que le hayan sido efectuadas, aplicando además si da lugar a ello, la garantía de cumplimiento del Contrato otorgada conforme a lo estipulado en este Contrato. Las penas convencionales en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

DÉCIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" en cualquier momento podrá suspender temporalmente en todo o en parte la obra contratada, por cualquier causa justificada, sin que ello implique su terminación definitiva. La suspensión se efectuará conforme al procedimiento establecido en los artículos 71, 72 Y 73 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y 153 de su Reglamento.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DÉCIMA QUINTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este Contrato por causas de interés general o por ocurrir alguna de las siguientes causales:

I.- Si **"EL CONTRATISTA"** no inicia los trabajos en la fecha convenida por causas imputables a los mismos;
II.- Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niegan a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubieren sido rechazados como defectuosos por el Residente de obra;
III.- Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por el Residente de obra;
IV.- Si no da cumplimiento a los programas de ejecución de los trabajos por falta de materiales, calidad de éstos, falta de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción que a juicio de **"EL MUNICIPIO"**, pueda dificultar la terminación satisfactoria en el plazo estipulado. No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad de los materiales, de entrega física de las áreas de trabajo y de entrega oportuna de materiales y equipos que deba suministrar el contratante, así como cuando **"EL MUNICIPIO"** hubiere

ordenado la suspensión de los trabajos, siempre y cuando esa circunstancia aparezca reportada en la bitácora;
V.- Si es declarado en quiebra, suspensión de pagos o sujeto a concurso de acreedores;
VI.- Si subcontrata partes de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;
VII.- Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;
VIII.- Si **"EL CONTRATISTA"** no da a **"EL MUNICIPIO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;
IX.- Si **"EL CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que se haya establecido como requisito tener esa nacionalidad;
X.- Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno, en relación con el contrato, y
XI.- En general por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, convenios, bitácora, disposiciones, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y su Reglamento, y las demás disposiciones administrativas sobre la materia, el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"EL CONTRATISTA"** que se estipulan en el presente contrato, así como la suspensión injustificada de los trabajos por parte de **"EL CONTRATISTA"**, da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **"EL MUNICIPIO"**, además de que se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento de las obligaciones de este contrato.

Si **"EL MUNICIPIO"** determina rescindir el contrato, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento establecido en el artículo 74 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y por tanto no se considerará incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones, debiendo documentarse tal situación.

DÉCIMA SEXTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO "EL MUNICIPIO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato por razones de interés general, por que existan causas justificadas que impidan la continuación de los trabajos, y en su caso, se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio al Estado, para tales efectos se aplicará el procedimiento establecido en el artículo 73 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y 159, 160, 161, y 162 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

DÉCIMA SÉPTIMA.- **"EL MUNICIPIO"** con fundamento en el artículo 71 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, designa al Director de Obras Públicas, para que en caso de suspensión temporal, terminación anticipada o rescisión en todo o en parte de la obra, sea dicho funcionario quién ejerza las facultades otorgadas en dicho artículo.

DÉCIMA OCTAVA.- Las partes se obligan a sujetarse estrictamente en la ejecución de la obra objeto de este Contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a los términos de referencia, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, al Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y demás Normas y Disposiciones Administrativas que sean aplicables.

DÉCIMA NOVENA.- Al recibirse la totalidad de los trabajos o parte de ellos, se formulará el finiquito correspondiente, a fin de determinar el saldo a favor o a cargo de **"EL CONTRATISTA"**. Si existen responsabilidades en contra de éste, se deducirá del saldo a su favor, pero si no lo hubiese, **"EL MUNICIPIO"** hará efectiva la garantía para el cumplimiento de las obligaciones de este Contrato, en la medida que proceda.

VIGÉSIMA.- JURISDICCIÓN: Para la interpretación y cumplimiento del presente Contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua, por lo tanto **"EL CONTRATISTA"** renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

Ambas partes resolverán de común acuerdo las discrepancias futuras y previsibles, sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo.

VIGÉSIMA PRIMERA.- El presente contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos y la documentación que se genere en el período de ejecución de la obra, son los instrumentos que vincularán a las partes en sus derechos y obligaciones.

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO"COMO "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL; Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A 00 DE xxxxxx DE 20XX.

POR "EL MUNICIPIO"

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
PRESIDENTE MUNICIPAL

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
TESORERO MUNICIPAL

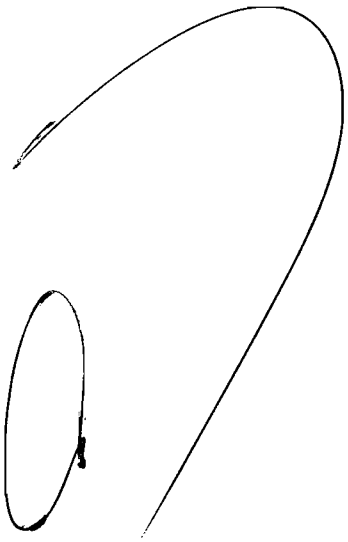
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN

POR "EL CONTRATISTA"

XXXXXXXXX
REPRESENTANTE LEGAL DE
XXXXXXXX

Las firmas que anteceden corresponden al contrato de obra pública **No. XXX/20XX** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"xxxxxxxx"**, celebrado el **00 de xxxx de 20XX.**



OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017

ESPECIFICACIONES GENERALES DE OBRA

I.1- Generalidades

En lo subsecuente de estas especificaciones, a la Dirección de Obras Públicas y/o a sus representantes que ésta designe para dirigir, supervisar y/o controlar la obra, se les denominará "la dependencia" y a la empresa que le sea adjudicado el contrato para la construcción, se le denominará "el contratista".

I.2.- Especificaciones Generales y Normas de referencia.

Cuando los planos o estas especificaciones no establezcan con claridad los alcances, procedimientos y/o condiciones correspondientes a los conceptos de trabajo, éstos se deberán ajustar o complementar con lo señalado en las especificaciones generales, códigos y normas que en seguida se citan, referidos en estas especificaciones por medio de sus abreviaturas, rigiendo siempre lo correspondiente a su última edición.

ASTM	Sociedad Americana de Pruebas de Materiales
ACI	American Concrete Institute
SCT	Normas para Construcción
IMCYC	Instituto Mexicano del Cemento y Concreto

Adicionalmente y como parte integrante del presente documento, se establecen especificaciones particulares de acuerdo al tipo de trabajo por ejecutar.

I.3.- Alcance de los Trabajos.

A fin de desarrollar adecuadamente las obras del proyecto, se deberá considerar como parte del alcance de los trabajos, la ejecución completa de todas las construcciones e instalaciones, incluido su equipamiento, ajustándose en todos los casos a lo mostrado en los planos del proyecto. a estas especificaciones y a las normas señaladas en el inciso I.2

Los trabajos a realizar por el contratista deben incluir: el suministro de todos los materiales (excepto aquellos que determine proporcionar directamente la dependencia), los cuales deberán ser nuevos, de primera calidad y de la marca recomendada por el proyectista o similares en características, calidad y costo; la mano de obra requerida de acuerdo a los programas establecidos, la cual deberá estar capacitada, tener la experiencia suficiente y contar con equipos, herramienta

y accesorios adecuados para el desempeño de sus labores; dotar a la obra de los equipos de construcción y auxiliares que se requieran durante el proceso constructivo; adquirir, instalar y probar el equipamiento proyectado; y efectuar todas aquellas acciones necesarias para el proyecto, que le sean solicitadas por la dependencia durante la vigencia de su contrato.

El contratista tiene la obligación de conocer y familiarizarse totalmente con la obra por construir y los requerimientos del proyecto, en el entendido que el hecho de no contar en su oportunidad con información complementaria, no significarán que esta parte del proyecto quede excluida de sus responsabilidades.

Para la correcta realización de los trabajos, el contratista deberá proporcionar los servicios e instalaciones principales que a continuación se describen, los cuales deberán formar parte de los costos indirectos correspondientes:

a) Supervisión de todos los trabajos bajo la responsabilidad de un ingeniero especializado con capacidad y experiencia comprobada.

b) Instalación y conservación de oficinas de campo; almacenes adecuados, construidos con materiales no combustibles; servicios sanitarios móviles para sus empleados ubicados en las áreas que señale la dependencia. Todas estas construcciones deberán ser removidas completamente al término de los trabajos, dejando el lugar limpio y libre de escombros.

c) Llevar a cabo durante todo el tiempo que se requiera, los levantamientos topográficos necesarios para poder realizar adecuadamente los trabajos encomendados.

d) Antes de la recepción final por parte de la dependencia, de acuerdo a las normas y procedimientos correspondientes, efectuar pruebas de operación a todos los equipos e instalaciones, con los ajustes necesarios que estos requieran.

e) Actualización de los planos de proyecto al término de la ejecución de los trabajos, a efecto de mostrar las instalaciones tal y como queden.

f) Mantener en buenas condiciones de limpieza todas las áreas de trabajo, eliminando diariamente todos los desperdicios, independientemente de una limpieza final completa previa a la entrega de obra.

El contratista deberá considerar en el análisis de su propuesta todos los factores geográficos, económicos y ambientales de la zona en que se ubica la obra, que pudieran influir en el desarrollo de sus trabajos; asumiendo la total responsabilidad respecto a la confiabilidad de dichos datos, ya que la dependencia no aceptará modificaciones de precios o reclamaciones ante una mala interpretación por parte del contratista acerca de la influencia de estos factores, que pudiesen afectar el desarrollo de los trabajos. Para esto, los contratistas participantes en el concurso realizarán las visitas necesarias al lugar de la obra y formularán las preguntas pertinentes, las cuales serán aclaradas por la dependencia.

I.4.-Supervisión de los Trabajos.

La dependencia, supervisará y decidirá la aceptación o rechazo de cada etapa de los trabajos que integran la obra, auxiliándose para ello en lo que corresponda, de laboratorios de campo, empresas supervisoras independientes y del asesor o asesores que designe la propia dependencia.

El contratista dentro de su propuesta y sin que esto represente cargos adicionales, tiene la obligación de contratar un laboratorio de control de calidad, previamente autorizado por la dependencia, para que efectúe las pruebas necesarias o aquellas que le solicite la dependencia para verificar la calidad de materiales o trabajos realizados.

Todos los materiales, imprescindiblemente nuevos, así como los equipos de construcción y los trabajos realizados serán de primera calidad y estarán sujetos a la inspección, examen y pruebas que determine la dependencia en cualquier momento durante la construcción, o después de su terminación y en cualesquier lugar en donde se encuentren o elaboren.

La dependencia tendrá derecho a rechazar todo material, equipo, mano de obra y construcción defectuosos o que no sean de primera calidad y exigir al contratista su corrección o restitución inmediata, sin que por ello tenga derecho a reclamaciones de pago adicionales.

Los defectos por mano de obra inadecuada, deberán ser corregidos en forma satisfactoria y los materiales rechazados deberán ser retirados de la obra y reemplazados por material apropiado, sin que por este motivo tampoco tenga el contratista derecho a reclamación alguna.

La presencia de supervisores al servicio de la dependencia durante la ejecución de un trabajo, no liberará al contratista de su responsabilidad de realizar dicho trabajo de acuerdo con los planos y especificaciones, ni de cualquiera otra obligación establecida en el contrato.

La dependencia se reserva el derecho de revisar en cualquier momento la localización, dimensiones, orientación y niveles de la construcción y/o partes de ella.

El contratista deberá avisar a la dependencia con suficiente anticipación (tres días por lo menos), antes de iniciar un determinado trabajo o actividad, en que se deba verificar su calidad, alcance, procedimiento y localización.

El contratista deberá ajustar las operaciones de construcción de manera que permita a la dependencia realizar los trabajos de supervisión, la cual cuidará ocasionar el mínimo de interferencias durante dichas operaciones.

Los trabajos realizados por el contratista, que resulten fuera de los alcances indicados en los planos, así como cualquier trabajo adicional realizado sin orden escrita aprobatoria por parte de la dependencia, se considerarán como trabajos no autorizados y deberán ser removidos a juicio de la dependencia y restituidas las condiciones originales de las áreas afectadas, por cuenta y costo del contratista y de acuerdo con las instrucciones que la dependencia le indique.

Si el contratista no realiza las correcciones necesarias en el tiempo previamente concertado con la dependencia, éstas podrán ser ejecutadas por la dependencia o a través de terceros a expensas del contratista.

I.5.- Bitácora de Obra.

Bitácora: el instrumento técnico que constituye el medio de comunicación entre las partes que formalizan los contratos, donde se registran los asuntos y eventos importantes que se presentan durante la ejecución de los trabajos.

El uso de la bitácora es obligatorio.
Su elaboración, control y seguimiento se hará conforme a las disposiciones de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma y su Reglamento.

Residente de la Obra

- Representante de la Dependencia o Entidad.
- Apertura la bitácora, asentando las notas 1 y 2 de la misma.
- Realiza y da seguimiento a las notas de bitácora.
- Dar apertura a la bitácora, la cual quedará bajo su resguardo, y por medio de ella dar las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el contratista.

Superintendente de la Obra

- Representante de la empresa contratista.
- Realiza y da seguimiento a las notas de bitácora.
- Deberá conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad, bitácora, convenios y demás documentos inherentes, que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos

I.6.- Información respecto al proyecto.

El contratista contará con un juego completo de planos para la ejecución de las obras, proporcionados oficialmente por la dependencia, además de una versión en formato digital a través de un disco compacto a fin de obtener las copias necesarias y utilizar la información correspondiente con fines de control, comprometiéndose el contratista a no modificar ni alterar la información contenida en el mismo, ni permitir su divulgación sin previa autorización por parte de la dependencia.

En caso necesario, la información del proyecto podrá ser modificada, complementada o sustituida por parte de la dependencia, entregándosele oportunamente la versión correspondiente al contratista, el cual deberá proceder mediante las acciones pertinentes a su sustitución e implementación a fin de prevenir la utilización de información y datos modificados.

El contratista estará obligado a conocer a través de los planos, especificaciones, catálogos, estudios y demás documentos que formen parte del contrato respectivo, las características generales y de detalle de la obra a realizar; de tal manera que este habilitado para atender los requerimientos de la misma y anticipe las acciones y recursos que sean necesarios para su consecución.

El conocimiento detallado del proyecto, deberá permitir al contratista juzgar la participación de terceros, como en el caso del suministro de servicios generales o la participación de especialistas de otras empresas, para lo cual resultará de vital importancia el cumplimiento de programa de terminación y liberación de áreas específicas.

El contratista, estará obligado a conocer de antemano para su propuesta, las condiciones del sitio de la obra incluidas sus zonas adyacentes y de influencia, de tal manera que pueda tomar en cuenta todos aquellos factores que afecten a la misma, favorable o desfavorablemente, lo cual deberá ser considerado en el análisis de sus rendimientos.

I.7.- Información por parte del contratista.

El contratista deberá presentar para aprobación de la dependencia, entre otros los siguientes planos:

a) Planos y/o esquemas que muestren el avance periódico de los trabajos, con la finalidad de dar soporte a las estimaciones correspondientes. La elaboración de estos planos o esquemas los hará el contratista siguiendo los lineamentos que al respecto le indique la dependencia.

b) En caso de variaciones con la información proporcionada por la dependencia, el contratista deberá proporcionar planos debidamente elaborados, con la ubicación exacta, trayectorias y características precisas de los elementos y/o instalaciones tal y como se localicen físicamente en la obra, apoyándose para esto, cuando sea necesario, de isométricos.

c) Al término de la obra el contratista deberá presentar los planos finales tanto impresos como en forma digital, estos para la recepción de la misma.

I.8.- Programa de trabajos

Todo trabajo por ejecutar deberá contar con la programación correspondiente, a fin de juzgar su correlación con el programa general de la obra, establecer las condiciones de dependencia e interferencia con el resto de las actividades del

proyecto, dar seguimiento a la implementación de sus recursos y llevar el control de sus avances y costos.

Será obligación y responsabilidad del contratista la entrega oportuna a la dependencia de la programación y su avance correspondiente, a fin de que ésta la revise y acepte, de no cumplir la contratista con lo anterior la dependencia no tramitara pago de estimaciones.

I.9. - Materiales

Todos los materiales para el proyecto deberán ser nuevos, de primera calidad, cumplir con lo estipulado en estas especificaciones y antes de su uso ser aprobados por la dependencia.

Previamente a fincar el pedido definitivo, el contratista deberá presentar a la dependencia una muestra de cada material por adquirir, quien de inmediato lo revisará y autorizará en su caso, para prevenir devoluciones y gastos innecesarios al contratista, sin que por ello se releve de responsabilidad al contratista por la calidad de los materiales que se reciban en la obra.

I.10.- Seguridad

1.- La dependencia, en cualquier momento tendrán acceso a todas las partes de la obra y los talleres en los cuales se trabaje, con el objeto de inspeccionar y aprobar su ejecución y los materiales empleados; El contratista proporcionara en todo momento las facilidades necesarias proporcionando acceso seguro para tal inspección, incluso a los talleres en los cuales se hagan partes de los trabajos en tal forma, que no resulte peligroso o incómodo para las personas ni perjudicial para los trabajos (En cualquiera de sus etapas).

2.- El contratista elaborara y someterá a aprobación de la dependencia el reglamento de seguridad interna de la obra que deberá contemplar todos los aspectos referentes a la misma.

3.- El contratista durante el transcurso de la obra dispondrá escaleras, puentes, pasarelas y andamios que ofrezcan seguridad y protección tanto para trabajadores como para personal de contratista, con objeto de facilitar la ejecución, supervisión

e inspección de los trabajos debiendo cumplir con lo indicado en el reglamento de construcciones vigente.

4.- La dependencia en el caso de juzgarlo conveniente solicitara la colocación de elementos de comunicación y/o protección adecuadas o en su defecto ordenara tal medida, siendo los gastos y responsabilidad por cuenta de contratista.

I.11.- Medición y Pago

En las presentes especificaciones se señalan de manera general los alcances que deberán cubrir los conceptos de trabajo. A fin de que el contratista considere en su cotización la totalidad de los factores que servirán de base para la medición y pago de los conceptos de obra, a continuación se relacionan aquellos otros aspectos de orden general que deberán ser incluidos de manera no limitativa, ya que también deberá tomarse en cuenta la información contenida en los planos, la descripción del concepto en el catálogo y/o en las especificaciones particulares de cada concepto.

Los factores a considerar como se señala en el párrafo anterior son los siguientes: los salarios, prestaciones y capacitación del personal empleado; costos de posesión, transporte, operación y mantenimiento de equipos de construcción y montaje; depreciación y conservación de herramienta; costos de adquisición, importación (en su caso), carga, transporte, descarga, manejo, elevación custodia, almacenamiento, mermas y desperdicios de materiales de construcción y auxiliares; acarreos de materiales de desecho; regalías por el uso de patentes o por la explotación o usufructo de bancos de materiales y abastecimiento de agua; control de calidad; equipo, materiales, implementos y gastos de previsión en seguridad e higiene; gastos de instalaciones temporales y servicios incluida su depreciación, mantenimiento, vigilancia y retiro; gastos generales de operación, supervisión, administración y actualización tecnológica; primas de seguros y fianzas, impuestos, réditos del capital invertido (financiamiento); limpieza de la obra, retiro de materiales sobrantes y escombro; utilidad del contratista, imprevistos y en general todo gasto directo o indirecto originado por la construcción de la obra o con motivo de la misma.

El pago por los trabajos desarrollados, será el producto del precio unitario de cada concepto de obra expresado en el catálogo de conceptos, por las cantidades de obra realmente ejecutado y aceptado por la dependencia, medidas en la forma especificada. Todos los conceptos se pagaran por unidad de obra terminada, razón

por la cual deberán incluir todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

I.12.- Recepción de los Trabajos

La recepción de los trabajos para cualquier etapa de la construcción, estará sujeta a obtener resultados satisfactorios en las pruebas que correspondan y que dichos trabajos se hayan ejecutado de acuerdo a planos, especificaciones y a las indicaciones de la dependencia.

La recepción de los trabajos se efectuará de acuerdo a lo estipulado en las leyes y reglamentaciones aplicables.

I.13- Letreros informativos de la obra

El Contratista queda obligado a colocar en lugar que se le indique, un letrero informativo de la obra de uno cincuenta (1.50) por dos (2.00) m, con la leyenda que oportunamente se le proporcione. Cada letrero constara con lona plástica, la cual deberá instalarse en el lugar que se indique en forma oportuna.

La elaboración y colocación de esto letrero, así como su mantenimiento durante el proceso de la obra hasta su recepción final, será por cuenta del Contratista y su costo deberá considerarlo en los indirectos de la obra. Así mismos estos deberán ser entregados a la dependencia una vez concluida la obra.

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Las presentes especificaciones particulares, complementan al proyecto ejecutivo de las partidas correspondientes y tienen por objetivo determinar los alcances y condiciones especiales que el constructor deberá tomar en consideración para la definición de su propuesta y la ejecución de los trabajos correspondientes.

1.-PINTURAS

Se aplicará sobre las superficies terminadas como elemento de decoración y para facilitar su limpieza.

Se deberán respetar paños y niveles por recubrir, de acuerdo a lo señalado en el proyecto o a las indicaciones por parte de la dependencia.

Se efectuaran muestras con la finalidad de certificar calidad y color a entera satisfacción de la dependencia.

Materiales.-

1. Pinturas vinílicas en muros interiores y plafones.
2. Pinturas acrílicas para exteriores.
3. Pinturas anticorrosivas como primarios en estructuras y elementos metálicos.
4. Pinturas esmalte automotivas como capa de acabado en estructuras y elementos metálicos.

Los materiales se usarán exclusivamente en calidades y marcas de pintura indicadas por el proyecto y/o por la dependencia, y se aplicarán apegándose estrictamente a las instrucciones del fabricante.

Procedimiento.-

1) Pinturas vinílicas superficies interiores.

Para su ejecución, las superficies por cubrir deberán sujetarse al siguiente proceso: Limpieza hasta eliminar cualquier sustancia extraña adherida, resanes con plaste en donde se requiera, lijado para eliminar rebabas o bordes de los resanes, una mano de pintura del color y calidad sobre los resanes.

El terminado se hará con la pintura autorizada utilizando para ello brocha de pelo a dos o más manos, a juicio del la dependencia, con intervalo de 4 horas como mínimo hasta obtener una superficie tersa y uniforme.

No se aplicará pintura sobre superficies húmedas, salitrosas, sucias, o con materiales flojos.

2)Pinturas acrílicas en exteriores.

Para su ejecución la superficie por recubrir deberá limpiarse adecuadamente para eliminar polvo o partículas sueltas. Se aplicará una mano de sellador de marca aprobada. Se terminará con la pintura autorizada a dos manos o las que sean necesarias, a juicio de la dependencia, aplicadas a intervalos de 4 horas como mínimo y con brocha de pelo.

3)Pinturas anticorrosivas.

Su ejecución se atenderá al siguiente proceso: Limpieza de la superficie metálica por recubrir hasta eliminar todas las partículas extrañas adheridas y óxidos. Cuando se trate de superficies pintadas con

anterioridad, salvo indicación contraria por parte de la dependencia, se removerán totalmente dichas pinturas por medios mecánicos o mediante el uso de removedores, hasta dejar el metal descubierto y limpio

.

Se desengrasará y desoxidará con el producto o mediante el procedimiento que recomiende el fabricante de la pintura aprobada o el que indique la dependencia.

Se aplicará una o dos manos, a juicio de la dependencia, de primario anticorrosivo.

Se plastecerán las irregularidades, con el plaste que recomiende el fabricante.

Se aplicarán dos o más manos, a juicio de la dependencia, de esmalte, con pistola de aire, a intervalos de 6 horas como mínimo, hasta dejar la superficie uniforme y tersa.

Medición y pago

Los trabajos de pintura se cuantificarán por metro cuadrado con aproximación al décimo.

Cargos que incluye el P. U.

a. El costo de los materiales requeridos puestos en el lugar de su colocación, así como desperdicios y almacenamiento.

b. El costo de la mano de obra necesaria para llevar a cabo hasta su total terminación el concepto de trabajo, incluyendo entre otras operaciones: la preparación de superficies y limpiezas.

c. El costo por uso y depreciación del equipo, herramientas, andamios y obras de protección que para la ejecución de la obra indique la dependencia.

d. Resanes, corrección y restitución de la obra que no haya sido correctamente ejecutada a juicio de la dependencia.

e. La limpieza y el retiro de los materiales sobrantes y desperdicios fuera de la obra.

f. Todos los cargos indirectos y demás indicados en el contrato.

1.1.- MATERIALES DE MARCA Y/O SIMILARES

Siempre que en las especificaciones de cualquier material, proceso ó producto, este indicado ó especificado, la calidad, patente ó el nombre de los fabricantes, tal especificación será considerada con el propósito de facilitar la descripción de los materiales, proceso ó productos deseados, y el contratista podrá proponer a la DOPM cualquier material, proceso ó articulo que sea substancialmente igual ó mejor en todos los aspectos y características, al que ha sido especificado; Previsto de cualquier forma que si la proposición del contratista no es substancialmente igual ó mejor que lo indicado a juicio de la DOPM, el contratista debe suministrar los materiales, procesos ó productos especificados.

El contratista al presentar sus proposiciones, deberá proporcionar la mayor información y detalles relativos de los materiales, procesos ó productos que sustituirán a los especificados, para obtener la aprobación de la DOPM. Al no presentarse la información del producto o proceso similar al de catálogo, se considerará el original de catálogo en su colocación final.

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

La DOPM tendrá la facultad de rechazar los materiales y mano de obra defectuosos y los trabajos que no cumplan lo especificado. Los trabajos defectuosos serán repuestos ó corregidos y los materiales serán rechazados ó removidos sin cargo extra para la DOPM.

2.- TRAZO

El contratista deberá marcar de manera permanente e inamovible, los ejes, puntos de liga, bancos de referencia y niveles de construcción; para la localización general de los edificios y demás partes de la obra; en base a lo cual procederá, una vez verificados y aprobados por la dependencia, con los trabajos para desplantes y construcción en general.

Las referencias señaladas en el párrafo anterior tendrán como base las coordenadas indicadas por la dependencia y los datos contenidos en los planos del proyecto.
El contratista ejecutara los trabajos y solicitará de la dependencia la verificación, lo cual no lo releva de su responsabilidad por mediciones incorrectas o trazo falto de precisión manteniendo su responsabilidad por la correcta ejecución de los trabajos de localización, trazo, alineamientos, dimensiones, elevaciones desde la iniciación y durante todo el desarrollo de la obra.

Todos los ejes de las estructuras se trazarán y verificarán empleando tanto en su localización vertical como en la horizontal los instrumentos que se requieran para satisfacer las tolerancias marcadas en el proyecto. Antes de la ejecución de cualquier trabajo se deberá dar aviso a la dependencia para verificar de localización y orientación adecuada.

Para lograr un trazo contínuo y preciso en todos los elementos, se verificará en cada uno su verticalidad o inclinación respectiva, referida a los puntos de control que se establezcan, tomando en consideración las posibles correcciones ocasionadas por desplazamientos durante la construcción.

2.1.- Nivelaciones

El contratista nivelara con precisión de 1 mm., las referencias indicadas en los planos del proyecto con la siguiente frecuencia:
Durante la excavación y construcción de la cimentación: cada tercer día
Durante la construcción de la obra: semanalmente

2.2.- Bancos de nivel

Las nivelaciones se referirán a bancos de nivel cuya ubicación será definida en el sitio al inicio de los trabajos de común acuerdo entre la dependencia y el contratista.

2.3.- Tolerancias

Tolerancias en colocación y dimensiones

En posición de eje de columna	0.5 cm.
En posición de trabes con respecto a columnas	0.5 cm.
En dimensiones de sección o peralte de los miembros	+1.0 cm. - 0.3 cm.

En colocación del refuerzo en losas y zapatas, pero respetando el número de varillas por metro.

- Horizontalmente	1.0 cm.
- Verticalmente	2.0 cm.
En colocación del refuerzo en los demás elementos	0.5 cm.
En longitudes de bastones, cortes de varillas, traslapes y dimensiones de ganchos	+1.0 cm.
En localización del doblez de columpios	2.0 cm.
En desplome de columnas o de su refuerzo	0.2 cm.
En niveles de losa	0.3 cm.
En espesores de firmes	0.5 cm.
En dimensiones exteriores de tabique o bloque	0.5 cm.
En espesores de rellenos	1.0 cm.
En área transversal del acero de refuerzo	+4.0%

Medición y Pago

Se reconocerá al contratista por este concepto los trabajos necesarios para la implantación de las referencias de campo que, de manera permanente, servirán como elementos auxiliares para determinar las líneas y niveles de las elementos de las estructuras por construir.

Para su cuantificación se calculará la superficie comprendida entre los paños exteriores de las áreas por construir, en m^2 con aproximación de un decimal, que resulten a nivel de desplante de las estructuras, pagándose por una sola vez al momento de ejecutar el desplante de las áreas correspondientes.

El precio unitario corresponderá al prorrateo de los gastos para la ejecución de la actividad entre los m^2 señalados en el catálogo por la dependencia, que deberán corresponder al área de desplante de las nuevas edificaciones. El precio resultante deberá incluirá además de lo señalado en estas especificaciones, todos aquellos conceptos adicionales que se requieran a lo largo de la obra para verificar y corregir cualquier movimiento vertical u horizontal de las referencias (bancos de nivel y ejes de trazo principales y secundarios).

El contratista dentro de los porcentajes de sus indirectos deberá considerar todos los cargos adicionales que por el costo de materiales, mano de obra del personal técnico y auxiliar, depreciaciones, cargos derivados del uso de herramientas, equipos necesarios adicionales, equipo de seguridad, e instalaciones; represente la medición permanente como medio de referencia, a fin de que le permita la correcta ejecución de los trabajos de construcción durante todo el tiempo que se ejecute la obra.

3.- DESMANTELAMIENTOS

Con el fin de despejar las áreas de construcción, se deberá proceder al retiro de: equipamiento, cancelería, herrería, carpintería, acabados, instalaciones, mobiliario y demás elementos que interfieran con los espacios requeridos para la nueva función de los edificios.

Las áreas en que se deberán efectuar estos trabajos, corresponden a lo señalado en el proyecto y quedará a juicio de la dependencia la determinación de los límites físicos de dichas áreas previamente a su ejecución.

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

A fin de que el contratista pueda evaluar dentro de su cotización las acciones que habrá de emprender para habilitar los espacios requeridos de construcción, se entregará como parte de las bases de licitación, un listado del levantamiento físico que describa de manera general los elementos por desmantelar, señalando de manera especifica aquellos considerados como rescatables, los cuales deberán ser desmantelados y trasladados al lugar indicado por la dependencia.

Procedimiento
Previamente al inicio de los trabajos se deberán marcar físicamente los límites del área por desmantelar, con el fin de establecer con claridad la medición del trabajo desarrollado bajo este concepto, lo anterior se señala en razón a que algunas áreas han sido desmanteladas con anterioridad, de manera parcial por terceros ante la falta de uso de los edificios por varios años.

La contratista deberá cuidar el no dañar o alterar mas allá de lo establecido como desmantelamiento, aquellas partes que formen parte de las nuevas instalaciones.

Los elementos retirados deberán ser trasladados fuera de la obra de manera inmediata a su desmantelamiento, a fin de que las áreas queden realmente despejadas y se permita la iniciación de las actividades sucesivas de acuerdo a lo programado.

El contratista se obliga a obtener los permisos correspondientes de las autoridades o particulares, por la ocupación de sitios en que se depositen los materiales de desecho, liberando a la dependencia de reclamos por parte de terceros que pudieran verse afectados por la falta de control sobre el destino de los materiales desalojados.

Las áreas despejadas y que no correspondan a espacios en que se efectúen trabajos de demolición, deberán ser limpiadas inmediatamente, con objeto de brindar condiciones de seguridad e higiene, además de permitir espacios libres para el desarrollo de las labores de construcción.

Medición y pago
Los trabajos se deberán cotizar por metro cuadrado, medido en planta de superficie desalojada, por lo que las áreas desmanteladas una vez concluida la limpieza de todo tipo de desechos serán cuantificadas y distribuidas para su retribución correspondiente.

El contratista deberá cotizar los trabajos por desarrollar en base al precio unitario que resulte del prorrateo de todos los gastos en que incurra para el logro del concepto, divididos entre la superficie señalada en el catalogo de conceptos, que deberá corresponder al metraje del área construida motivo de desmantelamiento.

Las áreas incluidas dentro del concepto demolición no serán consideradas como parte de la superficie por desmantelar. Los materiales o equipos que la dependencia señale dentro del inventario como rescatables y se localicen dentro de las áreas de demolición deberán ser desmantelados y trasladados por el contratista al sitio designado por la dependencia, y los cargos en que para ello se incurra deberán ser integrados como parte de su precio unitario de desmantelamiento aplicable al resto de las áreas con desmantelamiento.

En el caso de los desmantelamientos de elementos correspondientes a las áreas exteriores al edificio actual, también deberán ser considerados de manera integral en el precio unitario aplicable a las áreas interiores, por lo que no se incluye dentro de las áreas cuantificables, aquellas que correspondan a estacionamientos, banquetas, o zonas aledañas.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

4.- DEMOLICIONES.

Aplicará lo señalado en el proyecto o bien aquellos trabajos indicados por la dependencia.

El contratista deberá incluir en su propuesta todos los trabajos necesarios de apoyo como son preparativos y protecciones, a fin de evitar todo daño a las estructuras y elementos colindantes que no formen parte de los trabajos tanto de demolición como de desmantelamiento, así como todas las operaciones que se requieran tales como maniobras especiales, acarreos, limpieza, permisos sobre el sitio de disposición final, etc.

Procedimientos
Los procedimientos se deberán apegar a las normas contenidas en el reglamento de construcciones de la localidad, así como a las normas y especificaciones señaladas en el inciso I.2

En todos los casos el contratista se apegará a métodos de trabajo que no representen peligro algunos para la estabilidad y sanidad de las construcciones propias de la obra o vecinas.

Deberá a su vez el contratista proceder a la ejecución de los trabajos en apego a procedimientos que no pongan en riesgo al personal propio, a terceros y a instalaciones o construcciones cercanas.

Previamente a la ejecución de los trabajos, el contratista presentará a la dependencia la descripción de los procedimientos y verificará por su cuenta la presencia de instalaciones no aparentes que se encuentren en uso y pudieran verse afectadas como puede ser el caso de líneas de comunicaciones o ductos de cualquier tipo. El hecho de comunicar a la dependencia de los métodos de trabajo o procedimientos no libera al contratista de su responsabilidad total ante terceros.

Medición y pago
Se consideran para fines de pago las medidas iniciales de los elementos por demoler en metros cúbicos con aproximación de un decimal, puestos hasta su punto de desalojo a tiro libre, sin que se considerarán abundamientos, por lo cual el precio unitario aplicable deberá tomar en consideración todos los cargos en que se incurra para la correcta, total y segura ejecución del concepto.

5.- EXCAVACIONES

Excavaciones para estructuras
Representa la remoción y extracción de los materiales necesarios para efectuar el desplante de la cimentación de las estructuras. Esta actividad deberá ser realizada de acuerdo con lo fijado en el proyecto y/o lo ordenado por la Dependencia, para desplantar o alojar una estructura.

Procedimiento
Se deberán marcar los límites del área por excavar, con estacas que indiquen la profundidad de corte para alcanzar el fondo de la excavación.

Previamente a la ejecución de los trabajos, se deberá determinar el tipo de material y su volumen a fin de determinar taludes adecuados para las paredes que eviten el desgajamiento o caídos que afecten zonas colindantes, instalaciones o edificios.

El procedimiento estará determinado por las características del material, la profundidad por alcanzar y condiciones de humedad; todo lo cual deberá ser considerado por el contratista a fin de tomar las

medidas pertinentes como es el caso de bermas, tablaestacados, elementos de protección, necesidad de bombeo, tamaño y tipo de los equipos a emplear y destino de los materiales por extraer.

Previamente al inicio de los trabajos, el contratista deberá informar a la dependencia sobre el procedimiento, equipos y previsiones tomadas para la excavación, a fin de obtener la autorización correspondiente.

Medición y pago

Los volúmenes excavados se medirán tomando como unidad el m^3 aproximado a un decimal, en sección del terreno, a paños y niveles autorizados por la dependencia, para cualquier profundidad, por unidades de obra excavada y extraída que serán precisamente los establecidos en el proyecto, independientemente de los que en realidad ejecute el contratista, ya sea por facilidad o por procedimiento adoptado o por cualquier otra circunstancia. Únicamente se consideraran las variaciones, en mas o en menos, por cambios en el proyecto que autorice la Dependencia.

Las excavaciones para estructuras se pagaran al precio unitario establecido en el contrato, por unidad de obra terminada que incluye su extracción y carga, cualquiera que sea su clasificación.

El precio unitario deberá incluir lo que corresponda a desmonte o remoción por cualquier procedimiento de materiales indeseables en la superficie por excavar, extracción, carga, afine de taludes, bombeo en su caso, ademes, extracción de derrumbes y/o azolves, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante y relleno con el material adecuado de la sobre excavación compactado al 95% de la prueba Proctor estándar.

6.- RELLENOS

Los materiales que se empleen en rellenos, deberán cumplir todos los requisitos de propiedades y granulometría establecidas en las normas de construcción de la SCT y ser aceptados para tal por la dependencia.

El contratista deberá verificar constantemente los bancos de material para comprobar que estos no han perdido sus propiedades requeridas, notificando a la dependencia periódicamente que los materiales utilizados satisfagan las especificaciones, principalmente en lo que respecta a: tipo de material, granulometría, peso volumétrico, valor relativo de soporte y sanidad.

La colocación de materiales de relleno deberá ser notificada a la dependencia con la oportunidad debida, no menor a 3 días, a fin de que se permita la revisión y medición, en su caso, de la geometría del área previa a la colocación del relleno. Ningún material podrá ser colocado si no se cuenta con la aceptación por escrito de la dependencia.

Procedimiento

Los procedimientos para la ejecución de los rellenos, deberán cumplir con las normas dictadas por la SCT, que garanticen una capacidad de carga apropiada de la superficie en que se desplanten elementos estructurales, arquitectónicos y equipos.

Medición y pago

La medición con fines de pago para los rellenos, será por m3 colocado y compactado de acuerdo a las líneas y niveles que marquen los planos del proyecto.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

El precio unitario correspondiente deberá tomar en consideración además de lo señalado en el inciso 1.9 de estas especificaciones, todos aquellos sobrecostos que puedan significar las restricciones del área por rellenar, interferencia de instalaciones, reducción del rendimiento por falta de continuidad provocada por factores propios de la obra, pruebas de laboratorio para el control de la calidad; suministro, manejo y aplicación de agua; retiro de materiales que no cumplan con las especificaciones así como personal y equipos auxiliares que esta actividad requiera.

7.- CONCRETOS

El contratista someterá a la aprobación de la dependencia, los equipos o plantas de dosificación y mezclado de concreto antes de su utilización.

Solo se permitirá la utilización de concreto hecho en obra para plantillas de cimentación y concretos arquitectónicos.

La revoltura de los materiales deberá hacerse siempre a maquina y el concreto será mezclado hasta que tenga una perfecta distribución de sus componentes y la mezcla sea homogénea y de color uniforme.

Antes de iniciarse el proceso de la elaboración de concreto, el contratista deberá recabar la autorización de la dependencia para comprobar que se encuentran en el lugar todos los materiales, equipo y personal necesario para la ejecución del colado.

La primera revoltura de materiales que se coloquen en la revolvedora deberá contener suficiente cantidad en exceso de cemento, arena y agua para que se forme en el interior de la olla una capa que no reduzca la cantidad de mortero a la salida de la primera bachada.

Cuando por algún motivo después de hecha la revoltura; tenga que dejarse ésta en el interior de la revolvedora; no deberá permanecer en ella mas de 20 minutos y antes de vaciarla deberá volverse a mezclar cuando menos durante un minuto. Cuando la revoltura permanezca mas de 20 minutos deberá desecharse. Por ningún concepto deberá agregarse agua al concreto después de haberse hecho la mezcla.

Siempre que se suspenda la operación de una revolvedora deberá lavarse inmediatamente la tolva, el tambor y los canales para quitarles las capas de lechada adherida.

La dosificación de los materiales, requeridos en la elaboración del concreto, para la f'_c de proyecto será propuesta por el contratista y aprobada por la dependencia, esta dosificación se rectificará o ratificará periódicamente de acuerdo con los resultados de los ensayes efectuados, tanto en los concretos elaborados como en los ingredientes que intervengan en su fabricación, con el objeto de conservar uniformemente la f'_c establecida y características de las mezclas. Para el diseño de las mezclas deberán aplicarse los criterios generales de ACI-613

El concreto tendrá el revenimiento fijado en los planos de diseño y/o lo ordenado por la dependencia, pudiendo esta última comprobarlo con la frecuencia que considere necesario, basándose en las normas ASTM-C-143-89 y ASTM-C-94-83; para lo cual el contratista brindará todas las facilidades y proporcionará el material necesario sin cargo alguno.

Los materiales que se utilicen y las operaciones que se realicen para la fabricación y colocación del concreto deben inspeccionarse y probarse conforme avance el trabajo. Las fallas en detectar algún

trabajo o materiales defectuosos en ningún caso evitan su rechazo posterior si se determina tal defecto sin responsabilidad para la dependencia que se repercuta en reclamaciones por parte del contratista.

Los servicios de pruebas y control de calidad requeridos, tanto adicionales como los señalados en estas especificaciones deberán ser llevados a cabo por un laboratorio que satisfaga los requerimientos de la ASTM-E-329, debidamente autorizado y aprobado previamente por la dependencia y deberá ser pagado por la contratista con cargo al precio unitario respectivo del suministro de concreto correspondiente.

El laboratorio deberá reportar a la dependencia, al contratista y al proveedor de concreto en su caso de todas las pruebas y resultados de las inspecciones, tan pronto como las tenga en su poder. El laboratorio de pruebas y sus representantes no estarán autorizados para revocar, alterar, dejar pasar, exagerar o liberar ningún requerimiento de los documentos del contrato, ni para aprobar o aceptar ninguna parte del trabajo.

Las siguientes son de manera descriptiva, pero no limitativa las acciones encaminadas al debido control de calidad de los concretos utilizados en la obra:

Revisión de los materiales propuestos por el contratista.

Revisión de los diseños de las mezclas propuestas por el contratista cuando así lo requiera la dependencia.

Muestras de producción de materiales en las plantas o almacenamiento durante el curso del trabajo y pruebas de que cumplen con las especificaciones.

Pruebas de resistencia del concreto durante la construcción de acuerdo con los siguientes procedimientos:

Muestras de los componentes de acuerdo con el ASTM-C-172. Cada muestra debe obtenerse de distintas coladas de concreto en forma aleatoria, evitando cualquier selección que rompa con la base aleatoria antes y durante la colocación del concreto.

Moldear y curar cuatro especimenes de cada muestra de acuerdo con el ASTM-C-31. Cualquier desviación de los requerimientos de este estándar debe registrarse en los reportes de pruebas.
Los especímenes de las pruebas deben de hacerse de acuerdo con el ASTM-C-39. Tres especímenes deben probarse a 28 días y uno a 7 días para información preliminar.

Debe hacerse una prueba de resistencia por cada 50 m3 o fracción de volúmenes de concreto que se coloquen en un solo día, los cilindros obtenidos deberán curarse siguiendo el sistema empleado en el respectivo concreto representado.

Cuando la Dependencia autorice la utilización de aditivos acelerantes, el muestreo será de cuatro especimenes que deberán probarse de la siguiente manera: uno a 3 días, uno a 7 días y dos a 28 días.

Determinar el revenimiento de la mezcla para cada prueba de resistencia y/o cuando la consistencia presente variaciones de acuerdo al ASTM-C-143.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Cuando las pruebas no satisfagan las condiciones prescritas anteriormente el contratista deberá reponer los elementos que hayan acusado bajas resistencias y además es responsable de cualquier daño que pudiera originarse por este motivo. Cuando las condiciones sean tales que la dependencia deba cerciorarse respecto a la seguridad de la estructura, por causas imputables al contratista, se hará una prueba de carga de cualquier porción de ella o en su totalidad. Estas pruebas se llevaran a cabo siguiendo las especificaciones que para cada caso señale la dependencia y su costo será por cuenta del contratista.

El transporte se hará de acuerdo con las condiciones de la obra y el equipo utilizado para el transporte del concreto será de una capacidad tal que se asegure que la colocación del concreto se lleve a cabo dentro de los 60 minutos transcurridos desde la iniciación de mezclado, excepto si la dependencia considera necesario reducir este tiempo para producir un concreto satisfactorio. Deberán tomarse precauciones especiales para evitar la adulteración, contaminación, segregación o perdida de ingredientes durante el transporte y colocación.

El contratista deberá dar aviso por escrito a la dependencia cuando termine la preparación relativa a cualquier colado y esta deberá comprobar que cumple con los planos de diseño, debiéndose verificar lo siguiente:

Que la cimbra cumpla con lo señalado en estas especificaciones.
Que el acero de refuerzo cumpla con lo indicado en estas especificaciones.
Que las plantillas o firmes queden limpias de arcillas, limos, agua o partículas extrañas.
Que se limpien de toda partícula extraña o concreto endurecido, en el interior de las revolvedoras y el equipo de transporte.

Que el equipo de dosificación, transporte, colocación y vibrado (principal y de respaldo) se tengan con la cantidad y capacidad suficientes para el colado.

Que el personal destinado a la ejecución del colado sea suficiente y apropiado.

Que los materiales que vayan a intervenir en la elaboración del concreto satisfagan las condiciones de calidad descritas en estas especificaciones.

Que las condiciones climáticas sean favorables. El contratista en casos desfavorables deberá tomar las precauciones necesarias para llevar a cabo el colado, previendo en un momento dado interrumpirlo y protegerlo debidamente.

No deberán efectuarse colados cuando la temperatura del medio ambiente sea inferior a los 5 grados centígrados y no se tenga la seguridad de mantener el concreto a temperaturas superiores durante un lapso mínimo de 3 días.

En tiempos calurosos, el concreto se colocara aprovechando las horas en que las temperaturas sean mas bajas. No se autorizaran colados cuando la temperatura ambiente sea superior a los cuarenta grados centígrados.

Toda junta de construcción ya sea vertical u horizontal deberá localizarse de acuerdo a los planos correspondientes y en el caso de no haber indicación alguna al respecto, éstas serán fijadas por la dependencia antes de iniciar el colado. Antes de depositar el concreto fresco sobre el concreto ya endurecido, se verificaran y ajustaran los moldes nuevamente y se refrescará la junta con lechada de

cemento o los aditivos que determina la dependencia, con cargo al precio unitario correspondiente al suministro de concreto correspondiente.

En el caso de suspender el colado fuera de alguna junta sin autorización previa de la dependencia será necesario demoler todo el concreto colado hasta llegar a la junta de construcción próxima anterior.

Cuando por circunstancias imprevistas se requiera interrumpir un colado fuera de la junta de construcción señalada, el contratista deberá solicitar a la dependencia la correspondiente autorización y en este caso, el corte se hará en el lugar y forma indicada por el ultimo, tomando en cuenta las características particulares de la estructura.

Para ligar el concreto fresco con otro ya endurecido por efectos del proceso de fraguado, la junta de construcción correspondiente se tratara en toda su superficie de tal manera que quede exenta de materiales sueltos o mal adheridos, así como también de la lechada o mortero superficial, con objeto de lograr una superficie rugosa y sana de tal manera que el agregado sano este expuesto hasta con 6 mm. de proyección.

Las juntas de construcción deben estar limpias, libres de lodo, aceite o cualquier otro material extraño que pueda afectar la liga entre el concreto endurecido y el concreto fresco.

Toda junta de construcción debe permanecer húmeda como mínimo por un tiempo de 8 horas, previas a la colocación del concreto.

Protección del colado.- Después del colado, el contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar:

Que durante las primeras 10 horas que sigan al vaciado, el agua de lluvia o algún otro agente deteriore al concreto.

Que una vez iniciado el fraguado en cualquier superficie ya terminada, colada con concreto elaborado a base de cemento normal, se transite sobre ella o se altere de alguna manera su estado de reposo durante un termino mínimo de 24 horas, para tal fin, deberán evitarse toda clase de sacudidas y trepidaciones, así como cualquier tipo de esfuerzo y movimientos de las varillas que sobresalgan. Cuando se use cemento de fraguado rápido o acelerantes de fraguado el termino de reposo podrá reducirse de acuerdo con lo que para cada caso fije la dependencia.

Cuando el desarrollo del colado lo requiera a juicio de la dependencia, deberá emplearse luz artificial tanto en la elaboración del concreto como su transporte y colocación. Las instalaciones deberán estar acondicionadas de manera que se garantice un alumbrado eficiente, adecuado y continuo en todos los sitios requeridos, previa verificación por parte de personal de seguridad e higiene y autorización de la dependencia.

Cualquier revoltura que se coloque violando estas disposiciones o en ausencia de un representante de la dependencia, deberá ser retirada y reemplazada si este lo estima conveniente.

El colado se hará en forma continua sin interrupciones, hasta terminar totalmente lo programado del elemento estructural y dejando únicamente aquellas juntas de colado que indique el proyecto o que autorice la dependencia. La compactación y acomodo del concreto se hará de tal manera que se

llenen totalmente los moldes sin dejar huecos dentro de la masa del concreto y cubriendo de una manera efectiva el acero de refuerzo.

No se podrá iniciar ningún colado, sin la autorización expresa y por escrito de la dependencia.

No se efectuaran colados cuando este lloviendo. Por ningún motivo se dejara caer libremente la revoltura desde mas de 1.00 M. de altura cuando se trate de colados de columnas y muros, para los demás elementos estructurales, la altura máxima de caída será de 0.50 M. la caída del concreto no deberá ser directa sobre embebidos, emparrillados muy cerrados, o cualquier objeto que de como resultado la segregación. Para lograr lo anterior el contratista deberá proveer suficientes caídas, espaciadas adecuadamente y que cuenten con pantalón, trompa de elefante o lo necesario para evitar la caída inadecuada del concreto. La distancia entre cada caída no deberá exceder de 3.00 M. evitando con ello el posible acarreo de concreto.

Queda expresamente prohibido acumular revoltura dentro de los moldes para después extenderla, así como el traspaleo de concreto para llenar los moldes.

La colocación se efectuara con una rapidez tal que el concreto fluya fácilmente y penetre en los espacios entre las varillas de refuerzo y entre estas y la cimbra y deberá ser depositado en capas horizontales que fluctúen entre 30 y 50 cm. De espesor en las cimentaciones y no ser acarreado mas de 1.50 M, desde el deposito de caída. Su descarga dentro de las cimbras deberá hacerse a velocidad moderada para evitar segregación de la mezcla.

Excepto en los casos en que el proyecto indique otra cosa, el acabado final de las superficies deberá ser liso, continuo; exento de bordes, rugosidades, salientes u oquedades.

Cualquier colado que resulte defectuoso a juicio de la dependencia o que sea dañado por causas imputables al contratista, deberá reponerse total o parcialmente por cuenta de éste. En la reposición total y parcial, el costo será totalmente por cuenta del contratista. A menos que el proyecto especifique otra cosa, los elementos colados serán construidos de tal manera que la superficie de concreto cumpla con los límites de tolerancias especificadas.

Se deberá verificar el buen funcionamiento de los vibradores y además que se encuentren colocados en los lugares correspondientes a la consolidación del concreto.

El concreto deberá ser vibrado para asegurar una adecuada consolidación de cada capa que se vaya colocado, antes de recibir la siguiente.

Si el concreto estuviese parcialmente endurecido, lo cual dificulte su colocación y compactación, o contaminado con materiales extraños, no deberá ser colocado.

El vibrado del concreto se deberá realizar con los vibradores de diámetro adecuado en los lugares apropiados (en las esquinas, alrededor de embebidos, bloqueos y zonas congestionadas).

La inserción del vibrador deberá ser vertical y espaciado 1.5 Veces el radio de acción del vibrador en uso, de acuerdo con el ACI-318-89.

Cada inserción del vibrador deberá durar lo suficiente para consolidar el concreto pero sin causar segregación en el mismo, por lo general el vibrador deberá estar sumergido en el concreto a intervalos de 5 a 15 segundos retirándolo lentamente.

Durante el tiempo de colocación del concreto, deberá contarse en la obra por cada frente de colado con un vibrador de repuesto en condiciones de trabajo confiables. Lo cual no será motivo de cargos adicionales por parte del contratista.

Se verificará periódicamente o cuando sea necesario la frecuencia del vibrador, y se hará por medio de un tacómetro de bolsillo, para verificar su frecuencia mínima de acuerdo a lo establecido en el ACI-318-89.

El curado es el control de la humedad y temperatura durante un lapso determinado para que el concreto adquiera la resistencia proyectada.

Para garantizar que el agua necesaria para el fraguado del concreto se mantenga en la masa del mismo, de una manera continua durante el tiempo posterior al fraguado inicial, se recomiendan los siguientes procedimientos, mismos que se aplicaran durante el lapso que fije la dependencia y tomando en cuenta las condiciones climáticas del lugar y las características particulares del concreto de que se trate.

Humedecimiento continuo de las superficies coladas con agua limpia y exenta de ácido y de cualquier otra clase de sustancias nocivas, debiéndose además satisfacer los requisitos estipulados en este mismo capitulo. Por un lapso de 7 días para concreto normal y 14 días para concreto masivo.

Mediante la aplicación de membranas impermeables, cuya calidad, clase y forma de aplicación deberán ser previamente aprobadas por la dependencia.

Cubriendo las superficies coladas con arena, costales o mantas que deberán mantenerse continuamente húmedos durante el período de tiempo que se especifique por parte de la dependencia.

Si la dependencia ordena el curado adicional de ciertas partes de la estructura por considerar insuficiente, inadecuado o defectuoso el procedimiento utilizado, éste se efectuará a expensas del contratista quien no podrá exigir remuneración alguna por este concepto.

8.- *CEMENTO*

El cemento que se deberá emplear será tipo I. Cuando el tipo a emplear de cemento no se especifique en planos, catálogo de conceptos o especificaciones particulares, se considerará que se usará cemento tipo I.

Todo cemento Pórtland que se use deberá cumplir con los requisitos físicos y químicos señalados en la Norma Oficial Mexicana vigente.

Todo el cemento que se utilice deberá ser preferentemente de una marca con reconocida calidad, evitando el uso combinado de marcas. No se podrá usar un cemento de marca nueva y/o desconocida sin la autorización previa de la dependencia, quien certificará mediante pruebas de calidad su aceptación.

Ningún cemento podrá emplearse cuando el tiempo de almacenamiento exceda de 2 meses si esta empacado en sacos ó de 4 meses para el caso de a granel debiéndose proceder a pruebas de calidad en laboratorio cuando se presenten casos con falta de documentos comprobatorios ante lo cual la dependencia expedirá al contratista una autorización respaldada en el certificado de buena

calidad correspondiente. El cemento deberá utilizarse en orden cronológico con el de su recepción en la obra, por lo que la contratista deberá llevar sus registros de almacén adecuadamente para que la dependencia pueda verificarlos. Todo tipo de cemento deberá ser ensayado y aprobado previamente a su uso, debiendo el contratista proporcionar a la dependencia muestras que para elle se requieran, cuando menos con quince días de anticipación al de su utilización.

La dependencia se reserva el derecho de muestrear el cemento y ordenar las pruebas de laboratorio que estime pertinentes en cualquier momento, siendo obligación de la contratista cooperar para la realización de dichas pruebas. De acuerdo con el resultado que se obtenga, la dependencia podrá aceptar o rechazar el lote de que se trate, independientemente de las decisiones que se hubiesen tomado anteriormente al respecto. El cemento a utilizarse deberá estar exento de granos o piedras resultado de fraguados por antigüedad o humedad.

El contratista deberá indicar cual es el lote de cemento que se va a emplear en obra, para hacer el correspondiente muestreo y practicar los ensayes que se requieran antes de usarlo.

Cuando el cemento se reciba envasado en sacos, estos llevaran claramente el nombre, marca, tipo y numero de lote. Los sacos serán de 50 Kg. y estarán cerrados de fabrica. La falta de cumplimiento de este requisito será motivo suficiente para su rechazo, aún cuando algún ensaye compruebe su calidad, ya que se perdería la representatividad de la muestra.

El cemento en sacos será almacenado de manera tal, que permita el fácil acceso para la inspección e identificación de cada lote, y dentro de un local que lo proteja adecuadamente contra la acción de los agentes atmosféricos y la humedad.

El lote de cemento almacenado cuyas pruebas no hayan resultado satisfactorias y en consecuencia haya sido rechazado, deberá ser retirado de la bodega y trasladado fuera de la obra inmediatamente, por cuenta del contratista, a fin de evitar errores de identificación o involuntaria integración parcial o total con otros lotes.

Cuando las necesidades de trabajo lo exijan, podrán depositarse al aire libre las cantidades necesarias de cemento previstas para el consumo de un día. En este caso, el cemento deberá colocarse sobre un entarimado aislado del suelo y si las condiciones climáticas lo exigen, deberá cubrirse con lonas amplias o cualquier otro tipo de cubierta impermeable. El terreno sobre el cual descanse el entarimado deberá estar drenado perimetralmente.

9.- PLANTILLA DE CONCRETO

Una vez compactada el área de desplante se aplicara una plantilla de 5 cms. de espesor de concreto f'c= 100 kg/cm2 en caso de encontrar en esta zona el nivel freático la d.o.p.s. dará las indicaciones a seguir. Para la elaboración del concreto se deberá cumplir con los requerimientos indicados en el capítulo correspondientes de esta especificación.

Medición: se hará tomando como unidad la indicada en la forma e-7 y basándose en los volúmenes de proyecto.

Base de pago: el pago por unidad de obra terminada se hará al precio unitario fijado en el contrato para la unidad indicada en la forma e-7 este precio unitario incluye: suministro y colado del concreto, afine.

10.- ***ZAPATA CORRIDA***

a) Su localización la determinará el proyecto.
b) Los materiales que se utilicen en la elaboración del concreto, acero de refuerzo y la madera para cimbra, deberán cumplir con los requerimientos indicados en los capítulos correspondientes de estas especificaciones.
c) En cuanto al armado se deberán atender lo relativo a doblado de varillas, ganchos y dobleces y a la colocación propiamente dicha del acero de refuerzo.
d) Por lo que se refiere a la ejecución de la cimbra y descimbra de los moldes, se deberá atender a los incisos de estas especificaciones.
e) Previamente al colado, deberá humedecerse la plantilla y cimbra de la zapata por colar.
f) Respecto a la dosificación, elaboración y pruebas, transporte, colado, vibrado, curado del concreto, deberá tenerse en cuenta lo especificado en el inciso referente a estas especificaciones.

Medición y pago

La medición para el pago de zapata corrida, se calculará por metro lineal, acorde a las dimensiones y localización indicadas en los planos, por lo que cualquier discrepancia con estos valores de proyecto no será reconocida.

El precio unitario corresponderá al tipo de elemento por ejecutar, a fin de considerar en su monto, las cantidades variables de labor, tipo y cantidad de sus materiales, incluida la obra falsa, elementos de contacto de acuerdo al tipo de acabado y número de usos en que deberán ser prorrateados, así como las diversas maniobras para su colocación, retiro y rehabilitación.

El costo debe incluir, el suministro de materiales empleados, fletes, cimbra, colado, armado vibrado, limpieza, retiro de los materiales sobrantes, equipo, herramienta, mano de obra y cualquier otro trabajo o material necesario para su correcta ejecución.

11.- MUROS

Los muros pueden agruparse de la siguiente manera :

a) Muros que desempeñan funciones estructurales.
b) Muros de relleno que delimitan espacios arquitectónicos.
c) Muros que cumplen simultáneamente con ambas finalidades.

Los tipos de muros señalados en los párrafo anterior, pueden tener, entre otras, las funciones complementarias de: aislar térmicamente, aislar acústicamente, proteger contra radiaciones o alojar instalaciones.

Para los fines del proyecto en la construcción de muros de mampostería, deberá emplearse tabique de arcilla recocida que reúna las condiciones que más adelante se especifican, salvo en los casos siguientes:

Cuando el proyecto arquitectónico señale el uso de materiales con características de acabado especial.

Cuando no exista el material especificado.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

12.- CASTILLOS Y CADENAS.

Las finalidades principales de los castillos y cadenas son las siguientes:

a) Rigidizar muros.

b) Proporcionar la liga requerida de los muros y a la estructura, a efecto de que trabajen conjuntamente.

c) Ligar a los muros que se interceptan.

d) Como elementos de distribución de carga en el desplante de muros.

e) Como protección y refuerzo de muros cabeceros.

f) Como elementos colaboradores en la absorción de esfuerzos horizontales.

La localización, espaciamiento, sección, armado, fatigas de trabajos, acabados y demás características de las cadenas y castillos estarán dadas por el proyecto debiéndose además atender a las siguientes indicaciones:

Se construirán castillos en todo muro que desempeñe funciones estructurales de acuerdo con lo siguiente:

a) En las intersecciones de muros.

b) En los extremos de todo muro aislado.

c) En los extremos de muro cuando la longitud del tablero, medida a partir del ultimo castillo, se mayor que 0.25 de la altura del muro.

d) En los extremos libres de todo muro exterior.

e) Deberán construirse castillos en los muros que no estén comprendidos dentro de las condiciones estipuladas en el párrafo anterior, de acuerdo con lo siguiente.

f) A ambos lados de los vanos de puertas y ventanas, cuyas dimensiones a juicio del proyecto lo amerite, y siempre y cuando no existan elementos estructurales colindantes que lo substituyan en su función.

g) En ambos extremos de todo muro aislado.

h) En los extremos de muros, cuando la longitud del tablero, medida a partir del ultimo castillo, sea mayor de 0.05 de altura del muro.

i) El espaciamiento máximo entre castillos será de 23 veces el espesor del muro .

j) En el caso de muros construidos con bloques huecos y castillos ahogados en su interior, el espacio máximo será de 10 veces el espesor del muro.

k) Deberán construirse cadenas de concreto en los siguientes casos:

l) Sobre el coronamiento de cimientos de mampostería como desplante de muros.

m) Para remates horizontales o inclinados de bardas, pretiles y muros que no vayan a estar ligados en sus partes superiores con elementos de la estructura.

n) En cerramientos de puertas y ventanas.

El espaciamiento máximo entre cadenas será de 18 veces el espesor del muro.

La sección de los castillos y cadenas tendrá como valor mínimo 15 cm. por el espesor del muro.
Como mínimo los castillos y cadenas deberán reforzarse en sentido longitudinal con cuatro varillas del número 2.5 (5/16") Grado duro y en sentido transversal, con estribos de alambrón del número 2 (1/4") a cada 20 cm.

En el caso de castillos y cadenas ahogadas en el interior del muro huecos, su armado será el que para caso se señale en el proyecto.

El concreto que se emplee en la construcción de castillos y cadenas tendrá como mínimo un resistencia de $f'_c = 200$ Kg/cm^2.

El concreto que se emplee en la construcción de castillos y cadenas tendrá como mínimo una resistencia de $f'_c = 200$ Kg/cm^2.

Materiales.
Los materiales que se utilizan en la construcción de los castillos y cadenas son los siguientes:

a) Cemento
b) Arena
c) Grava
d) Agua
e) Aditivos.
f) Acero de refuerzo.
g) Madera para cimbra

Los materiales que se utilicen en la elaboración del concreto; el acero de refuerzo y la madera para cimbra, deberán cumplir con lo que corresponda en lo indicado en los capítulos correspondientes de estas especificaciones.

Procedimiento
Por lo que se refiera a la ejecución de los castillos y cadenas, deberán atenderse los siguientes puntos:

a) Se localizarán los castillo de acuerdo con lo indicado en el proyecto,
b) El armado deberá traslaparse con los anclajes previstos en la estructura por el proyecto dicho traslape deberá llevarse acabo de acuerdo con la disposición del inciso relativo a juntas o el acero de refuerzo.
c) En cuanto al armado se deberán atender lo relativo a doblado de varillas, ganchos y dobleces y a la colocación propiamente dicha del acero de refuerzo.
d) Por lo que se refiere a la ejecución de la cimbra y descimbra de los moldes, se deberá atender a los incisos de estas especificaciones.
e) Previamente al colado, deberán humedecerse los elementos contiguos al castillo o cadena por colar.
f) Respecto a la dosificación, elaboración y pruebas, transporte, colado, vibrado, picado y curado del concreto, deberá tenerse en cuenta lo especificado en el inciso referente a estas especificaciones.
g) El tiempo mínimo de descimbrado deberá ser de 24 horas excepto cuando en el proyecto se aprobado previamente la utilización de cemento de fraguado rápido. Tipo III, en cuyo caso podrá reducirse a 12 horas. Para el caso específico de cadenas que funcionan como cerramientos, se deberá atender a las indicaciones consignadas en la tabla anexa Núm. 2, de la primera parte de estas especificaciones.
h) Cuando los paños del muro reforzado con castillos y cadenas, se vayan a colocar recubrimientos pétreos, deberán preverse los anclajes necesarios que señale en cada caso el proyecto.

13.- FIRMES DE CONCRETO

Según el material de recubrimiento de piso por colocar, los firmes en función del tratamiento superficial que se le incorpore podría ser :

a) De acabado común.
b) De acabado pulido.

Si los firmes se construyen sobre terreno natural o relleno, sus características de resistencia y rigidez, estarán dadas por el proyecto.

Para el caso de superficies sujetas a esfuerzos considerables, deberá tomarse en cuenta su extensión, con objeto de prever tanto el armado como el número y tipo de juntas que se requieran.

Materiales

El acero de refuerzo en su caso, y los materiales que se empleen para elaborar el concreto, deberán cumplir con lo especificado en los capítulos anteriores de estas especificaciones.

Procedimiento

En la ejecución de los firmes, además de lo que corresponda de lo indicado en los capítulos anteriores de estas especificaciones, deberá tomarse en cuenta lo siguiente:

Previamente a la iniciación del colado, deberá verificarse que el terreno de desplante o sea el grado de compactación sea el demandado por el proyecto

Tanto el espesor del firme como la resistencia del concreto empleado serán fijados por el proyecto, sin embargo la resistencia, en ningún caso, será menor de 90 Kg/cm^2.

Antes de colocarse la revoltura en el terreno éste deberá humedecerse para evitar pérdidas de agua en el fraguado del concreto.

La compactación del firme se ejecutará de tal manera que no se mezcle el material del terreno natural o relleno con los materiales del concreto.

El colado de los firmes deberá hacerse por frentes continuos y sus cortes serán normales a la superficie de apoyo y en su línea recta.

Cuando la superficie de los firmes requiera acabado pulido, éste deberá hacerse integral al colado de acuerdo con las siguientes indicaciones:

Sobre la superficie nivelada del concreto colado y sin que este haya perdido su plasticidad por efecto del fraguado, se espolvearán dos Kg de cemento mezclado con arena cernida en proporción 1:2 por cada metro cuadrado de superficie, salvo indicación diferente del proyecto.

El acabado final del firme será a llana metálica a mano o a máquina según se determine para cada caso en el proyecto.

En el caso específico de firmes sobre losas de concreto deberán ejecutarse con las siguientes indicaciones adicionales

Si después de fijados los niveles de piso los espesores demandados varían entre 2.5 y 4 cm deberá usarse en la construcción mortero de cemento arena proporción 1:5, cuando los espesores requeridos resulten superiores a 4 cm Deberá usarse concreto.

En el caso de que los espesores de firmes resulten inferiores a 2.5 cm, en el proyecto se definirá los modificaciones necesarias en los niveles de piso terminado, con el objeto de evitar desprendimientos entre la losa y el firme.

En cualquiera de los casos citados en el párrafo anterior, el acabado pulido se hará, en su caso, integral al colado y de acuerdo con lo indicado en el párrafo f de este inciso.

Previamente al colado del firme, deberá limpiarse la superficie de contacto, picarse en el grado y con la herramienta que señale para cada caso el proyecto y lavarse. La humedad deberá conservarse durante un periodo mínimo de 2 horas antes de la iniciación del colado.

Cuando el firme sirva de base a materiales de recubrimiento, tales como mosaicos, losetas, terrazos, mármoles o cualquier otra clase de piedra natural o artificial, su acabado superficial deberá ser rugoso.

En el caso de tuberías ahogadas en firme de concreto, deberán adaptarse previamente las precauciones siguientes:

a) Comprobar que las tuberías hayan sido aprobadas satisfactoriamente de acuerdo con las normas que se señalan en el capitulo de instalaciones correspondiente.
b) Verificar la correcta localización y niveles de alimentación y desagüe.
c) Que los rellenos donde se apoye el firme se encuentren desprovistos de materias orgánicas que dañen a las tuberías.

Tolerancias

a) En firmes de acabado rugoso o común:
b) No se aceptarán irregularidades de la superficie mayores de 1.0 cm. con relación al plano de proyecto.
c) Cuando el proyecto fije el espesor del firme, no se aceptaran variaciones en el mismo mayores de 0.5 cm.
d) En firmes de acabado pulido:
e) No se aceptarán errores en niveles mayores a 3 mm. por metro

Medición y pago

1. La medición para el pago de los muros, se calculará de acuerdo a los metros cuadrados, con aproximación de un decimal, acorde a las dimensiones indicadas en los planos, por lo que cualquier discrepancia con estos valores de proyecto no será reconocida.

2. La medición para el pago de castillos y cadenas, se calculará de acuerdo a los metros lineales, de acuerdo al ancho y alto de cada elemento con aproximación de un decimal, acorde a las dimensiones indicadas en los planos, por lo que cualquier discrepancia con estos valores de proyecto no será reconocida.

3. La medición para el pago de los firmes de concreto, se calculará de acuerdo a los metros cuadrados, de acuerdo al espesor, con aproximación de un decimal, acorde a las

dimensiones indicadas en los planos, por lo que cualquier discrepancia con estos valores de proyecto no será reconocida.

4. El precio unitario corresponderá al tipo de elemento por ejecutar, a fin de considerar en su monto, las cantidades variables de labor, tipo y cantidad de sus materiales, incluida la obra falsa, elementos de contacto de acuerdo al tipo de acabado y número de usos en que deberán ser prorrateados, así como las diversas maniobras para su colocación, retiro y rehabilitación.

5. El costo debe incluir, el suministro de materiales empleados, colado, vibrado, limpieza, retiro de los materiales sobrantes, equipo, herramienta, mano de obra y cualquier otro trabajo o material necesario para su correcta ejecución.

14.- ***BANQUETAS DE CONCRETO.***

Definición: así como la superficie de las calles y avenidas está destinada para la circulación de vehículos, las banquetas están destinadas al uso de los peatones. Así mismo se considera como área de banqueta las rampas para discapacitados y andadores, para estos trabajos la banqueta será de concreto.

Materiales y control de calidad: con el fin de tender o evitar la colocación del concreto de resistencia o trabajabilidad insuficientes, se llevará a cabo y se registrará una prueba de revenimiento cada vez que se vacié la revolvedora o el camión revolvedor, y se descartará el material cuyo revenimiento sea menor a 8 cm. y mayor a 12 cms., se deberá tomar una muestra de 3 cilindros por cada 200 ml.

Ejecución: se iniciará el colado de banquetas hasta tener recibidas las compactaciones del relleno, se construirán de concreto simple con una resistencia f'c= 150 kg/cm² o lo indicado en el catálogo de conceptos, con concreto premezclado que deberá cumplir con lo indicado en la especificación particular anexa.

El espesor de las banquetas será el indicado en proyecto y/ó la dependencia, la pendiente especificada deberá estar perfilada desde el concepto de relleno, la operación inicial para la construcción de las banquetas y/o andadores, será la de limpiar y humedecer la base sobre la cual descansará la banqueta. Así mismo se deben de considerar los trabajos referentes a la construcción de rampas para discapacitados, cuyas dimensiones serán indicadas en el proyecto o en su caso en el catalogo de conceptos.

A las banquetas ya coladas se les deberá dar el acabado y la simetría que se indique en el proyecto, marcando la simetría con el orillero de 1" para provocar junta fría. no se dará el acabado agregando agua a la superficie, ni espolvoreando cemento.

Después de terminado el acabado de las banquetas, el concreto deberá curarse, aplicando a las superficies expuestas una membrana de curado impermeable que impida la evaporación del agua de la masa del concreto, en una proporción de 0.5 lts /m2 por medio de aspersión, a base de curacreto base diesel. la forma y la aplicación se harán de acuerdo a lo especificado por la d.o.p.

Las banquetas que no cumplan con el acabado y el espesor indicados en proyecto no serán pagadas, procediendo a la demolición de estas, las cuales se tendrán que volver a colar con cargo al

contratista, no generando ningún costo adicional para la dirección de obras públicas los trabajos correspondientes a: demolición, retiro del material, y el colado de las banquetas en los tramos que se demolieron.

No deberán efectuarse colados cuando la temperatura sea inferior a 5 grados centígrados.

Juntas.- las banquetas podrán colarse continuas o por secciones alternadas a cada 2 metros. en caso de que se construyan continuas a cada 2 metros se hará un corte de 3 milímetros de ancho y 4 cm. de profundidad hasta 30 metros de longitud. si se construyen alternadas, en cada junta se colocará celotex como junta de dilatación, en todo caso será obligatorio seccionarlas cada seis metros. las juntas de contracción serán de tal manera que se obtengan cuadros de losa con relación largo/ancho no mayor de 1.5. los vibradores que se utilicen, serán del tipo de inmersión (de chicote). el cual se colocará de manera vertical a lo largo y ancho de todo el tramo por colar.

Base de pago.- se pagará por unidad de obra terminada a el precio fijado en el contrato por metro cuadrado colado.

Cargos que incluye el precio unitario:

a. costo de la mano de obra necesaria para la fabricación del concreto (en su caso), el cimbrado, tendido, compactado, curado, limpieza, vigilancia, junta y recolección de desperdicios y agua para riego de matapolvo en el colado.
b. costo de los materiales requeridos para la ejecución del concepto como: concreto, cemento, arena, grava, agua, parte proporcional al concepto de juntas, y membranas de curado y los volúmenes de desperdicios de fabricación, colocación y muestreo de control de calidad y verificación.
c. costo por uso y depreciación de maquinaria, equipo, herramientas, equipo de seguridad, accesorios y materiales necesarios para la protección de los elementos colados.
d. retiro de material sobrante y desperdicios al lugar que elija el contratista.
e. todos los cargos indirectos indicados en el contrato, incluyendo el control de calidad.
f. detallado de rampas de discapacitados.

Medición para fines de pago

Los trabajos de banquetas se medirán en metros cuadrados (m2) con aproximación de un decimal y se generaran preferentemente por tramos completos (de esquina a esquina) y se pagarán a los precios unitarios estipulados en el presupuesto. sólo se estimarán aquellas banquetas que tengan resultados de pruebas de laboratorio y acabado satisfactorios, así mismo, se tendrán por terminados los trabajos hasta tener los resultados que alcancen la f'c de proyecto y hasta que en la obra se haya ejecutado la limpieza total correspondiente a este concepto, la generación de volúmenes deberá hacerse mediante croquis y cuadros dónde se señalen los tramos a pagar; acompañando cada estimación de las pruebas de laboratorio.

15.- ACABADOS SUPERFICIALES.

El acabado o textura de la superficie expuesta en elementos de concreto deberá apegarse a lo señalado en el proyecto, para lo cual el contratista deberá prever que los espesores, recubrimientos, proporcionamientos, granulometría y tipo de agregados; sean los adecuados a fin de permitir alcanzar los niveles de calidad requeridos.

Cuando el proyecto indique acabados específicos que requieran la preparación de la superficie, ésta se deberá trabajar una vez que el concreto cuente con la resistencia conveniente para ello.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

La calidad de las superficies trabajadas, estará sujeta a la aprobación por parte de la dependencia, para lo cual el contratista deberá ejecutar en los sitios que para ello se le indique, muestras representativas a satisfacción de la dependencia, conservando dichas muestras como patrón de comparación por el tiempo necesario. Estas pruebas serán con cargo al contratista, por lo que las erogaciones que de ello resulten deberán estar consideradas como parte del precio unitario correspondiente.

16.- PINTURAS

Se aplicará sobre las superficies terminadas como elemento de decoración y para facilitar su limpieza.

Se deberán respetar paños y niveles por recubrir, de acuerdo a lo señalado en el proyecto o a las indicaciones por parte de la dependencia.

Se efectuaran muestras con la finalidad de certificar calidad y color a entera satisfacción de la dependencia.

Materiales.-

a. Pinturas vinílicas en muros interiores y plafones.
b. Pinturas acrílicas para exteriores.
c. Pinturas anticorrosivas como primarios en estructuras y elementos metálicos.
d. Pinturas esmalte automotivas como capa de acabado en estructuras y elementos metálicos.

Los materiales se usarán exclusivamente en calidades y marcas de pintura indicadas por el proyecto y/o por la dependencia, y se aplicarán apegándose estrictamente a las instrucciones del fabricante.

Procedimiento.-

1)Pinturas vinílicas superficies interiores.

Para su ejecución, las superficies por cubrir deberán sujetarse al siguiente proceso: Limpieza hasta eliminar cualquier sustancia extraña adherida, resanes con plaste en donde se requiera, lijado para eliminar rebabas o bordes de los resanes, una mano de pintura del color y calidad sobre los resanes.

El terminado se hará con la pintura autorizada utilizando para ello brocha de pelo a dos o más manos, a juicio del la dependencia, con intervalo de 4 horas como mínimo hasta obtener una superficie tersa y uniforme.

No se aplicará pintura sobre superficies húmedas, salitrosas, sucias, o con materiales flojos.

2)Pinturas acrílicas en exteriores.

Para su ejecución la superficie por recubrir deberá limpiarse adecuadamente para eliminar polvo o partículas sueltas. Se aplicará una mano de sellador de marca aprobada. Se terminará con la pintura autorizada a dos manos o las que sean necesarias, a juicio de la dependencia, aplicadas a intervalos de 4 horas como mínimo y con brocha de pelo.

3)Pinturas anticorrosivas.

Su ejecución se atenderá al siguiente proceso: Limpieza de la superficie metálica por recubrir hasta eliminar todas las partículas extrañas adheridas y óxidos. Cuando se trate de superficies pintadas con anterioridad, salvo indicación contraria por parte de la dependencia, se removerán totalmente dichas pinturas por medios mecánicos o mediante el uso de removedores, hasta dejar el metal descubierto y limpio

.

Se desengrasará y desoxidará con el producto o mediante el procedimiento que recomiende el fabricante de la pintura aprobada o el que indique la dependencia.

Se aplicará una o dos manos, a juicio de la dependencia, de primario anticorrosivo.

Se plastecerán las irregularidades, con el plaste que recomiende el fabricante.

Se aplicarán dos o más manos, a juicio de la dependencia, de esmalte, con pistola de aire, a intervalos de 6 horas como mínimo, hasta dejar la superficie uniforme y tersa.

Medición y pago
Los trabajos de pintura se cuantificarán por metro cuadrado con aproximación al décimo.

Cargos que incluye el P. U.

a. El costo de los materiales requeridos puestos en el lugar de su colocación, así como desperdicios y almacenamiento.

b. El costo de la mano de obra necesaria para llevar a cabo hasta su total terminación el concepto de trabajo, incluyendo entre otras operaciones: la preparación de superficies y limpiezas.

c. El costo por uso y depreciación del equipo, herramientas, andamios y obras de protección que para la ejecución de la obra indique la dependencia.

d. Resanes, corrección y restitución de la obra que no haya sido correctamente ejecutada a juicio de la dependencia.

e. La limpieza y el retiro de los materiales sobrantes y desperdicios fuera de la obra.

f. Todos los cargos indirectos y demás indicados en el contrato.

17.- PISOS DE CONCRETO
En donde lo señale el proyecto se construirán pisos de concreto con acabado liso ó escobillado; asentados sobre firmes de concreto o bases compactadas: modulados al área o bien en cuadros con cenefas de piedra de la región aprobada previamente por la dependencia

Materiales.-
Concreto f'_c = 200 kg/cm² elaborado con: cemento Pórtland, arena cernida, granzón con tamaño máximo de 13 mm; color para cemento (en su caso), piedras naturales o artificiales decorativas.

Procedimiento.-
El firme o base compactada deberá estar terminado conforme a proyecto y recibido a satisfacción de la dependencia, la cual verificará la correcta ejecución de preparaciones, detalles, la terminación y recepción de instalaciones ocultas, la geometría de módulos y la nivelación de maestras.

La capa soporte se saturará con agua antes de extender la revoltura.

La proporción en volumen de la mezcla cemento-arena-grava será la siguiente: 1:2:4; ó la que determine el laboratorio a fin de satisfacer requerimientos de resistencia y compacidad.

La revoltura se extenderá con el uso de regla de madera, sobre el firme o base, deslizándola sobre las maestras, para alcanzar un espesor mínimo e 5 cm,. Una vez obtenido el nivel señalado, se golpeará la revoltura con la regla con el fin de que aparezca en la superficie la lechada del cemento con la cual se dará el acabado del piso.

Por ningún motivo se usará polvo de cemento sobre la lechada, pues esto provoca la formación de una cáscara delgada en la superficie, la cual se desprende con mucha facilidad.

La superficie se terminará a mano con llana de metal y cuando la dependencia lo indique, se pulirá con máquina en los casos en que el piso por colocarse sea de loseta vinílica, asfáltica o similar.

El piso se deberá curar durante un periodo mínimo de 72 horas.

Invariablemente se ajustarán a los niveles que se estipulen mediante el empleo de las maestras necesarias.
Las instalaciones invariablemente se colocarán previamente a la construcción de los pisos correspondientes, siendo el contratista responsable de la reparación de imperfecciones a entera satisfacción de la dependencia, en el caso de que no se cumpla con esta observación.

Salvo indicación en contra, se protegerá la superficie terminada mientras dure la construcción del resto de la obra.

Cuando se construyan pisos sobre una losa o firme de concreto existente, se nivelará estos previamente mediante el uso de materiales autorizados por la dependencia, y se dejaran maestras para marcar niveles de piso terminado a distancias que no excedan de 2 metros en dos direcciones perpendiculares entre si. La superficie de la losa se limpiará de polvo, basura y otras materias extrañas evitando que queden zonas con material suelto.

Tolerancias.-

a. Los pisos se construirán de acuerdo con los niveles y pendientes que señale el proyecto.

b. El desnivel máximo será de 1/400 de la longitud mayor.

c. La resistencia del concreto no podrá ser de f'_c menor en 10% de la de proyecto.

Medición y pago.-
El piso de concreto se pagará por metro cuadrado con aproximación de un decimal.

Cargos que incluye el P. U.

a. El costo de los materiales y auxiliares requeridos, puestos en el lugar de su colocación como así como desperdicios y almacenamiento.

b. El costo de la mano de obra necesaria para llevar a cabo hasta su total terminación dicho concepto, incluyendo entre otras operaciones: la preparación de la superficie de desplante, el trazo para la modulación, cimbras, refuerzos, humedecido del firme o base, la colocación de la mezcla, acabados, boquillas, remates, transiciones, esquinas, cortes, aristas, curado, etc.

c. El costo por uso y depreciación del equipo, herramientas, andadores y obras de protección que para la ejecución de la obra proponga el contratista y apruebe o indique la dependencia.

d. Resanes, corrección y restitución de la obra que no haya sido correctamente ejecutada a juicio de la contratista.

e. La limpieza y el retiro de los materiales sobrantes y desperdicios fuera de la obra.

f. Todos los cargos indirectos y demás indicados en el contrato.

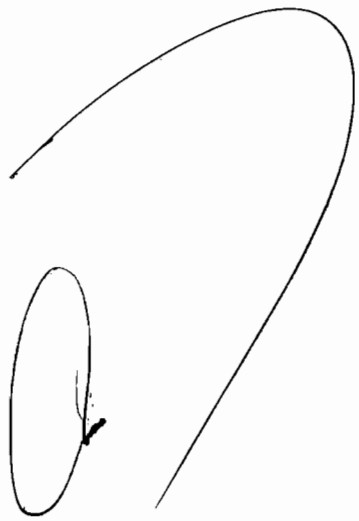
18.- OBLIGACIÓN DE PRESENTAR DETALLADOS Y COMPLETOS LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

El proponente al elaborar su proposición deberá tomar en cuenta que está obligado a presentar detallados y completos los análisis para el cálculo e integración de los precios unitarios que proponga para los trabajos objetos del concurso, debiendo en su formulación apegarse estrictamente tanto a lo señalado en el pliego de requisitos y sus apéndices.

En forma muy particular se recomienda atender a lo señalado en el párrafo anterior, ya sea que los análisis detallados de precios unitarios se presenten procesados en computadora o calculados manualmente, ya que será causa de descalificación de la proposición no presentar dichos análisis debidamente integrados.

19.- PRUEBAS DE LABORATORIO

El proponenete deberá de considerar dentro de los costos indirectos, todo lo que corresponda por pruebas de laboratorio, tanto de compactaciones de las diferentes capas de las estructuras de terracerías o rellenos, de concretos en los diferentes elementos estructurales, de los cuales deberá entregar resultados mediante reportes que la supervisión solicite.



OBRA: <u>REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO</u>

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017

TRABAJOS POR EJECUTAR

LOS TRABAJOS A EJECUTAR COMPRENDEN EN TERMINOS GENERALES LO SIGUIENTE:

Los trabajos para la remodelación del antiguo edificio del Banco Comercial Mexicano, comenzarán en la planta baja, justo en la zona de acceso de la Av. Independencia. Los trabajos comprenderán el desmantelamiento de plafones, puertas, piso vinílico, cancelería, puertas, ventanas y loseta así como el retiro de lámparas, ductos, tubería, muebles y todo aquello que permita el trabajo a desempeñar a continuación.

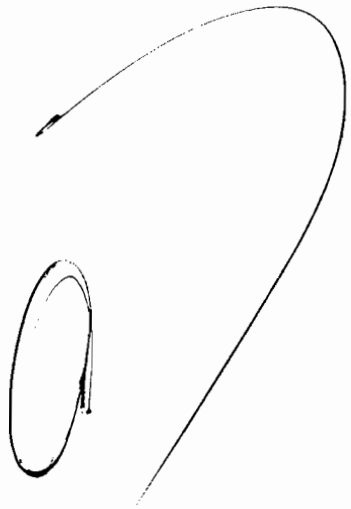
Acto seguido, se darán inicio a la colocación de muros y cielos de tabla roca, mismos que deberán recibir al menos dos capas de pintura vinílica color blanco, además se instalarán porcelanato rectificado, lo anterior deberá realizarse siguiendo las especificaciones mejor señaladas en el proyecto.

Posteriormente, deberán instalarse las puertas y cancelería, según lo señalado en los planos.

Es necesario señalar, que al concluir los trabajos comprendidos en esta zona, habrá de haberse instalado una red de sistema hidrosanitario, eléctrico y de climatización, para esto deberá incluirse todo lo necesario, mejor descrito en el catálogo de conceptos.

Cabe indicar que al concluir los trabajos, esta zona deberá encontrarse limpia, por lo que en caso de ser necesario deberá llevarse el escombro a campo fuera de la obra.

De esta manera, se deberá trabajar en las diferentes zonas del edificio, las cuales son: planta alta, mezzanine torre, segundo nivel torre y quinto nivel torre.



OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017

RELACIÓN DE PLANOS

01.- SEGUNDO NIVEL TORRE

- DEMOLICIÓN MUROS
- DEMOLICIÓN DE PISOS
- DEMOLICIÓN DE PLAFONES
- PLANTA ARQUITECTONICA
- PLANTA DE ILUMINACIÓN
- PLANTA DE CONTACTOS VOZ Y DATOS
- CLIMA
- ALUMINIO

02.-SEGUNDO PISO ESQUINA BANCO

- DEMOLICIÓN MURO
- DEMOLICIÓN PISOS
- DEMOLICIÓN PLAFONES
- PLANTA ARQUITECTONICA
- PLANTA DESPLANTE DE MUROS
- PLANTA DE ILUMINACIÓN
- PLANTA CONTACTOS
- CLIMA

03.-QUINTO NIVEL TORRE 1

- DEMOLICIÓN MUROS
- DEMOLICIÓN PISOS
- DEMOLICIÓN PLAFONES
- PLANTA ARQUITECTONICA
- PLANTA DE ILUMINACIÓN
- PLANTA DE CONTACTOS VOZ Y DATOS
- CLIMA

04.-MEZANINE TORRE DOS

- DEMOLICIÓN DE MUROS
- DEMOLICIÓN PISOS
- DEMOLICIÓN PLAFONES
- PLANTA ARQUITECTONICA
- PLANTA DE ILUMINACIÓN
- PLANTA DE CONTACTOS VOZ Y DATOS
- CLIMA

05.-PLANTA BAJA ECONÓMICA

- INSTALACIÓN ELECTRICA
- DEMOLICIÓN DE MUROS, RETIRO DE LAMPARAS Y PLAFON

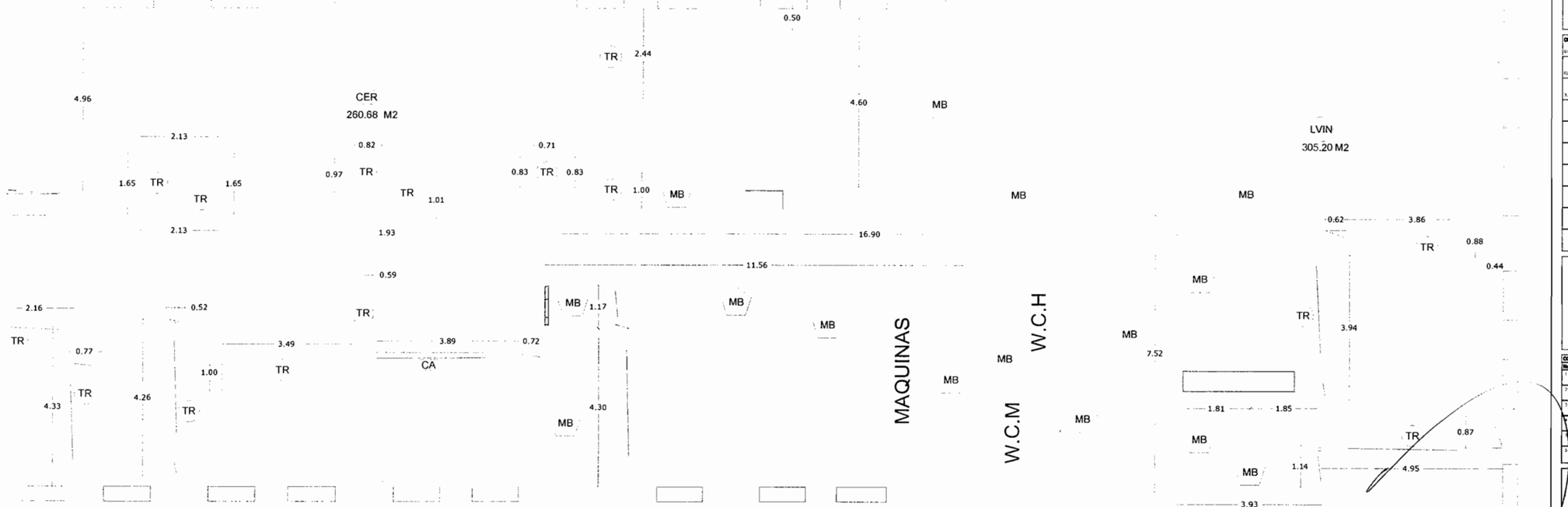
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-09-2017

RELACIÓN DE PLANOS

- PLANTA ARQUITECTONICA (1)
- PLANTA CLIMA
- PLANTA ARQUITECTONICA (2)





PLANO DE DEMOLICIONES (MUROS)
SUB DIRECCION DE CATASTRO PISO 2

TR MURO DE TABLAROCA

MB MURO DE BLOCK

A6 | PLANTA DE DEMOLICIONES DE MUROS

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE MUROS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADA ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: D2.02

RUTA ARCHIVO:



SERP

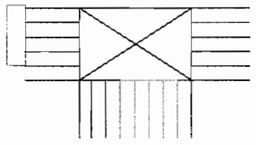
CER
260.68 M2

LVIN
305.20 M2

MAQUINAS

W.C.H

W.C.M



Elevador 02

Elevador 01

PLANO DE DEMOLICIONES (PISOS)
SUB DIRECCION DE CATASTRO PISO 2

ALFOMBRA

LOSETA VINILICA

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES DE PISOS

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANO DE DEMOLICIÓN DE PISOS

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

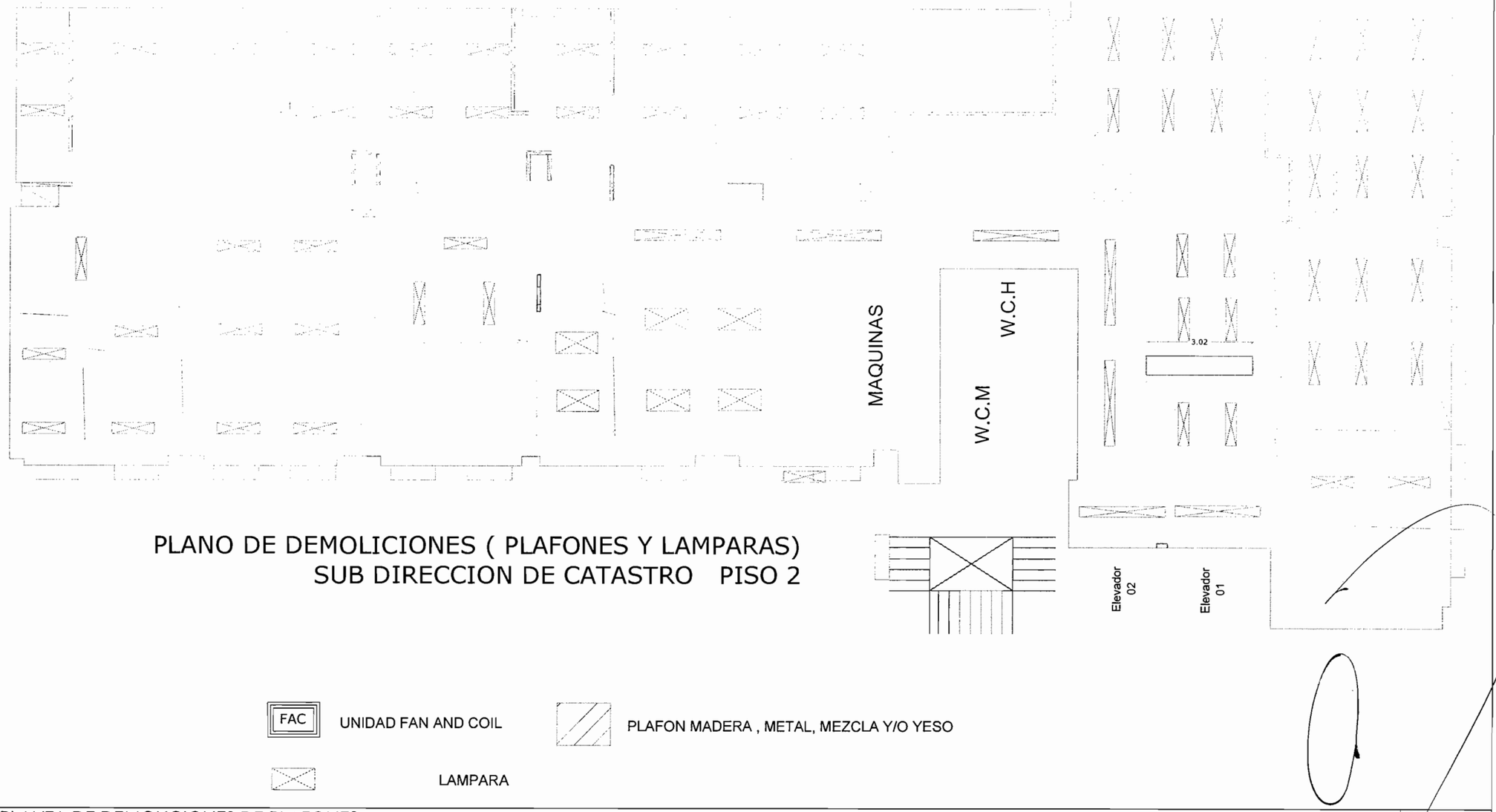
ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NÚMERO DE PLANO:
D2.03

RUTA ARCHIVO: F:\A2\





PLANO DE DEMOLICIONES (PLAFONES Y LAMPARAS)
SUB DIRECCION DE CATASTRO PISO 2

FAC — UNIDAD FAN AND COIL

PLAFON MADERA , METAL, MEZCLA Y/O YESO

LAMPARA

A6 | PLANTA DE DEMOLICIONES DE PLAFONES | ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	-----	-----
2	-----	-----
3	-----	-----
4	-----	-----
5	-----	-----
6	-----	-----

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE PLAFONES

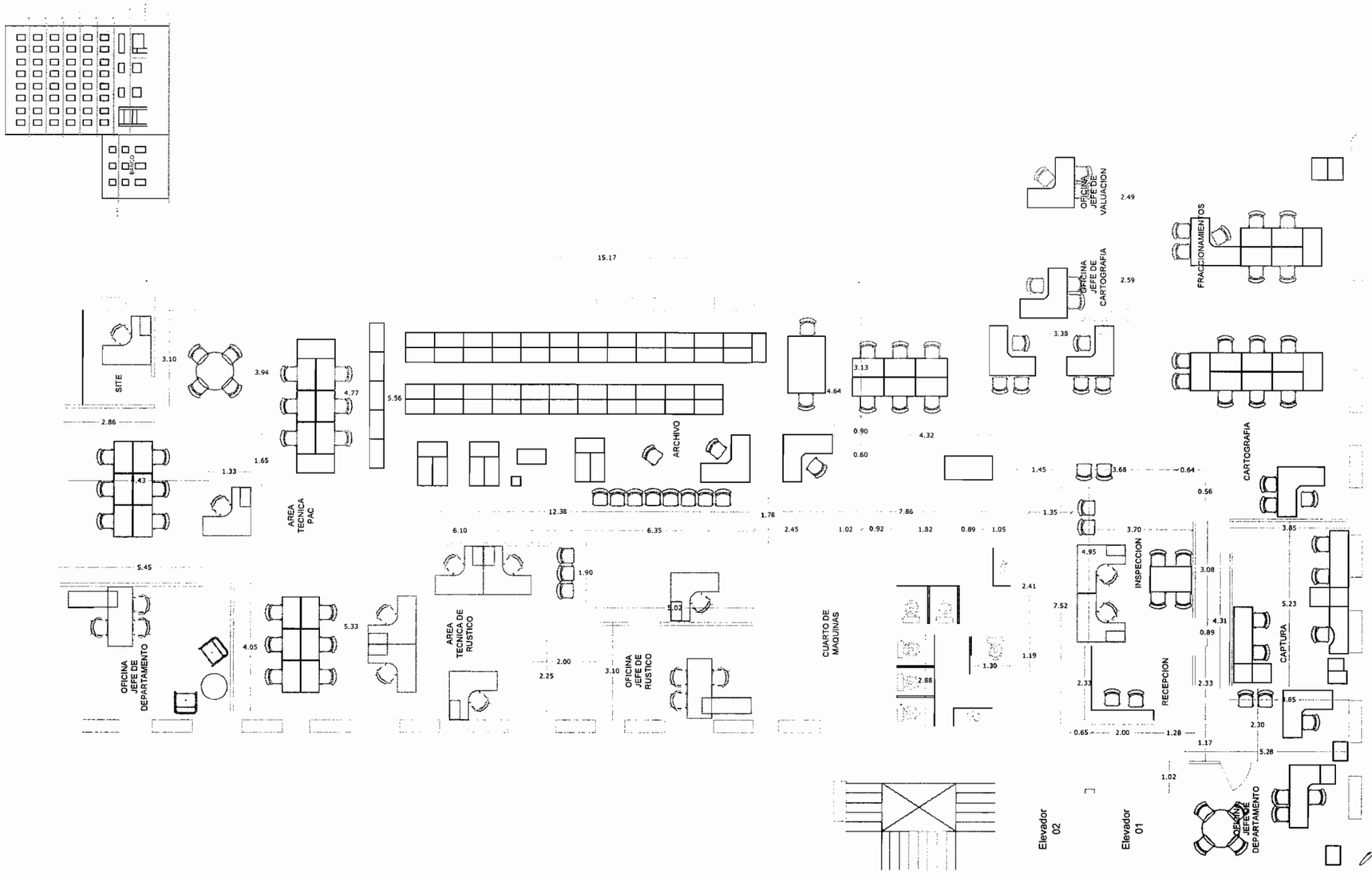
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: D2.04

RUTA ARCHIVO: PANI



CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:		
No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	....	.....
2	....	.....
3	....	.....
4	....	.....
5	....	.....
6	....	.....

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS | ACOTACIÓN: METROS

CAPA/LEN: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

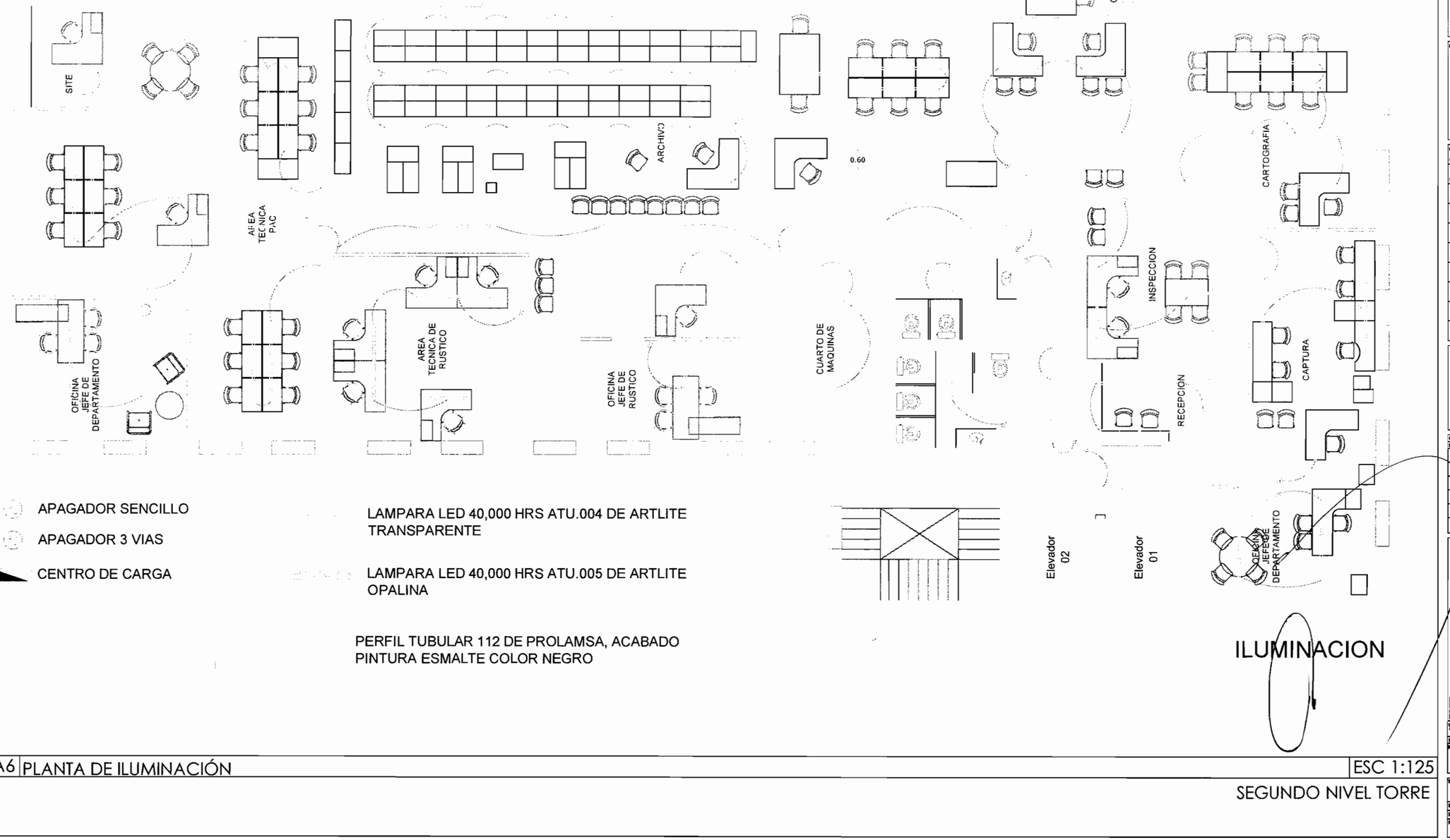
NUMERO DE PLANO:
A2.01

RUTA ARCHIVO: PATH

A6 | PLANTA ARQUITECTONICA | ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE





APAGADOR SENCILLO

APAGADOR 3 VIAS

CENTRO DE CARGA

LAMPARA LED 40,000 HRS ATU.004 DE ARTLITE TRANSPARENTE

LAMPARA LED 40,000 HRS ATU.005 DE ARTLITE OPALINA

PERFIL TUBULAR 112 DE PROLAMSA, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO

ILUMINACION

A6 PLANTA DE ILUMINACIÓN — ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	---	
2	---	
3	---	
4	---	
5	---	
6	---	

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE ILUMINACIÓN

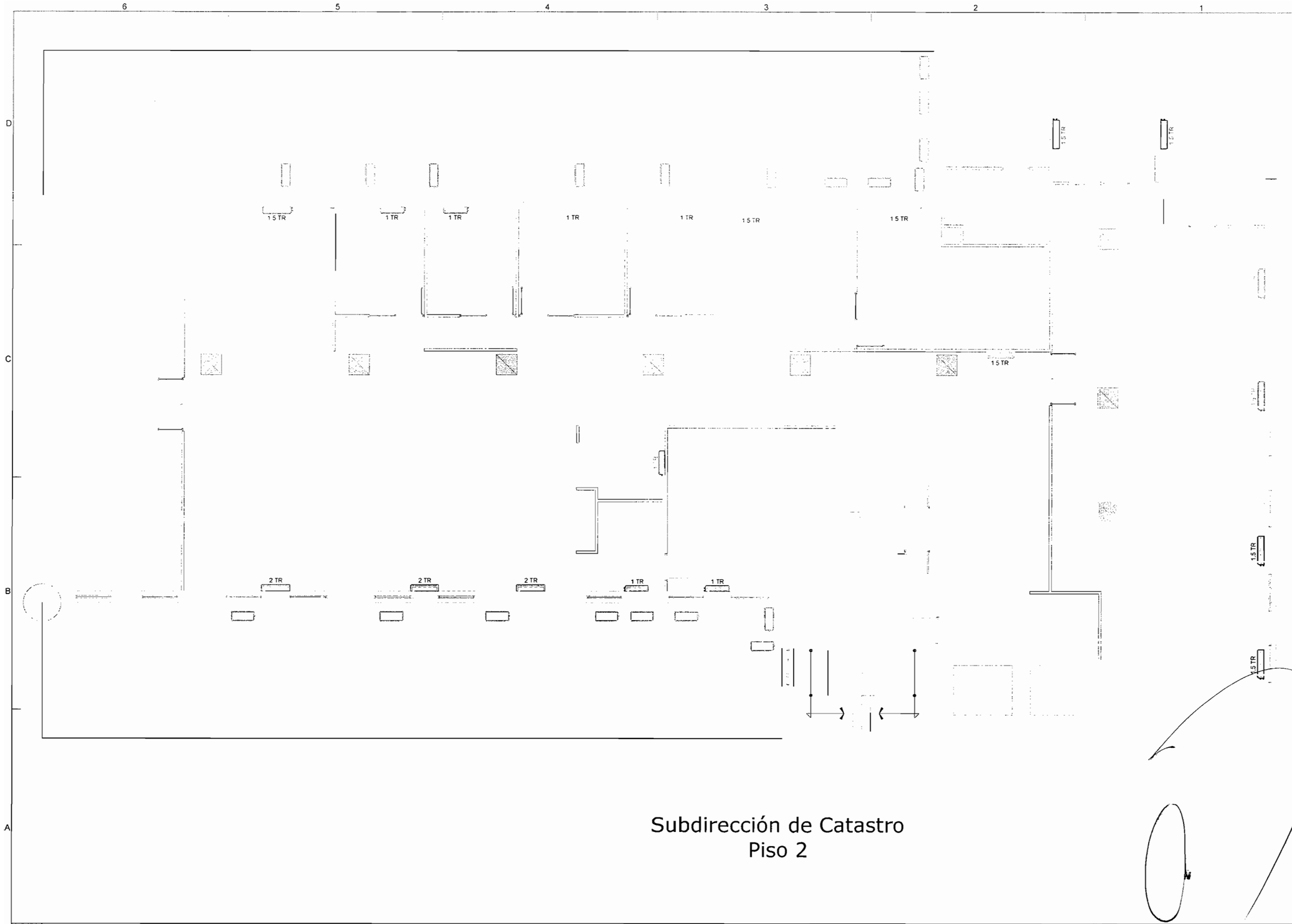
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACIÓN: METROS

DIBUJO: PROYECTOS NÚMERO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: E2.01

RUTA ARCHIVO: PATH



A6 PLANO DE CLIMA

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

Rev.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	----	
2	----	
3	----	
4	----	
5	----	
6	----	
7	----	
8	----	

PROYECTO:
REMODELACIÓN
ANTIGUO BANCO
MEXICANO

UBICACIÓN:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANO DE
CLIMAS

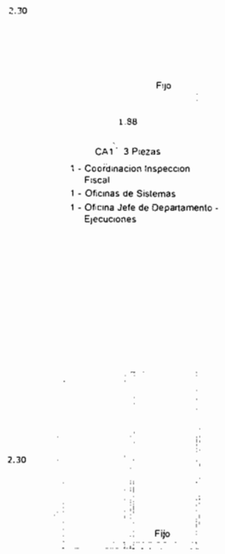
PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACIÓN: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

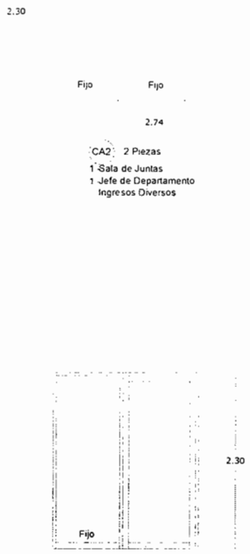
NUMERO DE PLANO:
C2.02

RUTA ARCHIVO: F:\EN



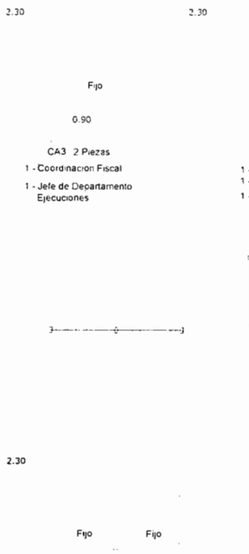
CA1 3 Piezas

1 - Coordinacion Inspeccion Fiscal
1 - Oficinas de Sistemas
1 - Oficina Jefe de Departamento - Ejecuciones



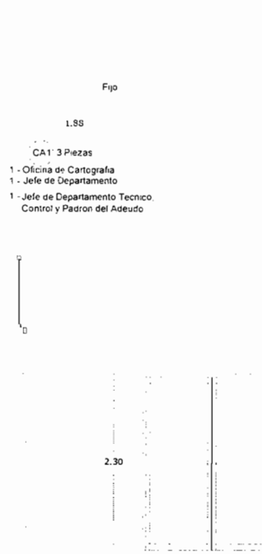
CA2 2 Piezas

1 Sala de Juntas
1 Jefe de Departamento Ingresos Diversos



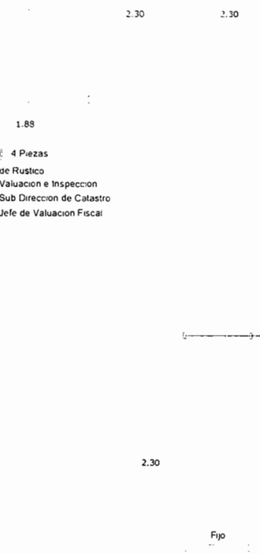
CA3 2 Piezas

1 - Coordinacion Fiscal
1 - Jefe de Decartamento Ejecuciones



CA1 3 Piezas

1 - Oficina de Cartografia
1 - Jefe de Departamento
1 - Jefe de Departamento Tecnico, Control y Padron del Adeudo



CA1d 4 Piezas

1 - Oficina de Rustico
1 - Oficina Valuacion e Inspeccion
1 - Oficina Sub Direccion de Catastro
1 - Oficina Jefe de Valuacion Fiscal

PA1 2 Piezas

1 - Oficinas Generales
1 - Archivo general

CA1 3 Piezas

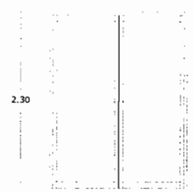
1.- Oficina Sub-director de ingresos
1.- Oficina Jefe de control presupuestal
1.- Sala de juntas

CA1d 2 Piezas

1.- Oficina de la Tesorera
1.- Oficina de Control Presupuestal

CA2 2 Piezas

1.-Oficina de elaboracion de cheques
1 -Oficina de Jefe de Programacion de pagos



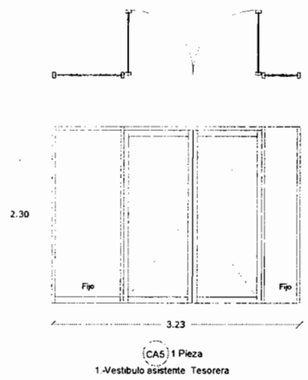
PA1 1 Piezas

1.- Departamento de Contabilidad



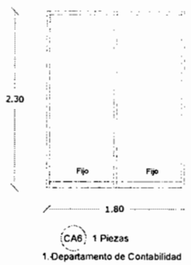
CA4 3 Piezas

2 -Oficina de Auditores/ Revision de Tramites
1 - Sala de Juntas



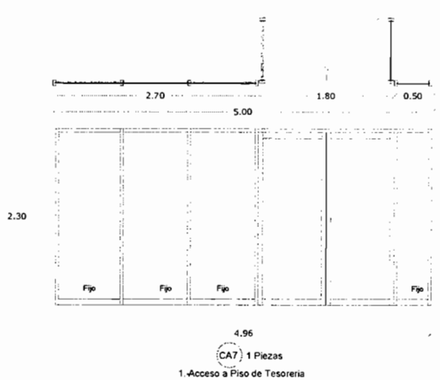
CA5 1 Pieza

1.-Vestibulo asistente Tesorera



CA6 1 Piezas

1.-Departamento de Contabilidad



CA7 1 Piezas

1.-Acceso a Piso de Tesoreria

Aluminio en:
2o Nivel Banco,
2o Piso Torre (Catastro)
5o Piso Tesoreria

A6 PLANTA DE CANCELERIAS

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	---	
2	---	
3	---	
4	---	
5	---	
6	---	

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERVISO: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE CANCELERIAS

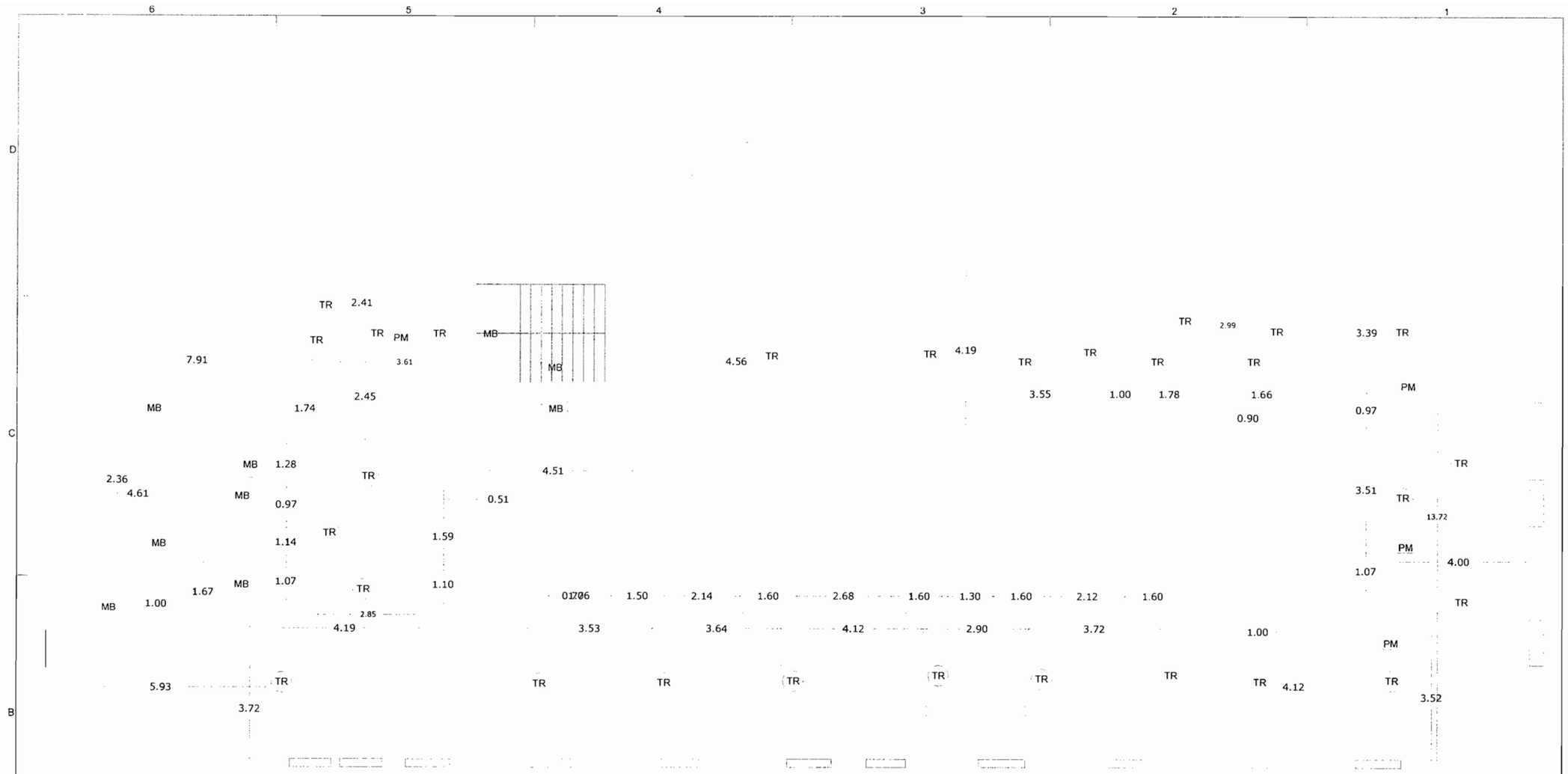
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACIONES: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: A2.05

RUTA ARCHIVO: PATH



TR MURO DE TABLAROCA

MB MURO DE BLOCK

PM PUERTA DE MADERA

DEMOLICION DE MUROS

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES DE MUROS

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	---	---
2	---	---
3	---	---
4	---	---
5	---	---
6	---	---

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERVISO: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANO DE DEMOLICIÓN DE MUROS

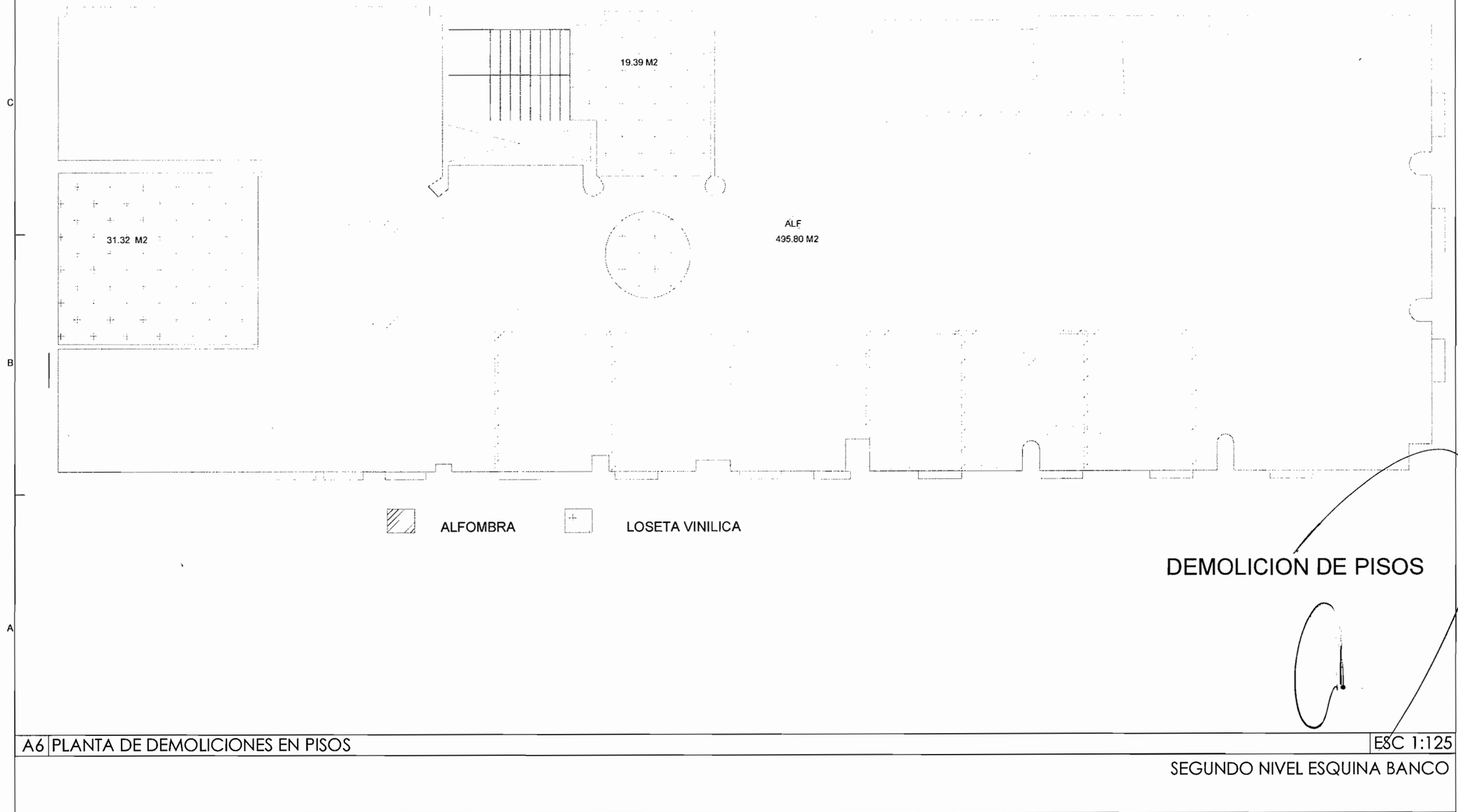
PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: DE2.01

RUTA ARCHIVO:



A6 PLANTA DE DEMOLICIONES EN PISOS

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	---	---
2	---	---
3	---	---
4	---	---
5	---	---
6	---	---

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

CONTIENE EL PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE PISOS

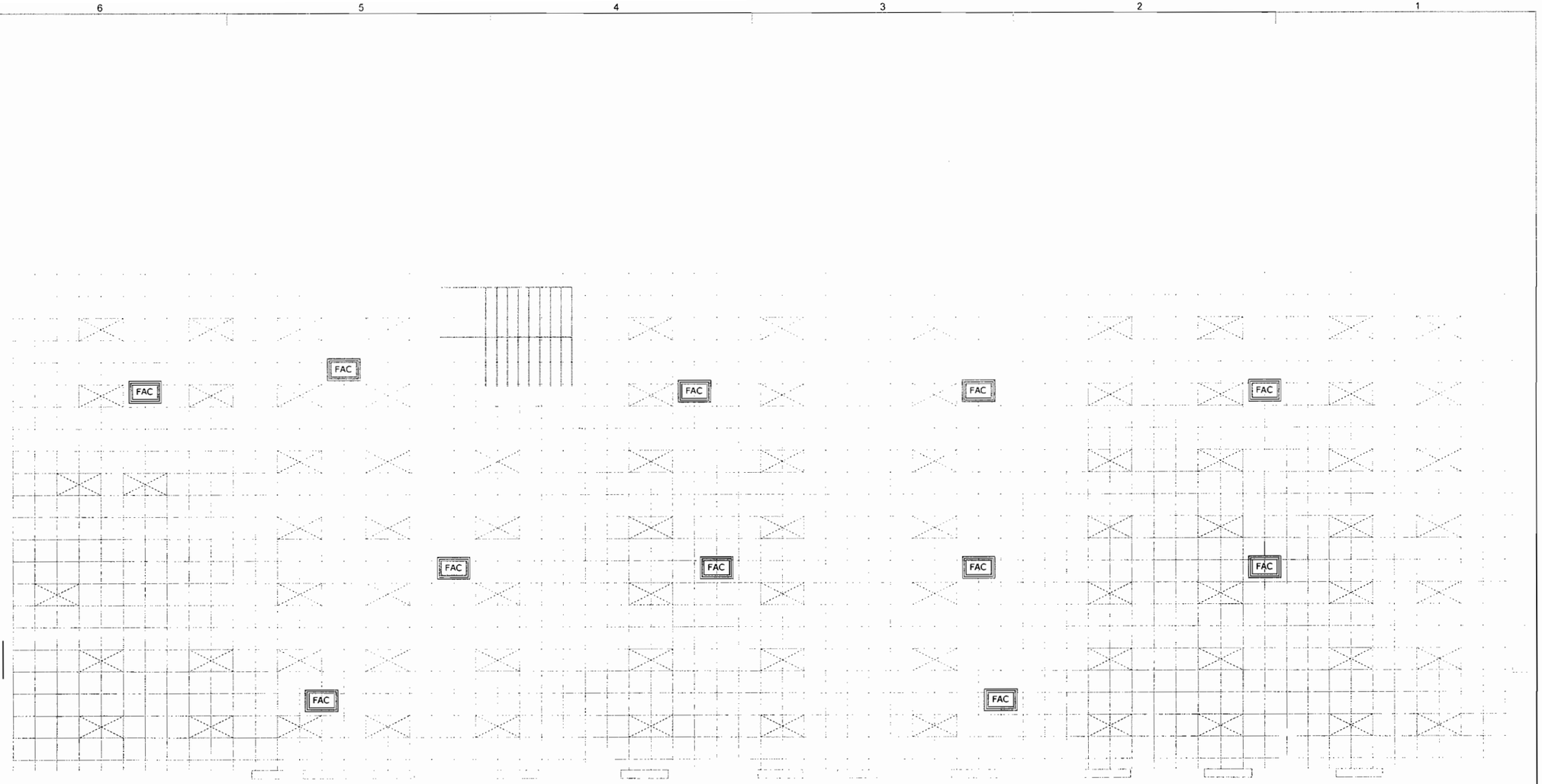
PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACIÓN: METROS

DIBUJÓ: PROYECTOS REVISÓ: PROYECTOS

NÚMERO DE PLANO: DE2.02

RUTA ARCHIVO: PATH



DEMOLICION DE PLAFONES

A6 | PLANTA DE DEMOLICIONES DE PLAFONES | ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE PLAFONES

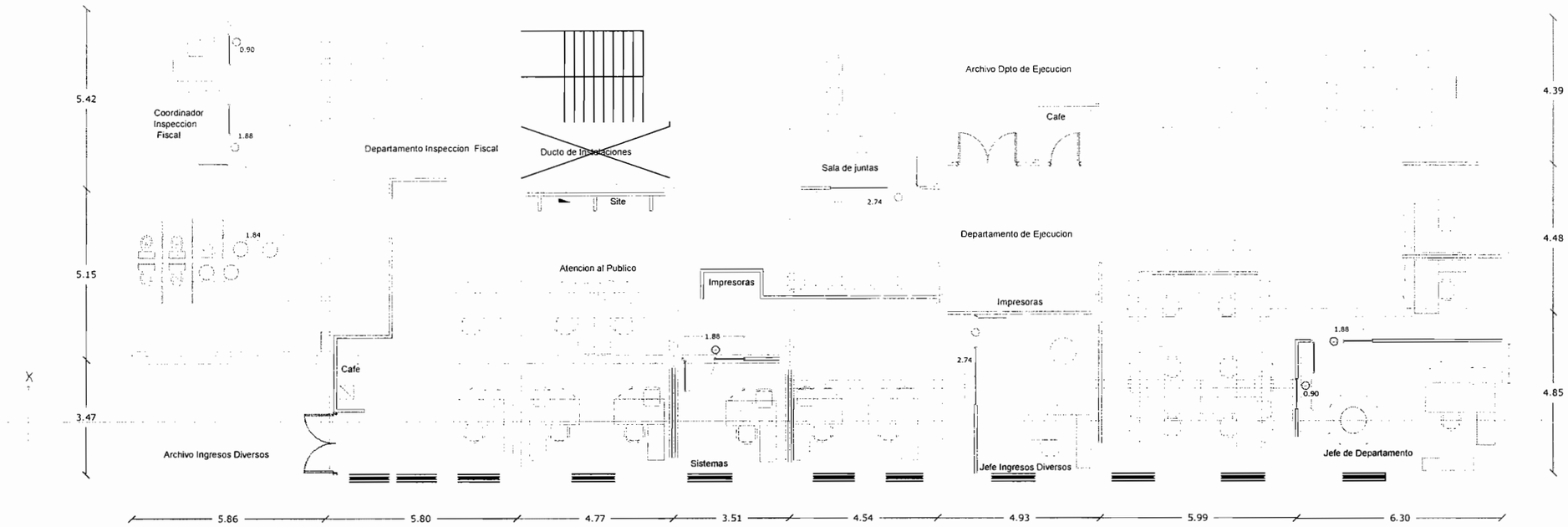
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS | ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

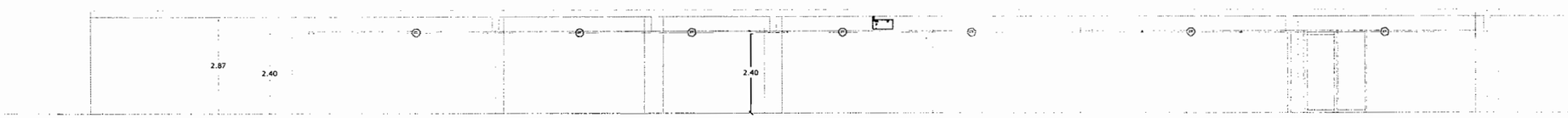
NUMERO DE PLANO: DE2.03

RUTA ARCHIVO: F:\AM

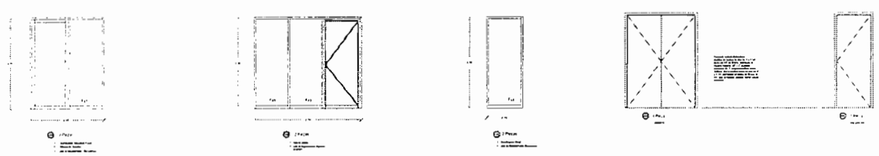


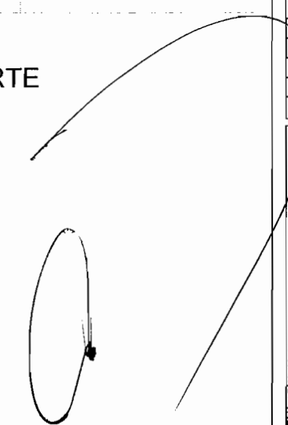
ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA

PLANTA ARQUITECTONICA



CORTE





A6 PLANTA ARQUITECTONICA — ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02.- VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03.- VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

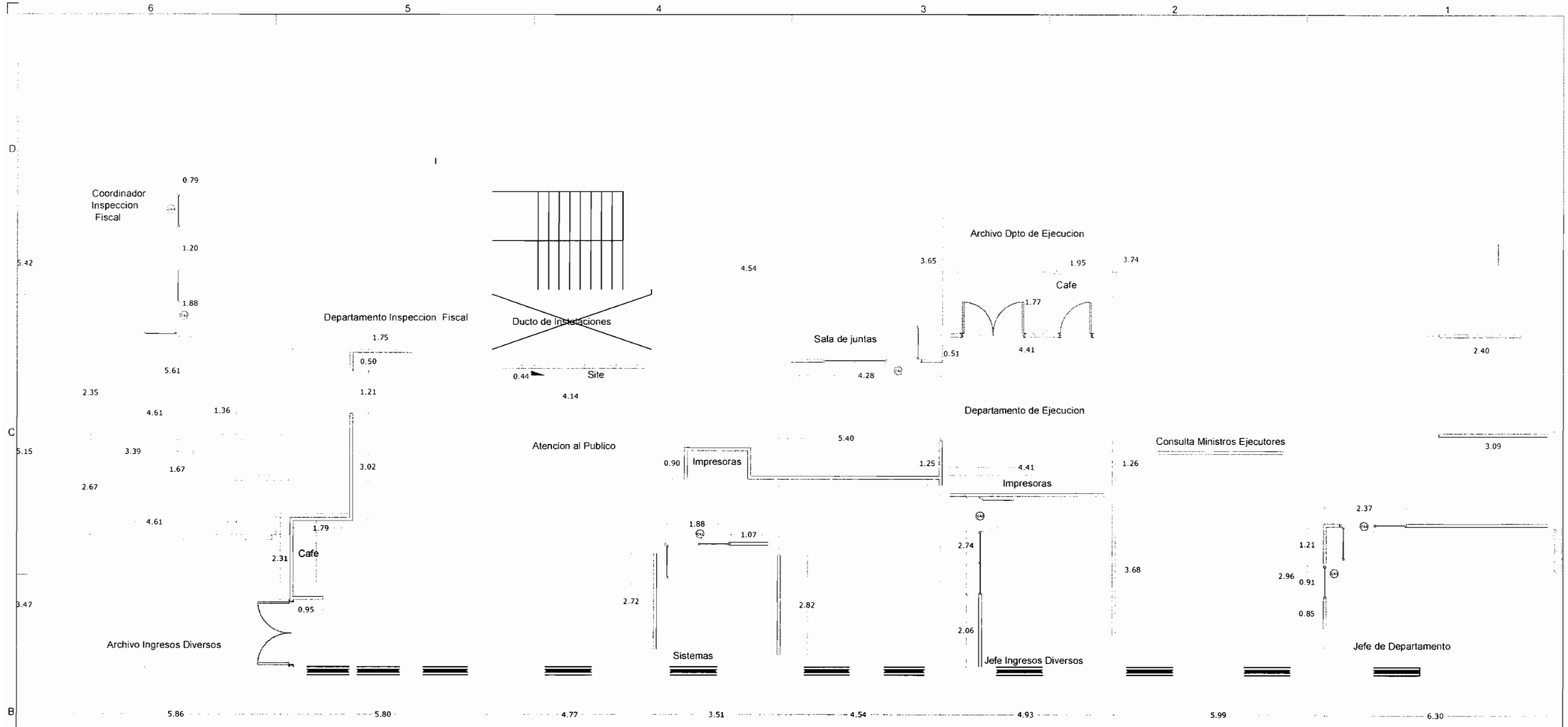
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADA | ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: AE2.01

RUTA ARCHIVO: F:\RM



ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA

DESPLANTE DE MUROS

A6	PLANTA DE DESPLANTE DE MUROS	ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

1. LAS COTAS INDICADAS EN OBRA
2. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE DESPLANTE DE MUROS

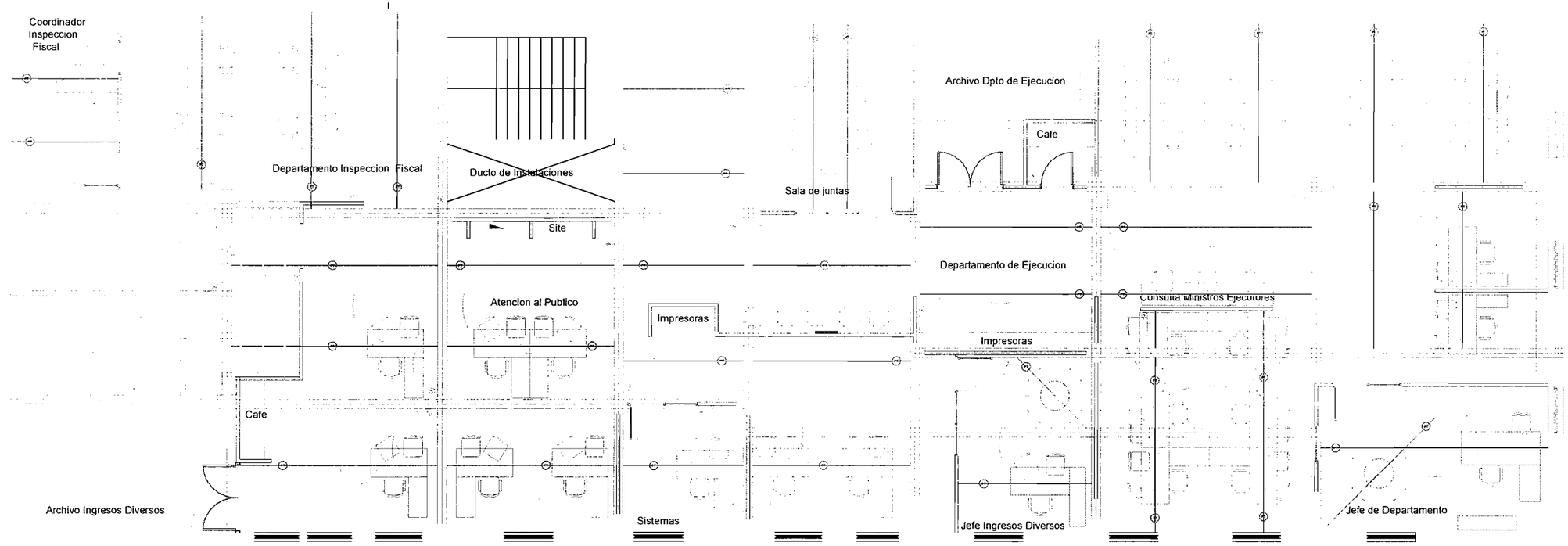
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS | ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: DE2.02

RUTA ARCHIVO: PATH



APAGADOR SENCILLO

APAGADOR TIPO ESCALERA

CENTRO DE CARGA

LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU-004 DE ARTLITE, TRANSPARENTE

LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU-005DE ARTLITE, OPALINA

(PT) PERFIL TUBULAR 112 DE PROLAMSA, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO

ILUMINACION

A6 | PLANTA DE ILUMINACIÓN | ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANTA DE ILUMINACIÓN

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADA | ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: EE2.01

RUTA ARCHIVO:

Coordinador Inspeccion Fiscal

Departamento Inspeccion Fiscal

Ducto de Instalaciones

Site

Archivo Dpto de Ejecucion

Cafe

Sala de juntas

Departamento de Ejecucion

Atencion al Publico

Impresoras

Impresoras

Cafe

Jefe Ingresos Diversos

Archivo Ingresos Diversos

Sistemas

Jefe de Departamento

5.86 | 5.80 | 4.77 | 3.51 | 4.54 | 4.93 | 5.99 | 6.30

CONTACTO

CONTACTO REGULADO

CENTRO DE CARGA

TELEFONIA

VOZ

Site SITE

CONTACTOS, TELEFONIA VOZ Y DATOS

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE CONTACTOS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS | ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

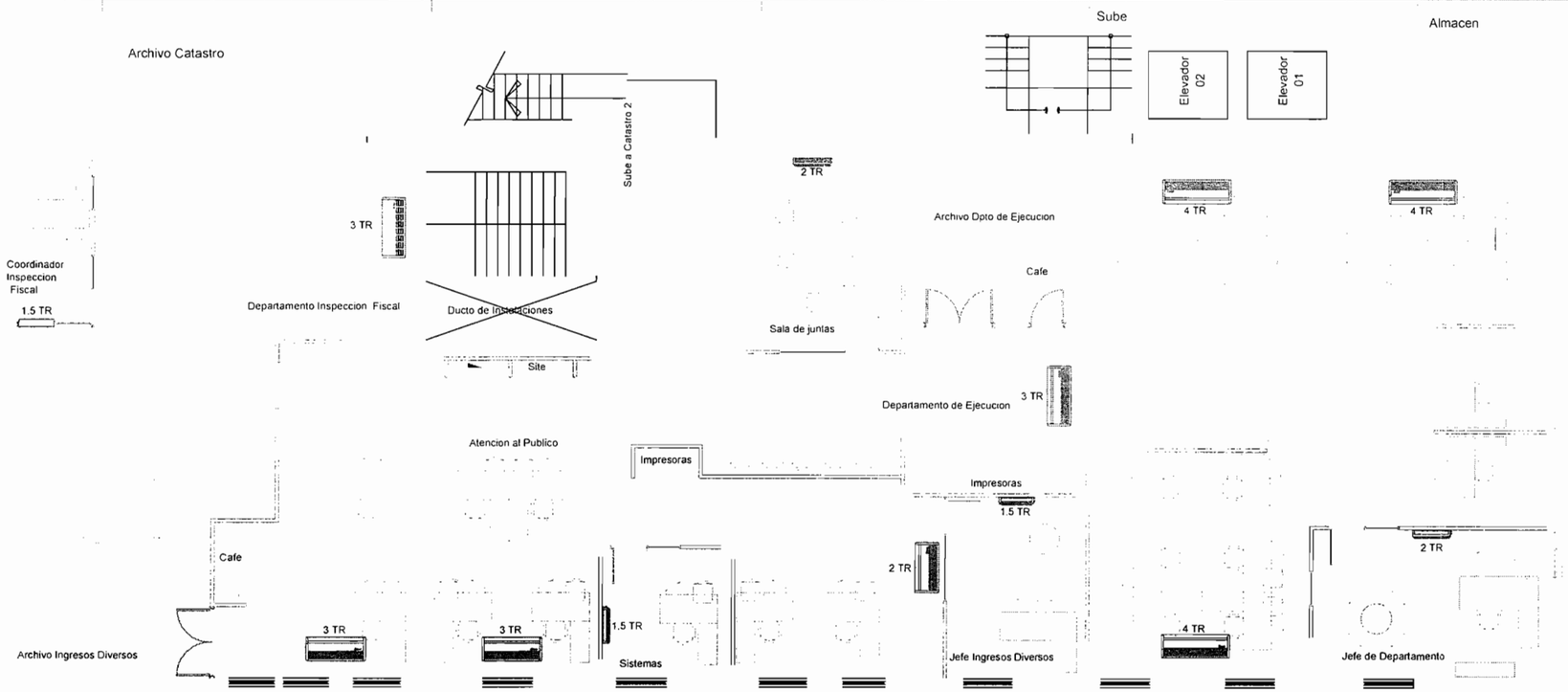
NUMERO DE PLANO: EE2.02

RUTA ARCHIVO: PATH

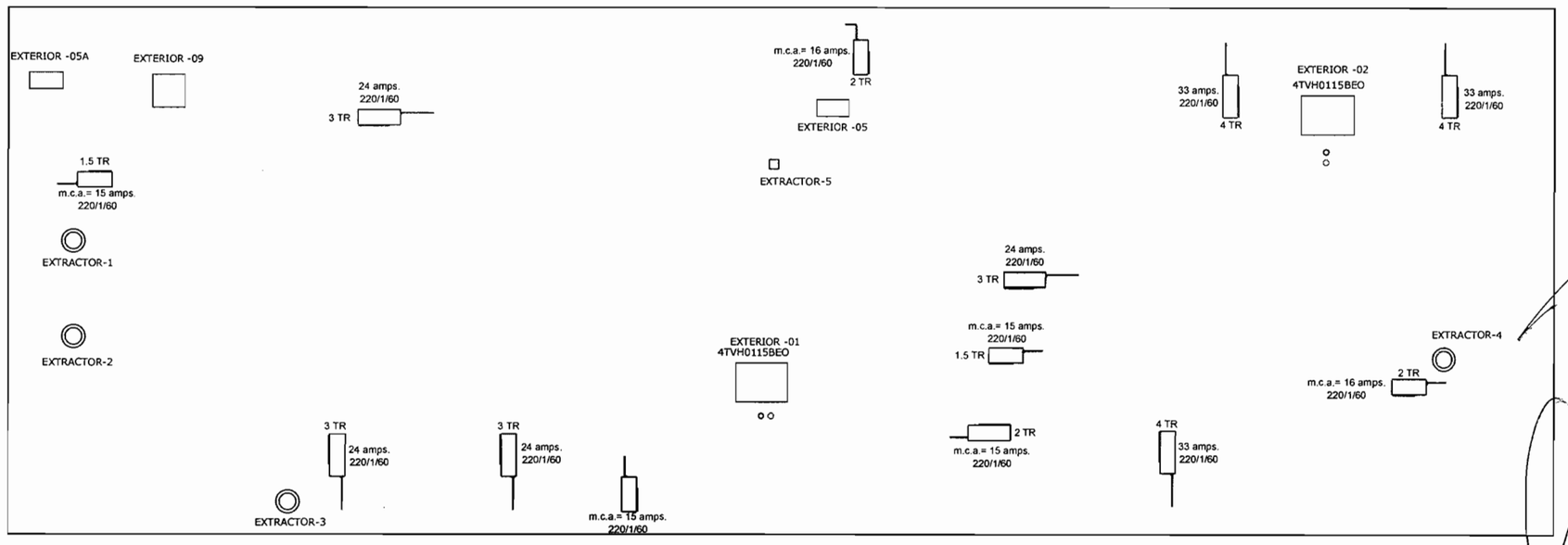
A6 PLANTA DE CONTACTOS

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO



ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA



A6 PLANTA DE CLIMAS

ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL ESQUINA BANCO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE CLIMAS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: CE2.01

RUTA ARCHIVO: PATH

PLANO DE DEMOLICIONES (Muros, canceleria , puertas, y muebles) Tesorería

Piso 5

TR MURO DE TABLAROCA

MB MURO DE BLOCK

PM PUERTA DE MADERA

MAQUINAS

W.C.H

W.C.M

Elevador 02

Elevador 01

A6 | PLANTA DE DEMOLICIONES DE MUROS | ESC 1:125

QUINTO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE DEMOLICION MUROS

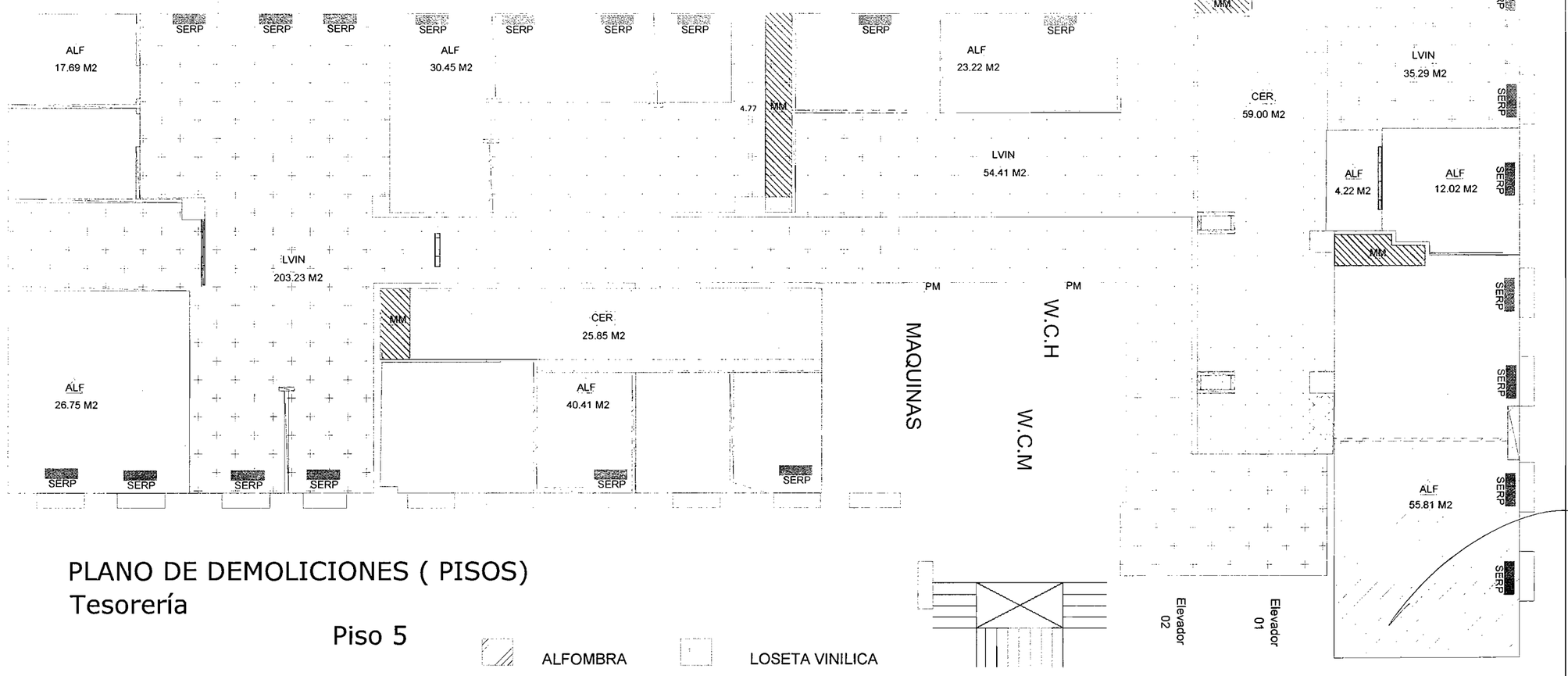
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: D5.01

RUTA ARCHIVO: PATH



PLANO DE DEMOLICIONES (PISOS)
Tesorería

Piso 5

ALFOMBRA

LOSETA VINILICA

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS VIENEN EN METROS

02. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

03. NO ESCALAR EL PLANO

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE PISOS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACIÓN: METROS

DIBUJÓ: PROYECTOS REVISÓ: PROYECTOS

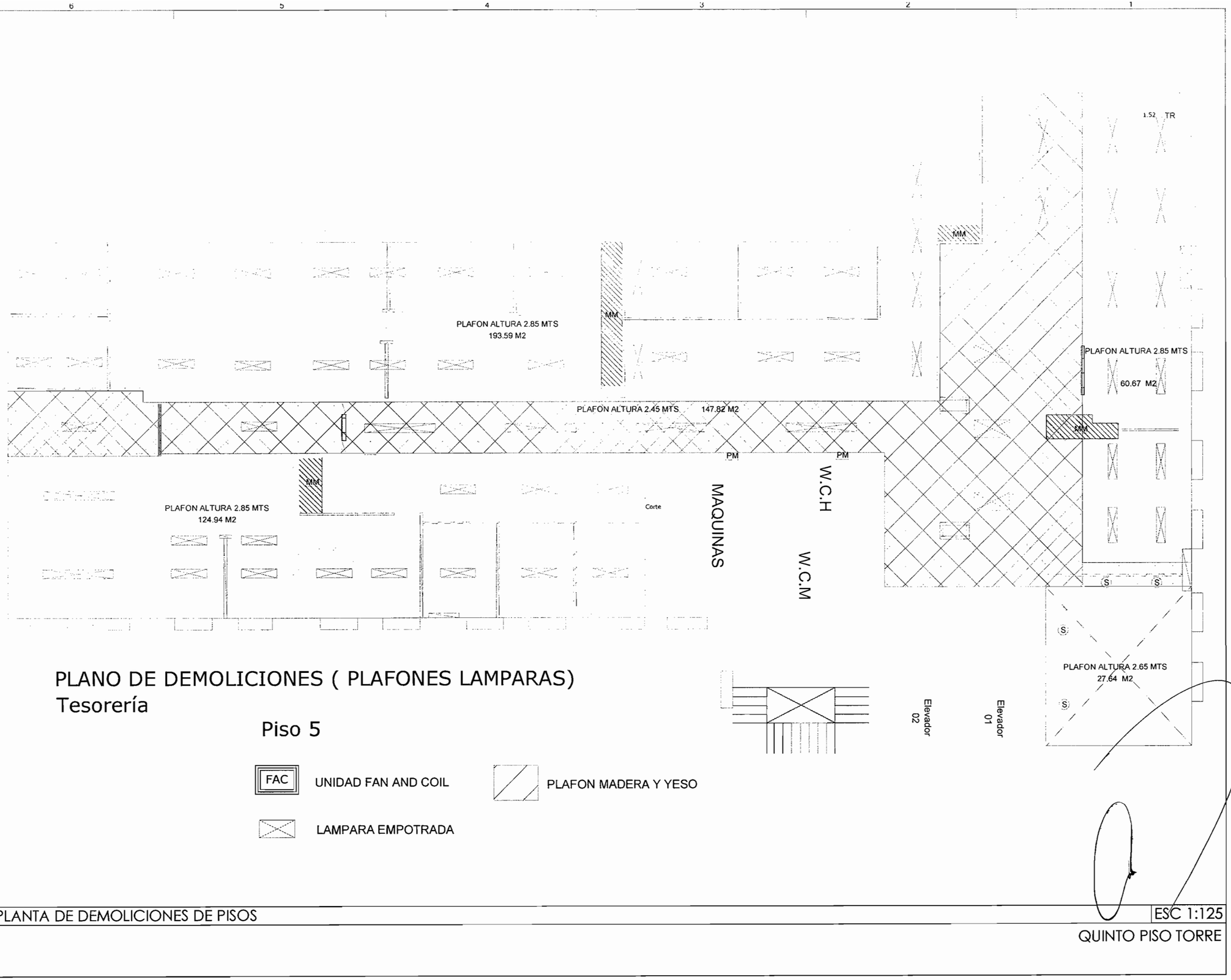
NUMERO DE PLANO: D5.02

RUTA ARCHIVO: PATH

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES DE PISOS

ESC 1:125

QUINTO PISO TORRE



PLANO DE DEMOLICIONES (PLAFONES LAMPARAS)
Tesorería
Piso 5

FAC — UNIDAD FAN AND COIL

PLAFON MADERA Y YESO

LAMPARA EMPOTRADA

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE PLAFONES

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS | ACOTACIÓN: METROS

DIBUJO: PROYECTOS | REVISÓ: PROYECTOS

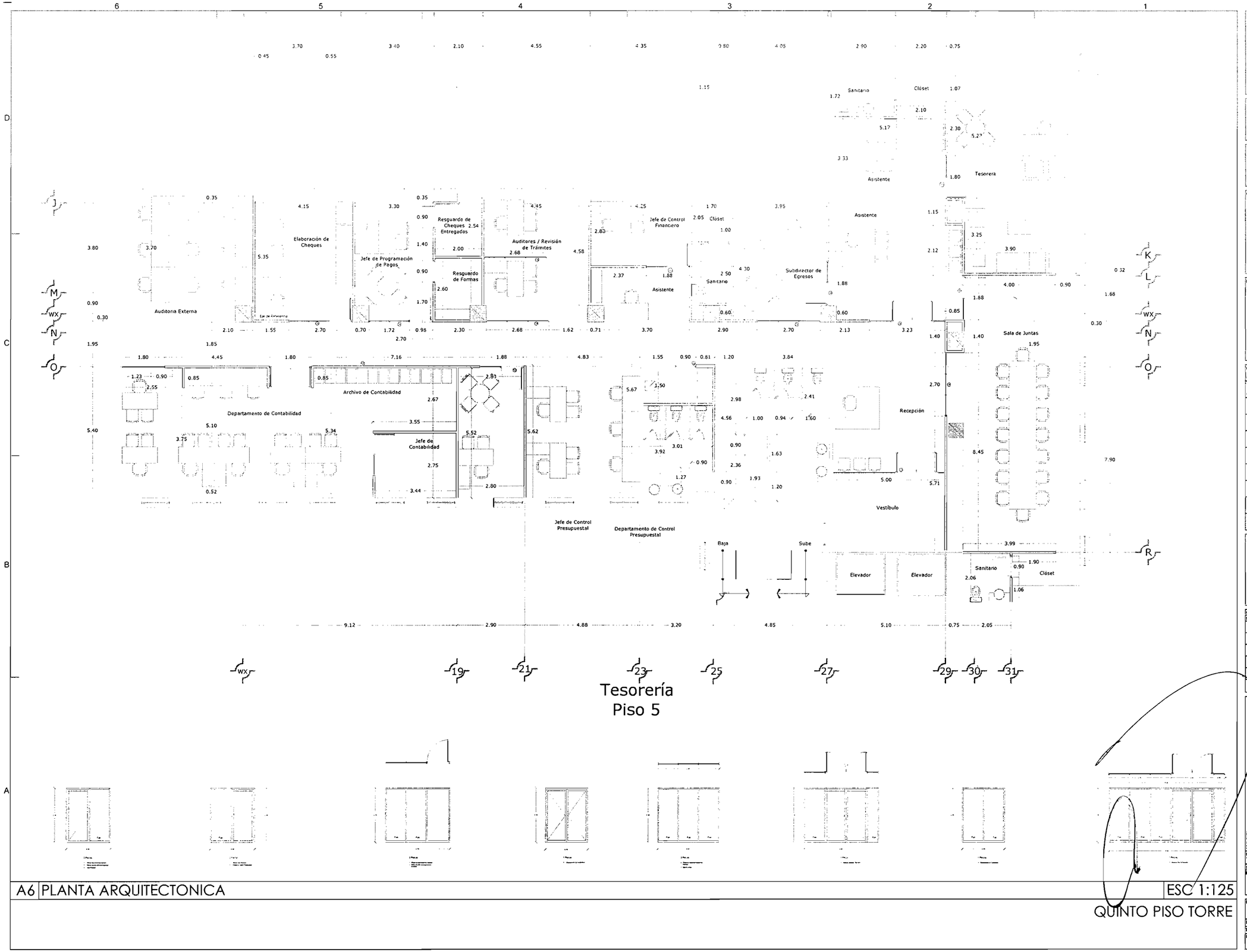
NUMERO DE PLANO: D5.03

RUTA ARCHIVO: F:\ARI

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES DE PISOS

ESC 1:125

QUINTO PISO TORRE



A6 PLANTA ARQUITECTONICA

ESC 1:125

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LEA LAS COTAS ANTES DE DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION:
AV. INSURGENTE Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA

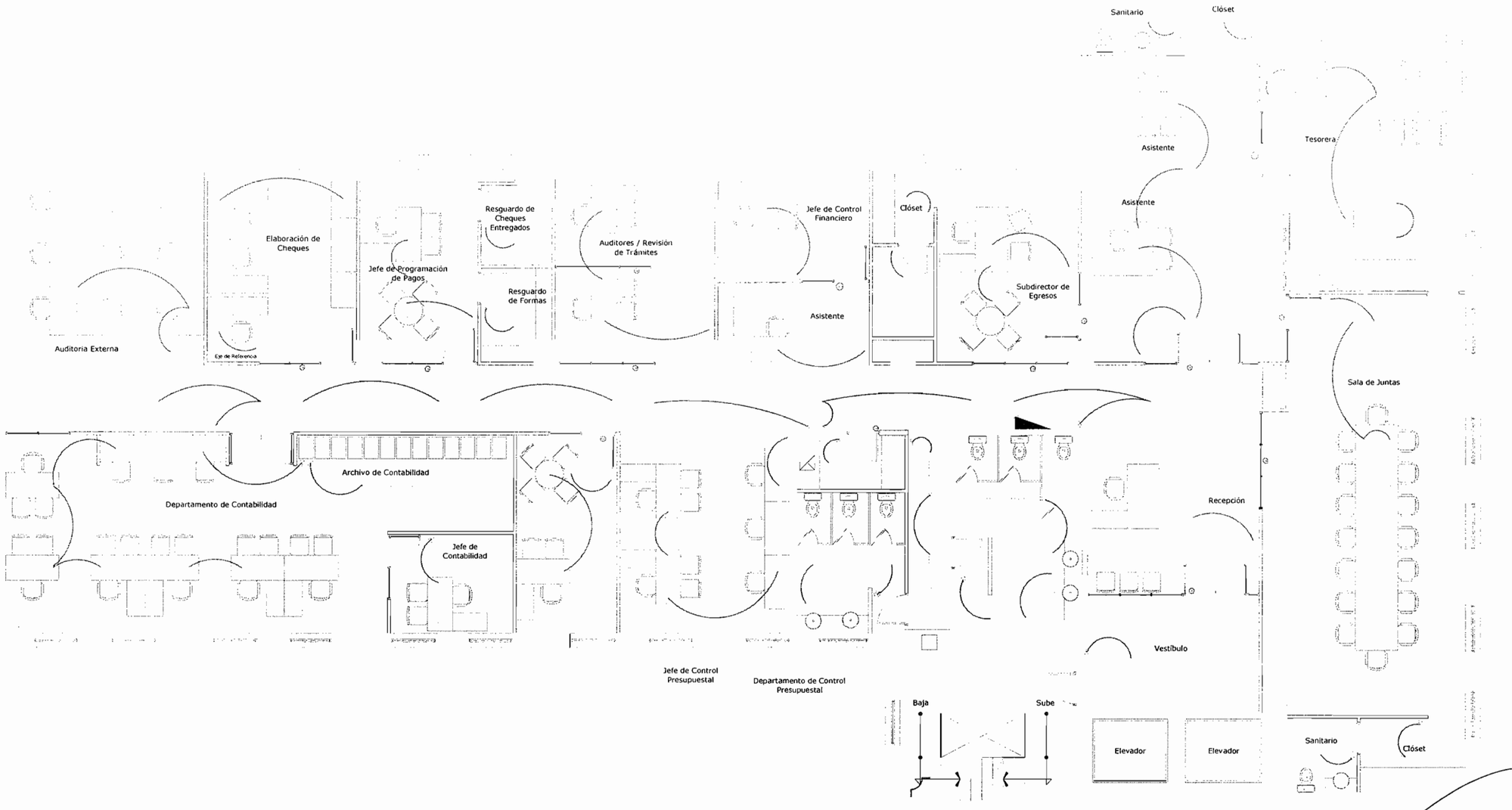
PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO:
A5.01

RUTA ARCHIVO: FARI



APAGADOR SENCILLO

APAGADOR 3 VIAS

CENTRO DE CARGA

LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU-004 DE ARTLITE-2000 LUMENES TRANSPARENTE

LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU-005 DE ARTLITE-2000 LUMENES OPALINO

(PT) PERFIL TUBULAR 112 DE PROLAMSA, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO

A6 | PLANTA DE ILUMINACIÓN | ESC 1:125

QUINTO PISO TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE ILUMINACIÓN

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

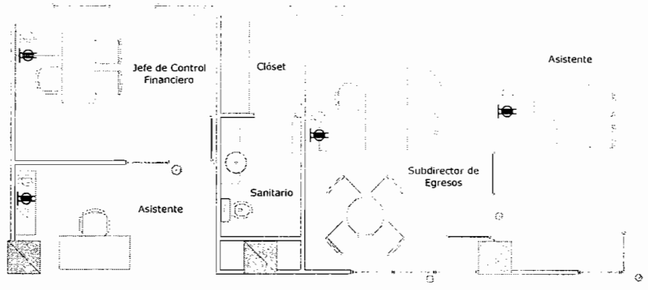
ESCALA: INDICADAS | ACOTACIÓN: METROS

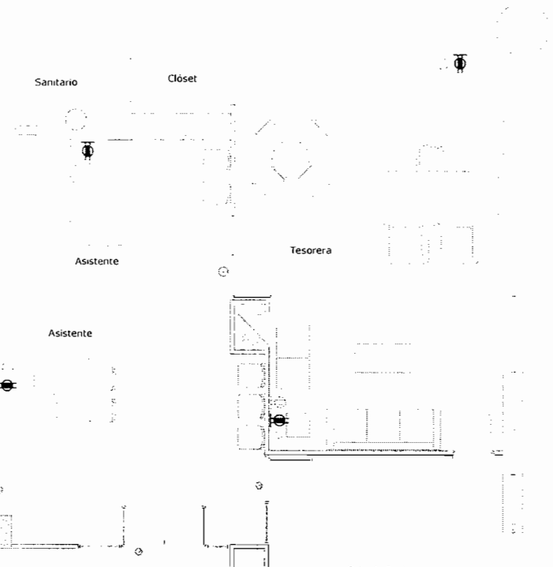
DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

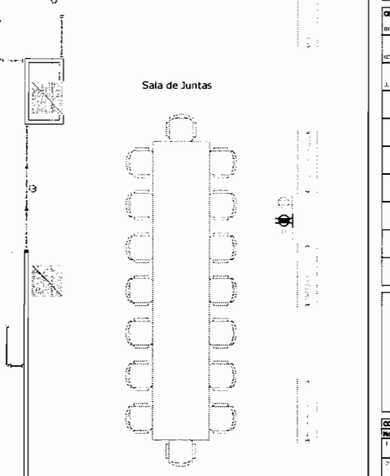
NUMERO DE PLANO: E5.01

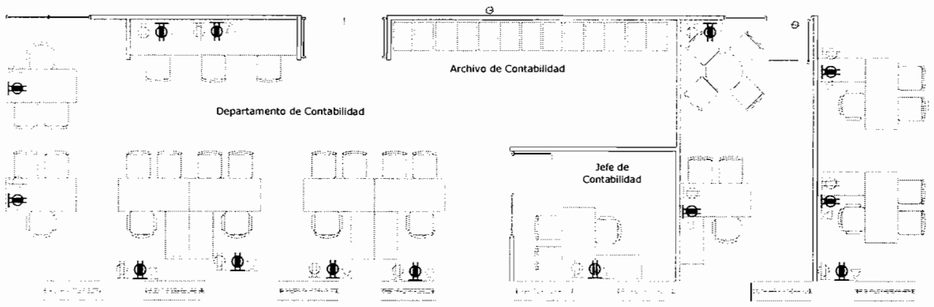
RUTA ARCHIVO: F:\DN

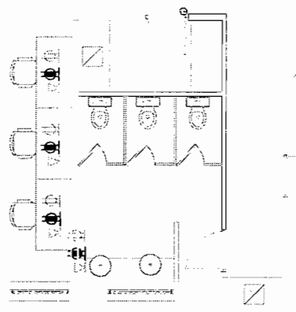


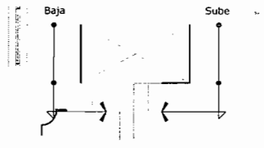




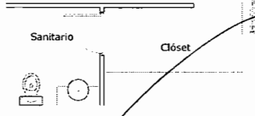












CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

03. VERIFICAR INSTALACIONES EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

Rev.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANO DE DEMOLICIÓN DE PISOS

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS | ACOTACIÓN: METROS

DIBUJÓ: PROYECTOS | REVISÓ: PROYECTOS

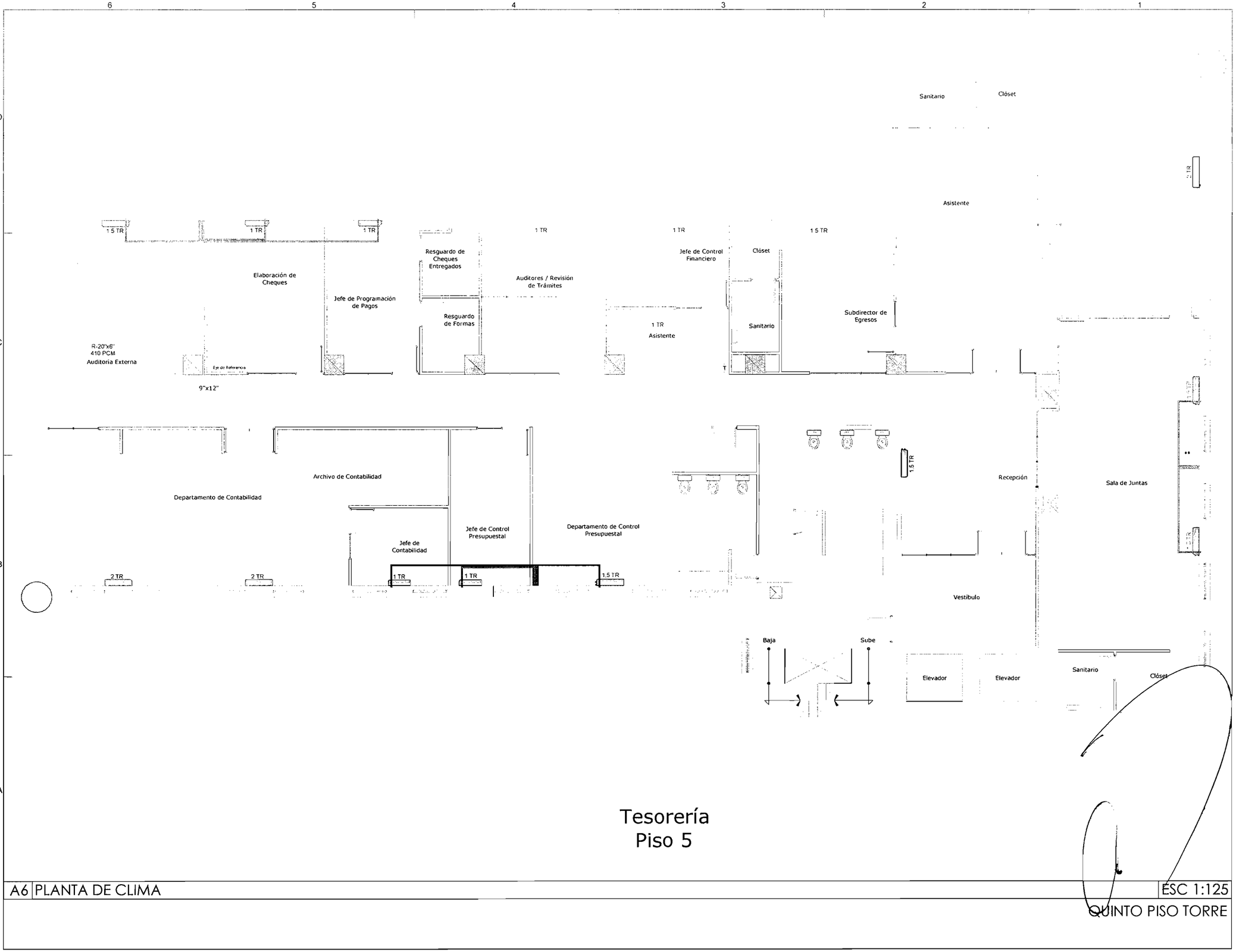
NUMERO DE PLANO:
E5.02

RUTA ARCHIVO: PATH

A6 PLANTA DE CONTACTOS VOZ Y DATOS

ESC 1:125

QUINTO PISO TORRE



Tesorería
Piso 5

A6 | PLANTA DE CLIMA

ESC 1:125

QUINTO PISO TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	----	
2	----	
3	----	
4	----	
5	----	
6	----	

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERVISO: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE CLIMA

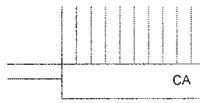
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

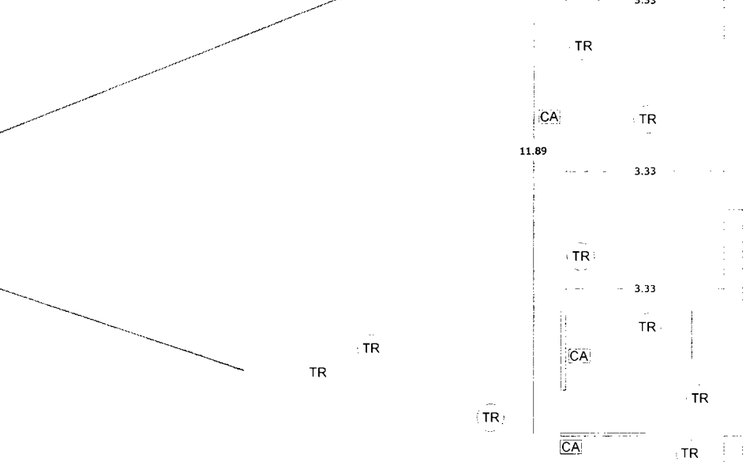
ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

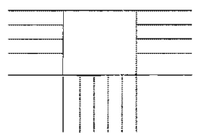
DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: C5.01

RUTA ARCHIVO: PATH







CA 3.03

CA CA

CA CA

6.06

4.64

TR 2.33

5.19

TR

1.84

TR

CA

TR

TR

3.33

TR

TR

CA

TR

3.33

TR

CA TR

11.89

3.33

TR

3.33

TR

CA

TR

TR

TR

TR

TR

TR

Elevador 02

Elevador 01

TR MURO DE TABLAROCA

MB MURO DE BLOCK

PM PUERTA DE MADERA

PLANO DE DEMOLICIONES (MUROS)
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO MEZANINE

MEZANINE TORRE

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES EN MUROS

ESC 1:125

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE MUROS

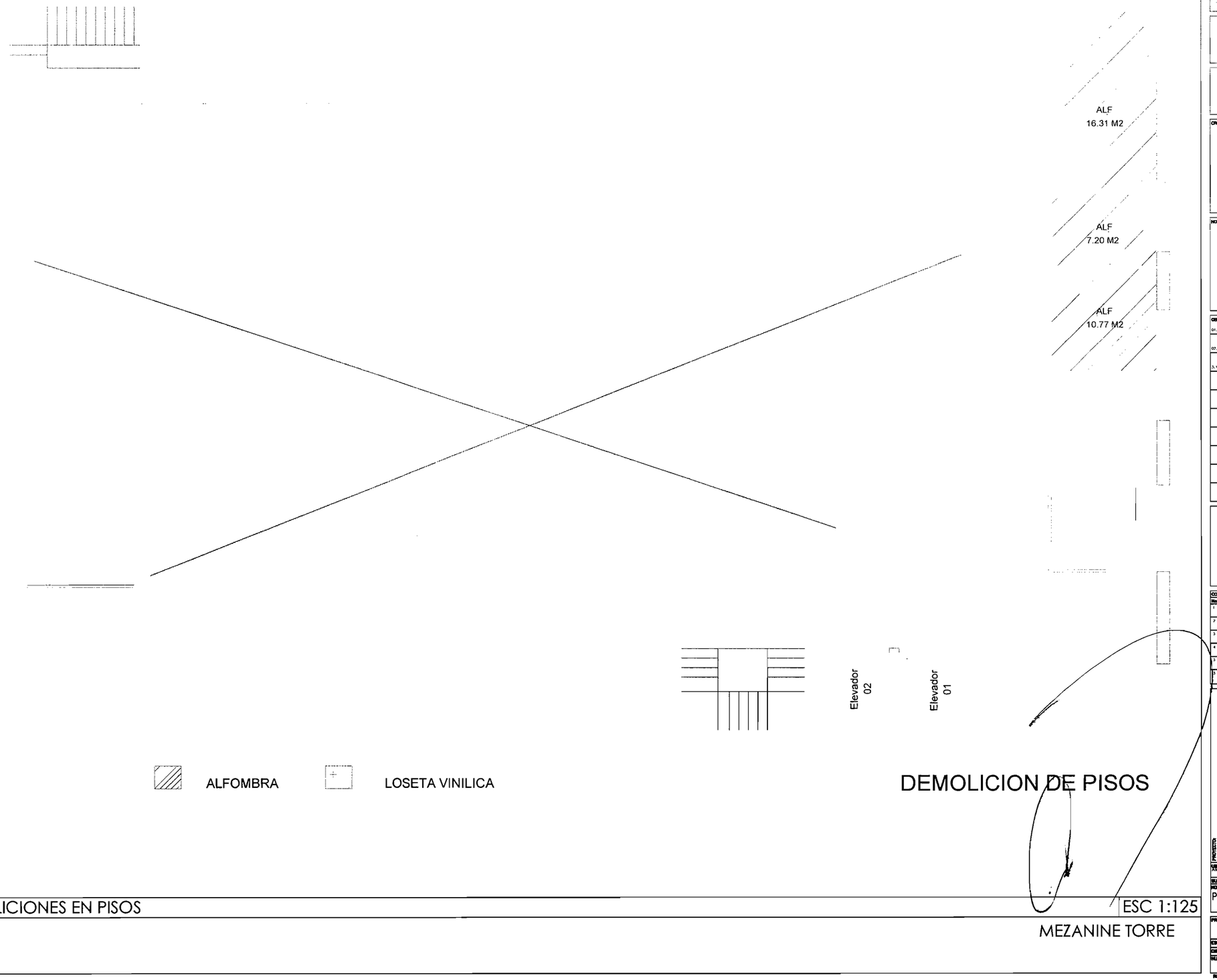
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: DM.01

RUTA ARCHIVO: PATH



CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

Rev.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
REMODELACIÓN
ANTIGUO BANCO
MEXICANO

UBICACIÓN:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANO DE DEMOLICIÓN DE PISOS

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS | ACOTACIÓN: METROS

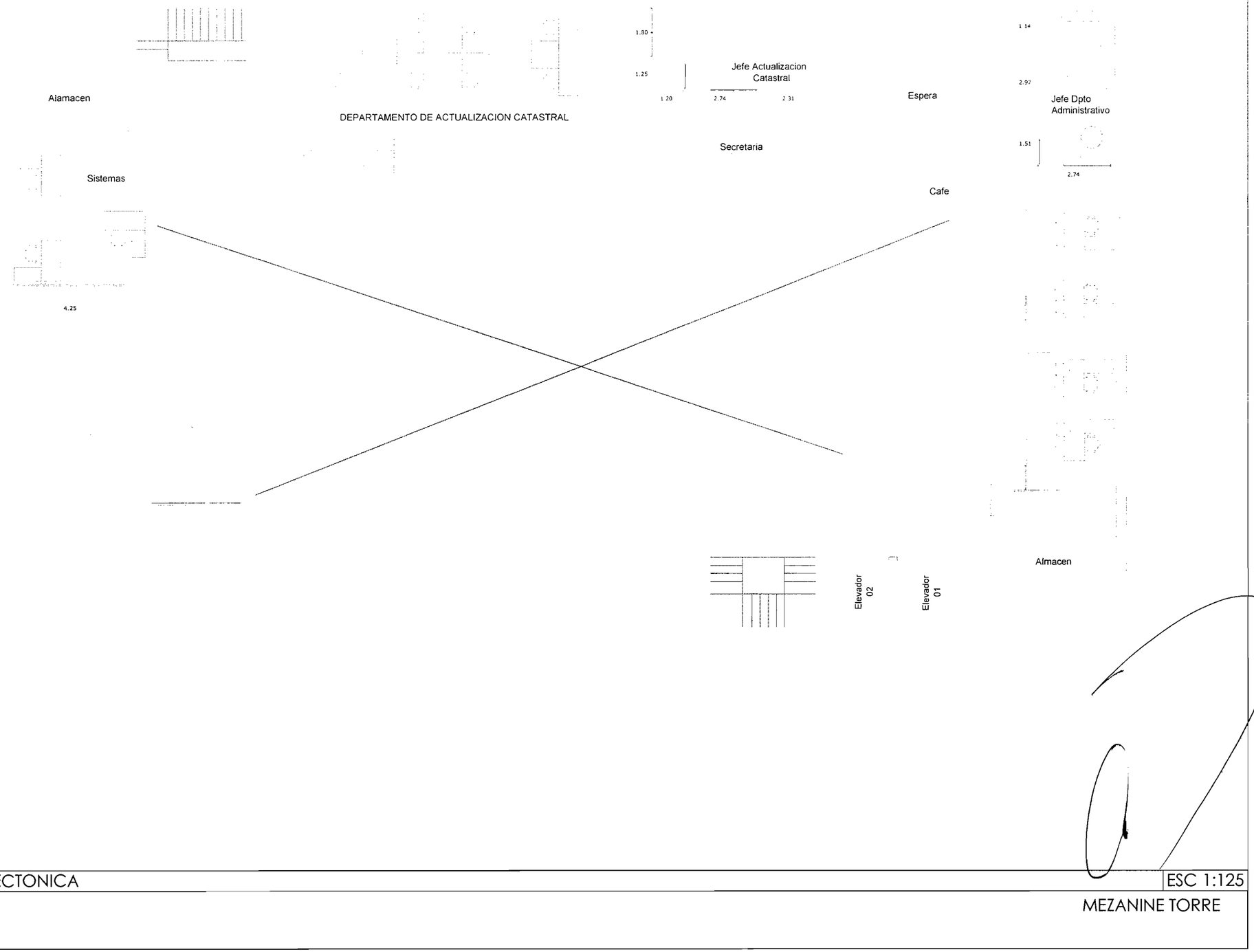
DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: DM.02

RUTA ARCHIVO: PATH

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES EN PISOS | ESC 1:125

MEZANINE TORRE



A6 PLANTA ARQUITECTONICA

ESC 1:125

MEZANINE TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

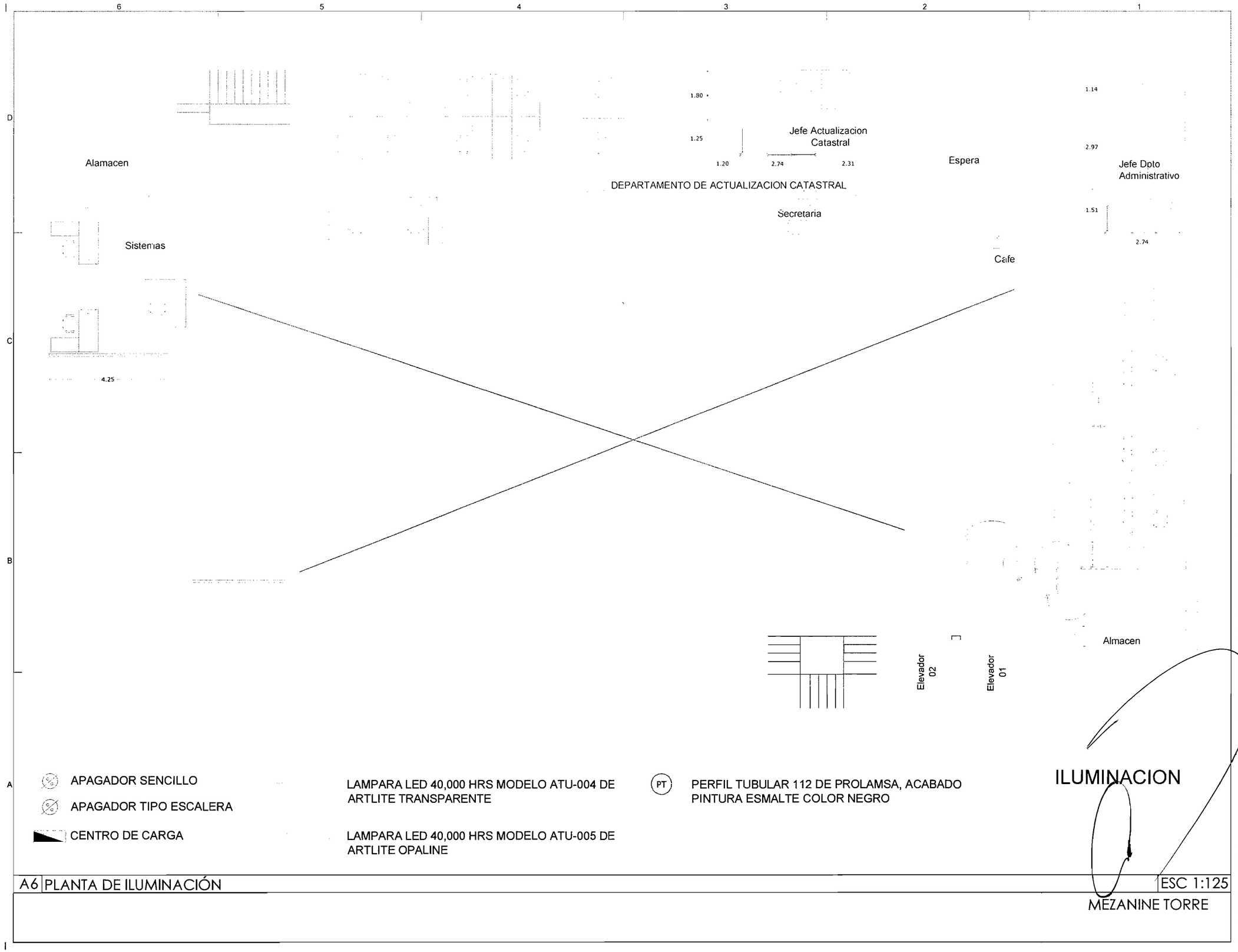
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: AM.01

RUTA ARCHIVO: PATH



APAGADOR SENCILLO

APAGADOR TIPO ESCALERA

CENTRO DE CARGA

LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU-004 DE ARTLITE TRANSPARENTE

LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU-005 DE ARTLITE OPALINE

(PT) PERFIL TUBULAR 112 DE PROLAMSA, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO

ILUMINACION

A6 PLANTA DE ILUMINACIÓN — ESC 1:125

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS SE DEBEN RESPETAR EN EL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No:	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE ILUMINACIÓN

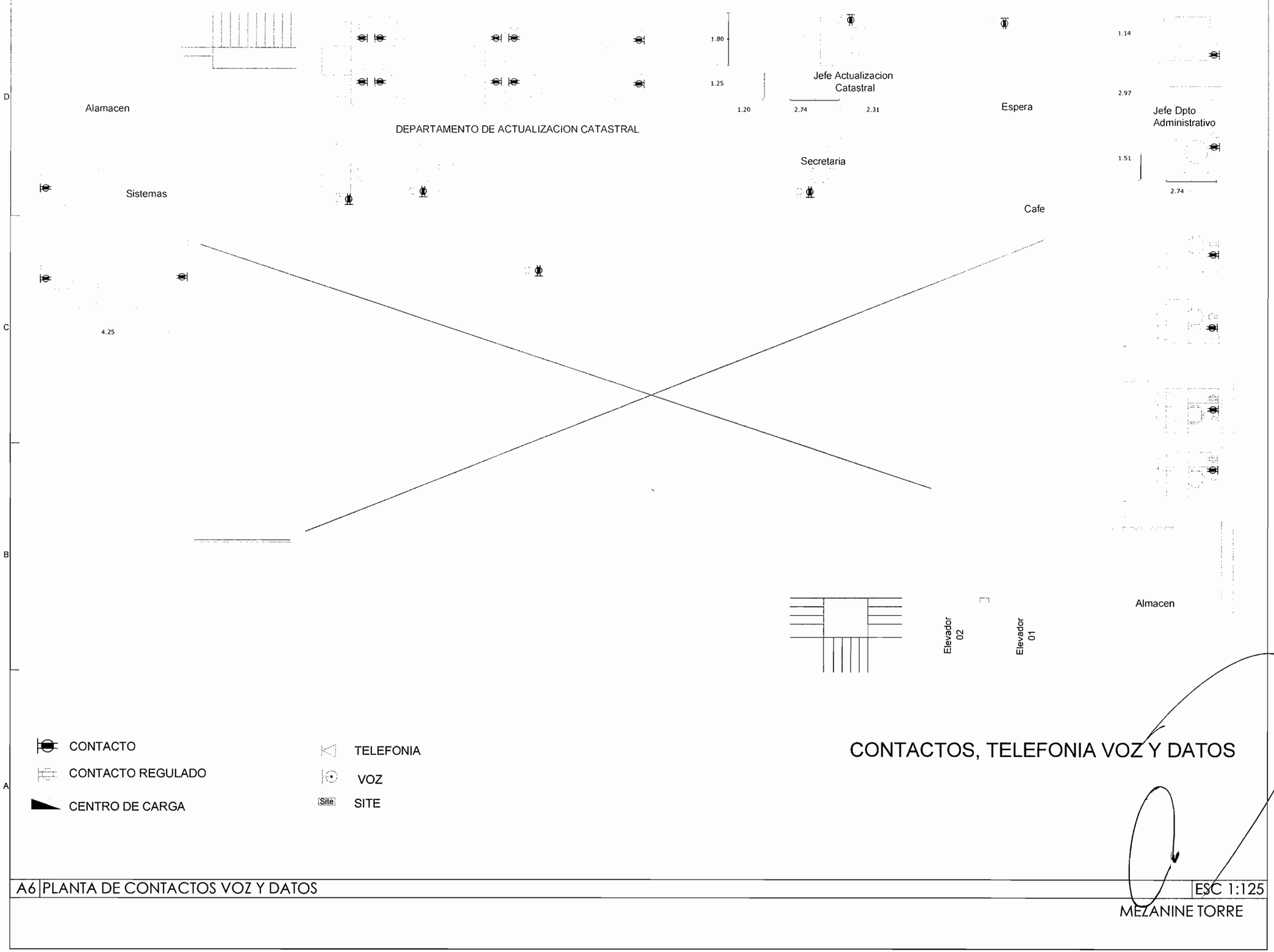
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

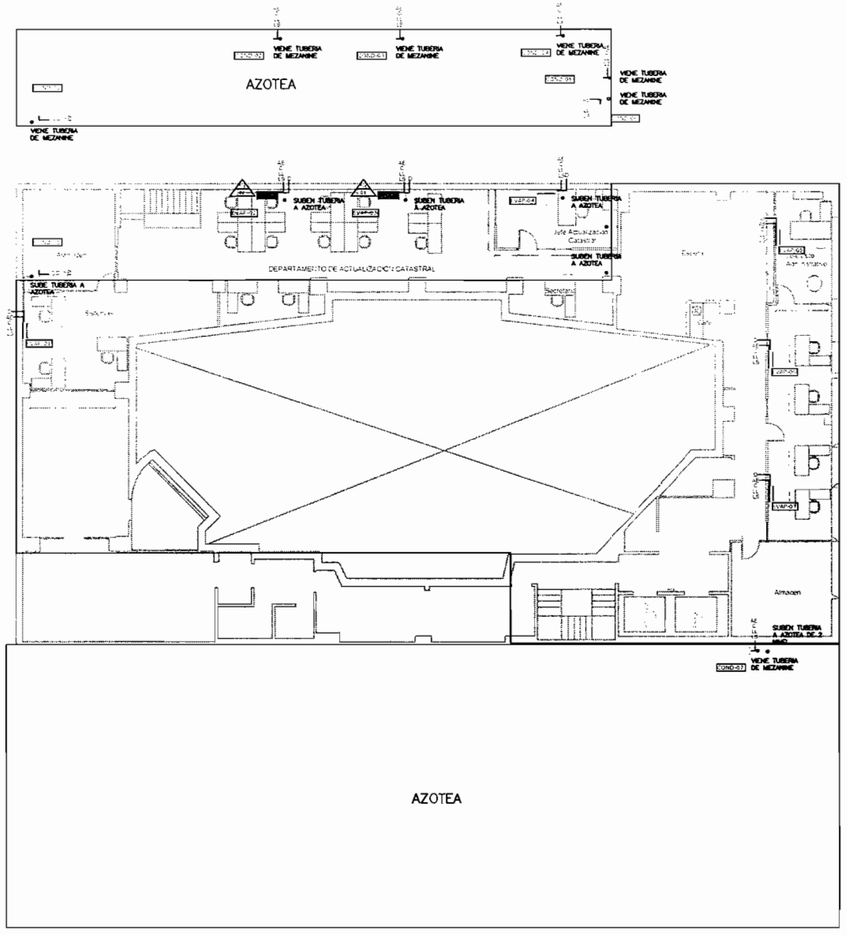
NUMERO DE PLANO: EM.01

RUTA ARCHIVO:



A6 PLANTA DE CONTACTOS VOZ Y DATOS

ESC 1:125



CEDULAS DE EQUIPOS DE EVAPORADORAS MINISPLIT													
TAG	CANTIDAD	MODELO	MARCA	BTH ENFRIAMIENTO	BTH CALEFACCION	CFM	VOLTAJE	AMPERAJE	SEER	DIMENSIONES (MM)	PESO	LINEA LIQUIDA	LINEA DE GAS	UBICACION
EVAP-01	1	MSI25E12NC-3	INTENSITY	12,000	12,000	323	220/1/60	0.59 AMPS	17	0.81X0.23X0.30	8 KG	1/4"	1/2"	SISTEMAS
EVAP-02	1	IDUPT124KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	759	220/1/60	0.59 AMPS	N/A	1.06X0.67X0.235	26.5 KG	3/8"	5/8"	DPTO DE ACT CATASTRAL
EVAP-03	1	IDUPT124KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	759	220/1/60	0.59 AMPS	N/A	1.06X0.67X0.235	26.5 KG	3/8"	5/8"	DPTO DE ACT CATASTRAL
EVAP-04	1	MSI25E12NC-3	INTENSITY	12,000	12,000	323	220/1/60	0.59 AMPS	17	0.81X0.23X0.30	8 KG	1/4"	1/2"	JEFE DE ACT CATASTRAL
EVAP-05	1	MSI25E12NC-3	INTENSITY	12,000	12,000	323	220/1/60	0.59 AMPS	17	0.81X0.23X0.30	8 KG	1/4"	1/2"	JEFE DE ADMON
EVAP-06	1	MSI25E18NC-3	INTENSITY	18,000	18,000	529	220/1/60	0.59 AMPS	16.3	0.97X0.25X0.32	11 KG	1/4"	1/2"	ADMON
EVAP-07	1	MSI25E18NC-3	INTENSITY	18,000	18,000	529	220/1/60	0.59 AMPS	16.3	0.97X0.25X0.32	11 KG	1/4"	1/2"	ADMON

NOTAS: SE DEBERA DE INSTALAR UN DESCONECTADOR DE SERVICIO POR CUENTA DEL CONTRATISTA ELECTRICO
NOTAS: LAS UNIDADES SE DEBERAN DE ENCENDER CON CONTROL REMOTO O TERMOSTATO

CEDULAS DE EQUIPOS DE CONDENSADORAS MINISPLIT													
TAG	CANTIDAD	MODELO	MARCA	BTH ENFRIAMIENTO	BTH CALEFACCION	CFM	VOLTAJE	AMPERAJE	SEER	DIMENSIONES (MM)	PESO	LINEA LIQUIDA	LINEA DE GAS	UBICACION
COND-01	1	MSUZSE12NC-3	INTENSITY	12,000	12,000	N/A	220/1/60	5.22 AMPS	17	0.85X0.32X0.55	28.5 KG	1/4"	1/2"	SISTEMAS
COND-02	1	IDUCO124KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	N/A	220/1/60	8.40 AMPS	N/A	1.03X0.45X0.805	62 KG	3/8"	5/8"	DPTO DE ACT CATASTRAL
COND-03	1	IDUCO124KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	N/A	220/1/60	8.40 AMPS	N/A	1.03X0.45X0.805	62 KG	3/8"	5/8"	DPTO DE ACT CATASTRAL
COND-04	1	MSUCSE12NC-3	INTENSITY	12,000	12,000	N/A	220/1/60	5.22 AMPS	17	0.85X0.32X0.55	28.5 KG	1/4"	1/2"	JEFE DE ACT CATASTRAL
COND-05	1	MSUCSE12NC-3	INTENSITY	12,000	12,000	N/A	220/1/60	5.22 AMPS	17	0.85X0.32X0.55	28.5 KG	1/4"	1/2"	JEFE DE ADMON
COND-06	1	MSUCSE18NC-3	INTENSITY	18,000	18,000	N/A	220/1/60	7.77 AMPS	16.3	0.87X0.37X0.54	36.5 KG	1/4"	1/2"	ADMON
COND-07	1	MSUCSE18NC-3	INTENSITY	18,000	18,000	N/A	220/1/60	7.77 AMPS	16.3	0.87X0.37X0.54	36.5 KG	1/4"	1/2"	ADMON

NOTAS: SE DEBERA DE INSTALAR UN DESCONECTADOR DE SERVICIO POR CUENTA DEL CONTRATISTA ELECTRICO

SIMBOLOGIA	
	EQUIPO DE EVAPORADORA MINISPLIT DE 1 A 1.5 TON
	EQUIPO DE EVAPORADORA MINISPLIT DE 2 A 3 TON
	EQUIPO DE CONDENSADORA MINISPLIT DE 1 A 3 TON
AE	ALIMENTACION ELECTRICA
C	CONTROL
LL	LINEA LIQUIDA
LS	LINEA DE GAS
D	DREN
	TERMOSTATO

A6 PLANTA DE CLIMA

ESC 1:125

MEZANINE TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01 LAS UNIDADES DEBEN ALTERNARSE
02 VERIFICAR ALIMENTACION ELECTRICA
03 VERIFICAR LA TUBERIA EXISTENTE

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	----	----
2	----	----
3	----	----
4	----	----
5	----	----
6	----	----

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANTA DE CLIMA

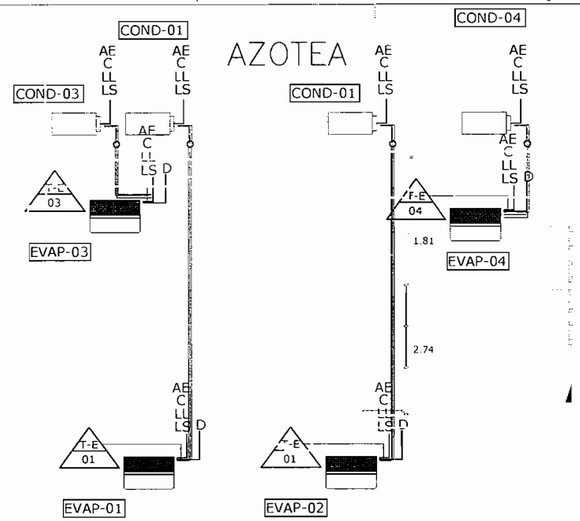
PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

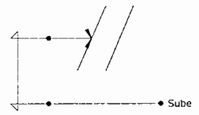
ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

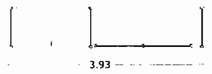
NUMERO DE PLANO: CM.01

RUTA ARCHIVO: PATH









ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA

CEDULAS DE EQUIPOS DE EVAPORADORAS MINISPLIT

TAG	CANTIDAD	MODELO	MARCA	BTH ENFRIAMIENTO	BTH CALEFACCION	CFM	VOLTAJE	AMPERAJE	SEER	DIMENSIONES (MM)	PESO	LINEA LIQUIDA	LINEA DE GAS	UBICACION
EVAP-01	1	IDUPTI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	759	220/1/60	0.59 AMPS	N/A	1.068X0.675X0.235	26.5 KG	3/8"	5/8"	CUBICLUOS INFORMACION
EVAP-02	1	IDUPTI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	759	220/1/60	0.59 AMPS	N/A	1.068X0.675X0.235	26.5 KG	3/8"	5/8"	CUBICLUOS INFORMACION
EVAP-03	1	IDUPTI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	759	220/1/60	0.59 AMPS	N/A	1.068X0.675X0.235	26.5 KG	3/8"	5/8"	DPTO ECONOMIA
EVAP-04	1	IDUPTI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	759	220/1/60	0.59 AMPS	N/A	1.068X0.675X0.235	26.5 KG	3/8"	5/8"	DPTO ECONOMIA

NOTAS: SE DEBERA DE INSTALAR UN DESCONECTADOR DE SERVICIO POR CUENTA DEL CONTRATISTA ELECTRICO
NOTAS: LAS UNIDADES SE DEBERAN DE ENCENDER CON CONTROL REMOTO O TERMOSTATO

CEDULAS DE EQUIPOS DE CONDENSADORAS MINISPLIT

TAG	CANTIDAD	MODELO	MARCA	BTH ENFRIAMIENTO	BTH CALEFACCION	CFM	VOLTAJE	AMPERAJE	SEER	DIMENSIONES (MM)	PESO	LINEA LIQUIDA	LINEA DE GAS	UBICACION
COND-01	1	IDUCOI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	N/A	220/1/60	8.40 AMPS	N/A	1.03X0.455X0.805	62 KG	3/8"	5/8"	CUBICLUOS INFORMACION
COND-02	1	IDUCOI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	N/A	220/1/60	8.40 AMPS	N/A	1.03X0.455X0.805	62 KG	3/8"	5/8"	CUBICLUOS INFORMACION
COND-03	1	IDUCOI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	N/A	220/1/60	8.40 AMPS	N/A	1.03X0.455X0.805	62 KG	3/8"	5/8"	DPTO ECONOMIA
COND-04	1	IDUCOI24KC-3	INTENSITY	24,000	24,000	N/A	220/1/60	8.40 AMPS	N/A	1.03X0.455X0.805	62 KG	3/8"	5/8"	DPTO ECONOMIA

NOTAS: SE DEBERA DE INSTALAR UN DESCONECTADOR DE SERVICIO POR CUENTA DEL CONTRATISTA ELECTRICO

A6 PLANTA DE CLIMATIZACIÓN

ESC 1:125

PLANTA BAJA

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS VIENEN EN MILIMETROS
02. VERIFICAR COTAS EN OBRA
03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	------	----------
2	------	----------
3	------	----------
4	------	----------
5	------	----------
6	------	----------

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERVISO: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE CLIMATIZACIÓN

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: CB.01

RUTA ARCHIVO: F:\BI



ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA



ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA

ILUMINACION

- APAGADOR SENCILLO
- APAGADOR TIPO ESCALERA
- CENTRO DE CARGA
- LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU 004 DE ARTLITE 18 W FRIO BLANCO - TRANSPARENTE
- LAMPARA LED 40,000 HRS MODELO ATU 005 DE ARTLITE 18 W FRIO BLANCO - OPALINE
- (PT) PERFIL TUBULAR 112 DE PROLAMSA, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO

CONTACTOS, TELEFONIA VOZ Y DATOS

- CONTACTO
- CONTACTO REGULADO
- CENTRO DE CARGA
- TELEFONIA
- VOZ
- Site SITE

PLANTA BAJA

A6 PLANTA ELECTRICA

ESC 1:125

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS SON EN AL (MOD.)
02. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA
3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	—	
2	—	
3	—	
4	—	
5	—	
6	—	

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

CONTIENE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANTA ELECTRICA

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

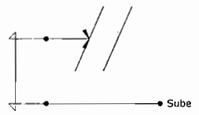
ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

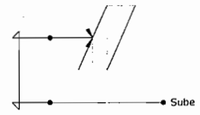
DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO:
EB.01

RUTA ARCHIVO: P:\AM







ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA

ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA

TR MURO DE TABLAROCA

MB MURO DE BLOCK

PM PUERTA DE MADERA

FAC UNIDAD FAN AND COIL

PLAFON 61 X 61

LAMPARA 61 X 122

PLANTA BAJA

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES EN MUROS Y PLAFONES

ESC 1:125

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS PREVALECEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

03. VERIFICAR CRITERIO ESTRUCTURAL

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE DEMOLICIÓN DE MUROS

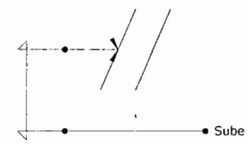
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

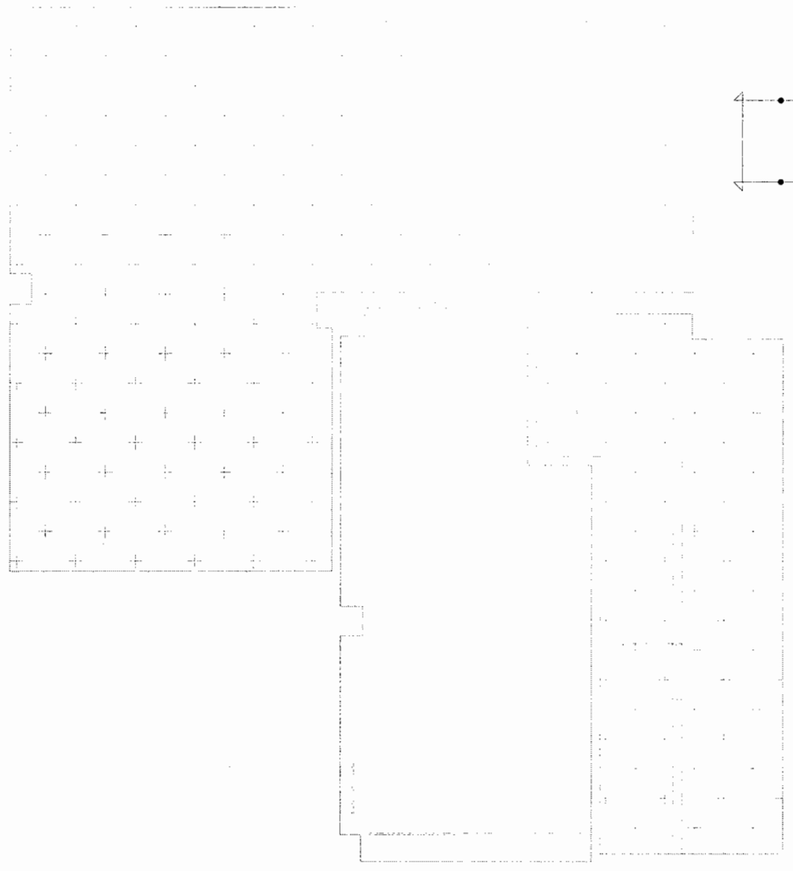
ESCALA: INDICADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: DB.02

RUTA ARCHIVO: PATH





ALFOMBRA

LOSETA VINILICA

PLANTA BAJA

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES EN PISOS

ESC 1:100

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

Rev	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN:
AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANO DE DEMOLICIÓN DE PISOS

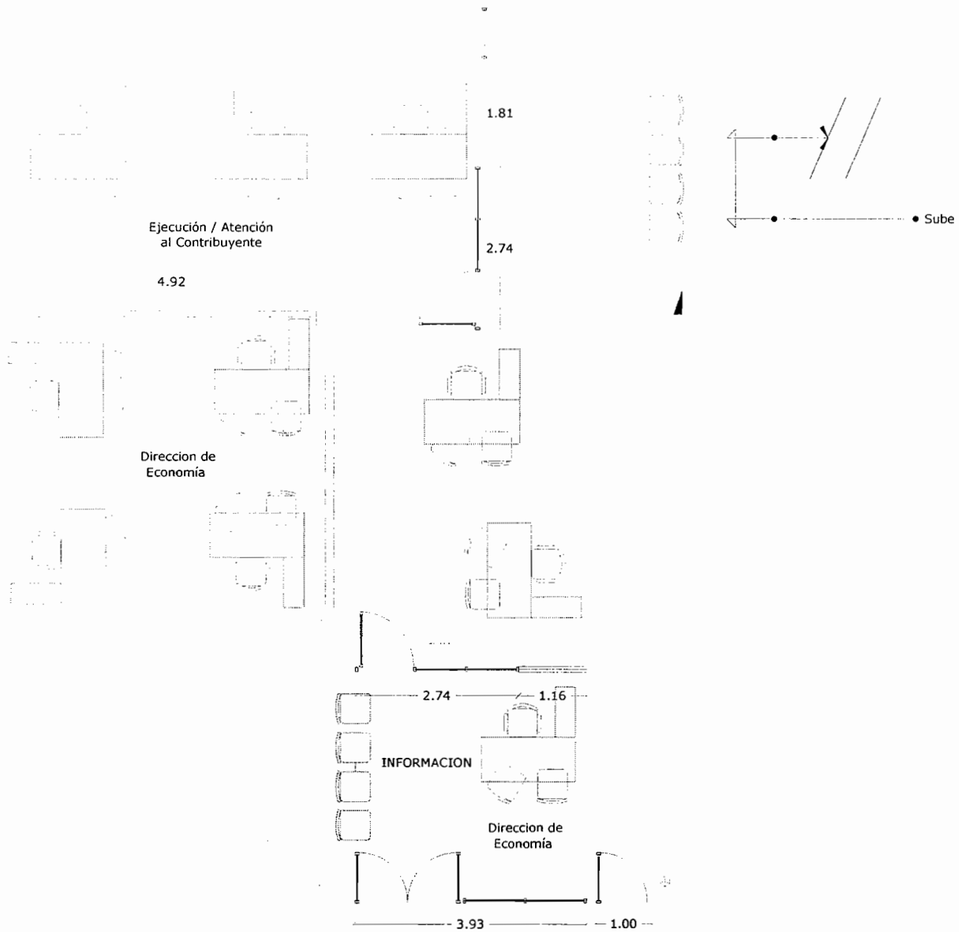
PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACIÓN: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: DB.01

RUTA ARCHIVO: PATH



ANDADOR PEATONAL INDEPENDENCIA

PLANTA BAJA

A6 | PLANTA ARQUITECTONCA | ESC 1:100

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

Nor	FECHA:	OBSERVACIONES:
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACION: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERVISO: | FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

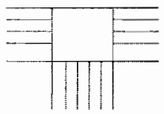
ESCALA: INDICADAS | ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS | REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: AB.01

RUTA ARCHIVO: PATH





Elevador 02

Elevador 01

FAC UNIDAD FAN AND COIL

PLAFON MADERA Y YESO

LAMPARA EMPOTRADA

DEMOLICION DE PLAFONES

A6 PLANTA DE DEMOLICIONES DE PLAFONES

ESC 1:125

MEZANINE TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	----	----
2	----	----
3	----	----
4	----	----
5	----	----
6	----	----

PROYECTO:
REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN:
AV. INSURGENTENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO:
PLANO DE DEMOLICIÓN DE PLAFONES

PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

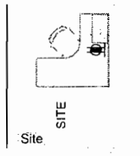
ESCALA: 1/4CADAS ACOTACION: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

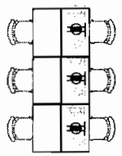
NUMERO DE PLANO: DM.03

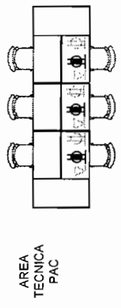
RUTA ARCHIVO: PATH

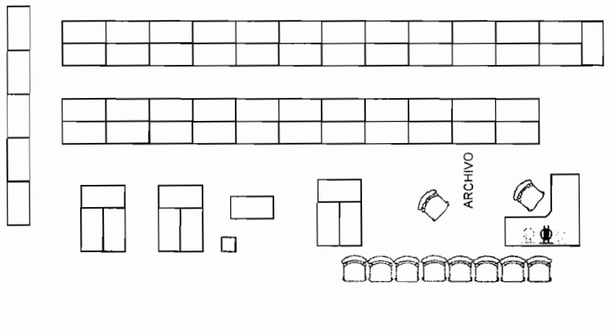


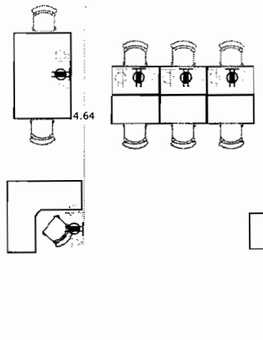


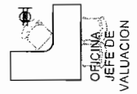


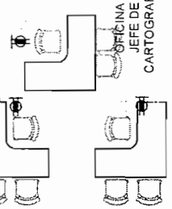


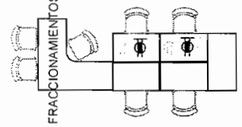


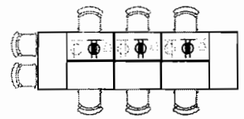


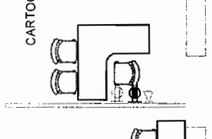


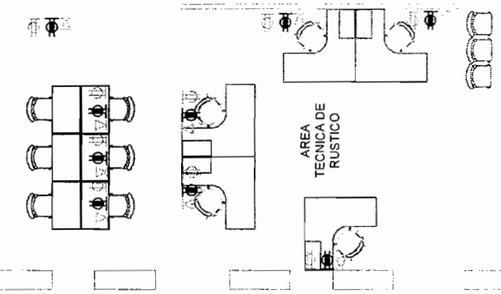


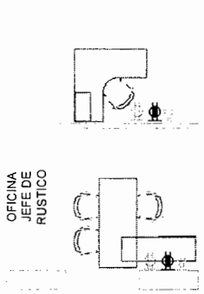


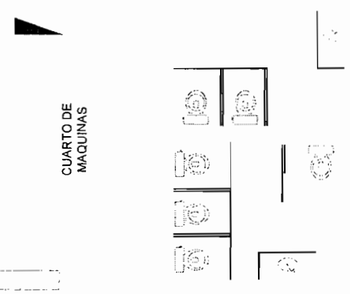


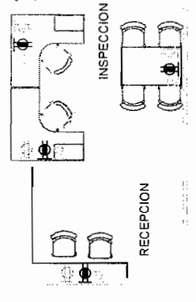


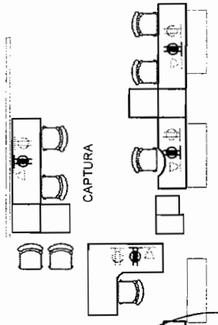


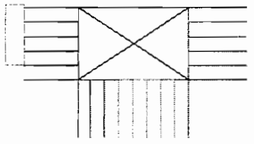


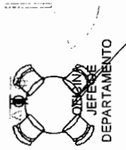












Elevador 02

Elevador 01

CONTACTO

CONTACTO REGULADO

CENTRO DE CARGA

TELEFONIA

VOZ

Site SITE

CONTACTOS, TELEFONIA VOZ Y DATOS

A6 PLANTA DE CONJUNTO DE VOZ Y DATOS — ESC 1:125

SEGUNDO NIVEL TORRE

CROQUIS DE LOCALIZACION:

NORTE

OBSERVACIONES:

01. LAS COTAS SERÁN AL DIBUJO

02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

3. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	---	---
2	---	---
3	---	---
4	---	---
5	---	---

PROYECTO: REMODELACIÓN ANTIGUO BANCO MEXICANO

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA

SUPERFICIE: FECHA: ABRIL 2017

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE CONJUNTO VOZ Y DATOS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ESCALA: INDICADAS ACOTACIÓN: METROS

DIBUJO: PROYECTOS REVISO: PROYECTOS

NUMERO DE PLANO: E2.02

RUTA ARCHIVO PATH:

SEÑALAMIENTO DE OBRA:

FORMA E-9

1. El Contratista deberá de considerar dentro del costo el suministro y colocación del señalamiento informativo de la obra con las siguientes características:
   a. Lona ahulada de Vinilo Promo Plus de 1.50 X 2.00 m
   b. El señalamiento deberá colocarse al iniciar las obras en lugar visible.
   c. Deberá respetarse el esquema, color y tipografía del señalamiento como sigue:

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA CONSTRUYE:

CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO UBICADO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA, COL. CENTRO

ARVE
constructora s.a. de c.v.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MANIFESTACIÓN DE DOMICILIO PARA NOTIFICAR

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E .

Me refiero al concurso por Licitación **Nº DOPM-09-2017**, relativo a la **REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA**, en el cual manifiesto bajo protesta de decir verdad que esta empresa **ARVE Constructora S.A. de C.V.**, manifiesta que el domicilio Calle Caracas #7520, Fracc. Fidel Velázquez, C.P. 31210, Chihuahua, Chih. se señala para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto;

A T E N T A M E N T E

ARVE Constructora S.A. de C.V.

ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
Director General.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V. CARACAS N.O 7520, CHIHUAHUA, CHIH TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

ARVE
constructora, s.a. de c.v.

MÉXICO

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
VELAZQUEZ
HERRERA
ARTURO

FECHA DE NACIMIENTO
07/08/1950

SEXO H



DOMICILIO
C LAGUNA DE HORMIGAS 1104
COL SAN FELIPE V 31203
CHIHUAHUA ,CHIH.

CLAVE DE ELECTOR VLHRAR50080704H300

CURP VEHA500807HCCLRR00 AÑO DE REGISTRO 1991 02

ESTADO 08 MUNICIPIO 019 SECCION 0779

LOCALIDAD 0001 EMISIÓN 2013 VIGENCIA 2023

IFE

IDMEX1098838290<<0779020393317
5008078H2312318MEX<02<<25885<9
VELAZQUEZ<HERRERA<<ARTURO<<<<<

Cámara Mexicana de la Industria de la construcción

Periférico Sur No. 4839 Col. Parques del Pedregal
Tlalpan, Distrito Federal
CP 14010 México
Tels. 54247400 Fax: 54247469
R.F.C.: CMI970416U95

AV. UNIVERSIDAD NO. 2739
COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CP 31203 CHIHUAHUA

FACTURA 13SCHI-610

Fecha: 16/01/2017 12:53:15

No Certificado: 00001000000404310227

Razón Social: **ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**				No R.F.C: **ACO9008043S4**	
Domicilio (Calle y Núm): **CARACAS # 7520**					
Colonia: **FRACC. FIDEL VELAZQUEZ**		Localidad: **CHIHUAHUA**		Municipio: **CHIHUAHUA**	
Estado: **CHIHUAHUA**		PAIS: **MEXICO**		C.P: **31210**	
CLAVE DE PRODUCTO	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CONCEPTO**	**COSTO**	**TOTAL**
No aplica	1.00	No aplica	PAGO SIEM	$670.00	$670.00
CANTIDAD CON LETRA:**SEISCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.**				IMPORTE: **$670.00**	
				IVA: **$ 0.0**	
FORMA DE PAGO: **PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION**				TOTAL: **$670.00**	
** Expediente: 84079; Clave SIEM CMIC: 04781418; Número Control Único: 02165C4C; ** NO. DE EMPLEADOS: 46 **, PAGO ACTUALIZACION REGISTRO SIEM AÑO 2017					
Observaciones					

Cualquier cambio a la presente, solicitarla durante el mes de su expedición.

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
DELEGACION CHIHUAHUA
Firma y sello de caja
CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CMI970416U95
TEL. 414-62-20

Información del CFDi 3.2

Lugar de expedición	Método de pago	Número de Cuenta	Régimen Fiscal
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE FONDOS	5754	REGIMEN DE LAS PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS

Información del Timbre Fiscal Digital

Folio Fiscal	Certificado Digital SAT	Fecha de Certificación
d0f988c9-7b72-4260-bebf-934bc36d3b5f	00001000000404614920	16/01/2017 12:53:06

Avisos

Cadena Original del Timbre

||3.2|2017-01-16T12:53:15|ingreso|PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION|670.00|670.00|03|CHIHUAHUA, CHIHUAHUA|5754|CMI970416U95|Camara Mexicana de la Industria de la Construccion|Periferico Sur|4839|Parques del Pedregal|Tlalpan|Distrito Federal|Mexico|14010|REGIMEN DE LAS PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS|ACO9008043S4|ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.|CARACAS|# 7520|FRACC. FIDEL VELAZQUEZ|CHIHUAHUA|CHIHUAHUA|CHIHUAHUA|MEXICO|31210|1.00|No aplica|PAGO SIEM|670.00|670.00|IVA|0.00|0.00|0.00||

Sello Digital del Emisor

Xe36mZM28jKgk1IUH+fM37LNpI3wQbw/SYdeGEQXW33IgN6WS6NIRiyXIVXsPxXfSPLp4cb0FrSP2WyIlvaHcePKWyCfz8juPLu6
cweLhcOZ5xZm4GpcsxW2kAMqhO6rVvbuWEX4oFgGqYSQa+VR+kMuk3XYQfxIQsUZ6+SV4clanZcwfAsISPxDe2fYjNsuGzSzwLEn
hULMdONZyComsZH7L7MoQvZp1peHu9g6b1bTnlW5SW+JXTJwq40FhNZ7JuYvnrrbWTSnUm9eTxi6zoo63j1TmwJHbZeNv2CeDZxkQmqoskCsHbuwVEGyM4

Sello Digital del SAT

PB3Q4fXgzd8Qu/9MqlgcB4AX9f0IEY/yxJxQO2gpyYt0fCeaYZnj2x/OBpbv03p9OlaZKsLxGKysvQFAVv70sMKuzBouOR5t38i
G2xwpjlDxPKm7BhxK7fx1g4DmhTPeHK1GgHe5fP3ClhaJNmD3whVkJ02oL2LW5Ard+0v1/5lnkwShpCMNanR0nxH4BZA8sckyFRZ
5jFrhKo4VW26SP/iHFm3iPthtGKnw38h/Bt38AUx/TdKru0N7x7hBGVSLfF4ZPtxy3ZYE51ctbEyGlob7chNF2LQmcx3Cl2AtWdYFnDe85GkI4RAF9WGAJIruED

Este documento es una representación impresa de un CFDI.

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

NORMA Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2011, Construcción-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

JAVIER LOZANO ALARCON, Secretario del Trabajo y Previsión Social, con fundamento en los artículos 16 y 40, fracciones I y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 512, 523, fracción I, 524 y 527, último párrafo, de la Ley Federal del Trabajo; 3o., fracción XI, 38, fracción II, 40, fracción VII, y 47, fracción IV, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 4o., 17, fracción I, y 22 del Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo, y 19 del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y

CONSIDERANDO

Que con fecha 17 de agosto de 2010, en cumplimiento de lo previsto por el artículo 46, fracción I, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social presentó ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo, el Anteproyecto de Modificación de la presente Norma Oficial Mexicana, y que el citado Comité lo consideró correcto y acordó que se publicara como Proyecto en el Diario Oficial de la Federación;

Que con objeto de cumplir con lo dispuesto en los artículos 69-E y 69-H, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Anteproyecto correspondiente fue sometido a la consideración de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria, la que dictaminó favorablemente en relación con el mismo;

Que con fecha 19 de noviembre de 2010, en cumplimiento del Acuerdo por el que se establece la organización y Reglas de Operación del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo, y de lo previsto por el artículo 47, fracción I, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2010, Construcción-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo, a efecto de que, dentro de los 60 días naturales siguientes a dicha publicación, los interesados presentaran sus comentarios al Comité;

Que habiendo recibido comentarios de seis promoventes, el Comité referido procedió a su estudio y resolvió oportunamente sobre los mismos, publicando esta dependencia las respuestas respectivas en el Diario Oficial de la Federación de 25 de marzo de 2011, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47, fracción III, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

Que derivado de la incorporación de los comentarios presentados al Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2010, Construcción-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como de la revisión final del propio proyecto, se realizaron diversas modificaciones con el propósito de dar claridad, congruencia y certeza jurídica en cuanto a las disposiciones que aplican en los centros de trabajo, y

Que en atención a las anteriores consideraciones y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-STPS-2011, CONSTRUCCION-CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INDICE

1. Objetivo
2. Campo de aplicación
3. Referencias
4. Definiciones
5. Obligaciones del patrón
6. Obligaciones de los trabajadores
7. Clasificación del tamaño de la obra de construcción
8. Análisis de riesgos potenciales
9. Sistema de seguridad y salud en la obra
10. Selección del equipo de protección personal básico y específico
11. Trabajos de excavaciones
12. Trabajos en espacios confinados
13. Soldadura y corte
14. Trabajos en altura
15. Transporte de materiales en las obras de construcción
16. Trabajos específicos en las obras de construcción
17. Maquinaria y equipo
18. Uso de herramientas

4.4 Contratista; constructor; constructora: La persona física o moral que labora temporalmente en una obra de construcción y asume contractualmente ante el patrón, el compromiso de realizar la totalidad o parte de la obra, según el alcance establecido en el proyecto o contrato, empleando equipo, maquinaria y/o mano de obra, propios o subcontratados.

4.5 Equipo de protección personal (EPP): El conjunto de elementos y dispositivos de uso personal para proteger al trabajador de accidentes y enfermedades, que pudieran ser causados por agentes o factores generados con motivo de la realización de sus actividades de trabajo, y que de acuerdo con el riesgo a que están expuestos los trabajadores, puede ser básico o específico. Cuando en el análisis de riesgos se establezca la necesidad de utilizar ropa de trabajo con características específicas de protección, ésta será considerada como equipo de protección personal.

4.6 Equipo de protección personal básico: Aquellos elementos y dispositivos de uso personal para proteger al trabajador contra los riesgos a los que está expuesto durante la ejecución de sus actividades de construcción.

4.7 Equipo de protección personal específico: Aquellos elementos y dispositivos de uso personal para proteger al trabajador contra riesgos adicionales a los que está expuesto, con motivo de la ejecución de trabajos peligrosos.

4.8 Espacio confinado: Aquel lugar lo suficientemente amplio, con ventilación natural deficiente, configurado de tal manera que una persona puede desempeñar una determinada tarea en su interior, que tiene medios limitados o restringidos para su acceso o salida, que no está diseñado para ser ocupado por una persona en forma continua y en el cual se realizan trabajos específicos ocasionalmente.

4.9 Instrucciones de seguridad: La descripción de actividades, en orden lógico y secuencial, que deberán seguir los trabajadores durante sus actividades para la prevención de riesgos o en casos de emergencias en las obras de construcción. Estas instrucciones pueden estar contenidas en documentos como: procedimientos, manuales o guías, entre otros.

4.10 Nivel de referencia: La superficie considerada como base para medir la altura del plano de trabajo.

4.11 Obra; obra de construcción: Las actividades de demolición, excavación, cimentación, edificación, instalación, acabados, entre otras.

4.12 Patrón: La persona física o moral en quien recae la responsabilidad de ejecutar la obra de construcción, mediante los servicios de uno o varios trabajadores a su cargo.

4.13 Peligro: Las situaciones del ambiente laboral, determinadas por las características o propiedades intrínsecas de los agentes químicos o físicos, o por las condiciones inseguras, en las que es posible que ocurra un daño.

4.14 Permiso de trabajo: El documento de autorización emitido por el responsable de la obra de construcción, para el ingreso, gestión y desarrollo de actividades en la obra. Se otorga a transportistas, contratistas y subcontratistas.

4.15 Política de seguridad y salud en el trabajo: El marco de referencia para la definición de los objetivos y metas en materia de seguridad y salud en el trabajo en la obra de construcción, determinadas por el responsable de la misma para la protección de la vida, la integridad física y la salud de los trabajadores.

4.16 Programa de seguridad y salud en la obra: El documento que contiene el conjunto de acciones preventivas y correctivas por instrumentar para evitar riesgos laborales en las obras de construcción, que puedan afectar la vida, la integridad física y la salud de los trabajadores, o causar daños a sus instalaciones. En dicho instrumento se describen las actividades, métodos, técnicas y condiciones de seguridad que deberán observarse en cada fase de la obra de construcción, mismo que contará, en su caso, con manuales o procedimientos específicos de seguridad.

4.17 Proveedor: La persona física o moral que proporciona servicios, materiales y/o equipos al patrón.

4.18 Responsable de la obra de construcción: El patrón o la persona designada por él, con capacidad para tomar decisiones, entre otras, sobre la dirección, ejecución y vigilancia de las acciones en materia de seguridad y salud en el trabajo.

4.19 Riesgo: La correlación entre la peligrosidad de un agente o condición física y la exposición de los trabajadores, con la posibilidad de causar efectos adversos para su integridad física, salud o vida, o dañar al centro de trabajo.

4.20 Señalización: El conjunto de elementos utilizados en las áreas de trabajo, para advertir a los trabajadores y personal externo, sobre la ubicación de equipos o instalaciones de emergencia; la existencia de riesgos o peligros, en su caso; la realización de una acción obligatoria, o la prohibición de un acto susceptible de causar un riesgo.

4.21 Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo: Aquellos prestados por personal capacitado, interno, externo o mixto, cuyo propósito principal es prevenir los accidentes y enfermedades de trabajo, mediante el cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo. Se entiende por internos, los prestados por el patrón o personal de la obra en construcción; externos, los prestados por personal independiente a la obra de construcción, y mixtos, los prestados tanto por personal interno como por personal independiente al que labora en la obra de construcción.

5.12 Disponer de extintores para combatir posibles fuegos incipientes, de acuerdo con el tipo de fuego que se pueda presentar en las diferentes áreas de la obra de construcción, los inventarios de sustancias y los materiales utilizados, conforme a lo que determina la NOM-002-STPS-2010, o las que la sustituyan.

5.13 Contar con los sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilicen en la obra de construcción, de conformidad con lo establecido en la NOM-004-STPS-1999, o las que la sustituyan.

5.14 Contar, en su caso, con las autorizaciones de funcionamiento de los recipientes sujetos a presión y generadores de vapor utilizados en las obras de construcción, de acuerdo con lo señalado por la NOM-020-STPS-2002, o las que la sustituyan.

5.15 Contar con las señalizaciones de seguridad, con base en lo que dispone la NOM-026-STPS-2008, o las que la sustituyan, para indicar los riesgos en cada fase de la obra y para el uso del equipo de protección personal.

5.16 Disponer de un plan de atención a emergencias:

a) Para las obras pequeñas, con base en lo dispuesto por el numeral 19.1 de la presente Norma,

b) Para las obras medianas, de conformidad con lo que establece el numeral 19.2 de esta Norma, o

c) Para las obras grandes, de acuerdo con lo señalado en el numeral 19.3 de la presente Norma.

5.17 Proporcionar información y capacitar a los trabajadores sobre seguridad y salud en el trabajo, en el caso de las obras medianas y grandes, conforme lo que determina el Capítulo 20 de esta Norma.

5.18 Proporcionar a los contratistas, subcontratistas y proveedores, información sobre los riesgos que se puedan presentar en la fase de la obra donde desarrollarán sus actividades, en el caso de obras medianas y grandes, a fin de que cumplan con lo establecido en el sistema de seguridad y salud en la obra.

5.19 Constituir en la obra de construcción al menos una comisión de seguridad e higiene y supervisar que realice sus funciones, de conformidad con lo dispuesto en la NOM-019-STPS-2011, o las que la sustituyan.

5.20 Disponer de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo, con base en lo que señala la NOM-030-STPS-2009, o las que la sustituyan.

5.21 Autorizar por escrito a los trabajadores que realicen trabajos peligrosos, en el caso de obras medianas y grandes, de acuerdo con lo previsto en el numeral 9.4 de la presente Norma.

5.22 Otorgar a los contratistas, subcontratistas y proveedores, los permisos de trabajo que requieran para ingresar y desarrollar sus actividades en la obra.

5.23 Proporcionar a los trabajadores un espacio higiénico para ingerir alimentos, de conformidad con lo establecido en las normas oficiales mexicanas que al respecto emita la Secretaría de Salud.

5.24 Proporcionar a los trabajadores, servicios provisionales de agua potable y servicios sanitarios-lavabos, excusados, mingitorios, entre otros-, conforme a lo que establezcan las normas oficiales mexicanas que al respecto emita la Secretaría de Salud, o la legislación local y ambiental en la materia.

5.25 Proporcionar en las obras de construcción grandes, según aplique, alojamiento a los trabajadores, dependiendo del tamaño, tipo y ubicación de la obra de construcción.

En caso de que la obra de construcción cuente con campamentos para el alojamiento de los trabajadores, éstos deberán estar acondicionados, de acuerdo con lo que dispongan las normas oficiales mexicanas correspondientes de la Secretaría de Salud y, en su caso, con lo establecido en el contrato colectivo de trabajo.

5.26 Dar aviso a la Secretaría del Trabajo y Previsión Social de los accidentes y enfermedades de trabajo que ocurran en la obra, conforme a lo previsto en la NOM-021-STPS-1993, o las que la sustituyan.

5.27 Llevar en las obras medianas y grandes, un control de la información de los accidentes de trabajo que ocurran, de acuerdo con el Capítulo 21 de la presente Norma.

5.28 Exhibir a la autoridad del trabajo los documentos que la presente Norma le obligue a elaborar o poseer, cuando ésta así lo requiera.

6. Obligaciones de los trabajadores

6.1 Revisar antes del comienzo de las actividades, por parte del personal responsable de su uso, que la maquinaria, equipos, herramienta e implementos de trabajo se encuentren en condiciones de seguridad y operación, y reportar inmediatamente al patrón cualquier anomalía detectada que ponga en riesgo su uso.

6.2 Desarrollar sus actividades conforme a las instrucciones que se determinen en el sistema de seguridad y salud en la obra y en las autorizaciones para realizar trabajos peligrosos.

6.3 Utilizar el equipo de protección personal proporcionado por el patrón, el contratista o subcontratista, de acuerdo con los procedimientos de uso, revisión, reposición, limpieza, mantenimiento, resguardo y disposición final.

6.4 Abstenerse de realizar actividades que puedan tener como consecuencia directa o indirecta accidentes personales y/o daños materiales, que contravengan a lo dispuesto por la presente Norma y a lo establecido por el patrón.

8.3 La jerarquización del impacto del riesgo deberá contar con:

a) La categoría de frecuencia de ocurrencia de los riesgos, misma que se obtiene considerando la posibilidad de que ocurran éstos, asociados a las actividades de la obra, como se muestra en la Tabla 2 siguiente:

Tabla 2

Frecuencias de la ocurrencia de los riesgos

Frecuencia		Definición
Categoría	**Denominación**	
A	Remota	Que excepcionalmente puede ocurrir.
B	Aislada	Que difícilmente ocurre.
C	Ocasional	Que pocas veces ocurre.
D	Recurrente	Que se repite con periodicidad.
E	Frecuente	Que ocurre con regularidad.

b) La severidad del daño que puede ocasionar el riesgo, con su categoría y denominación, que se obtiene al considerar las definiciones de los daños establecidas en la Tabla 3 siguiente:

Tabla 3

Severidad del daño

Severidad		Definición
Categoría	**Denominación**	
I	Menor	Sin daños o con daños que implican incapacidades temporales del trabajador de tres días o menos.
II	Moderada	Puede implicar la incapacidad temporal del trabajador por más de tres días.
III	Crítica	Puede implicar la incapacidad permanente parcial del trabajador.
IV	Fatal	Puede implicar la incapacidad permanente total o el deceso del trabajador.

c) La jerarquización del impacto del riesgo se obtiene asociando la frecuencia de la ocurrencia del riesgo, con la severidad del daño que puede ocasionar, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 4 siguiente:

Tabla 4

Jerarquización del impacto del riesgo

			Severidad del daño			
			I	II	III	IV
			Menor	**Moderada**	**Crítica**	**Fatal**
Frecuencia de ocurrencia del riesgo	**E**	**Frecuente**	Medio	Elevado		
	D	**Recurrente**	Bajo	Medio	Elevado	
	C	**Ocasional**	Mínimo	Bajo	Medio	Elevado
	B	**Aislada**	Mínimo	Mínimo	Bajo	Medio
	A	**Remota**	Mínimo	Mínimo	Mínimo	Bajo

Los riesgos se deberán jerarquizar por su impacto en graves, elevados, medios, bajos y mínimos, los cuales servirán de base para establecer el orden de atención para las medidas de prevención, protección y control por adoptar.

8.3.1 De manera inmediata, se deberán atender los riesgos clasificados como graves, a fin de modificar las condiciones de seguridad; las instrucciones de seguridad; el equipo de protección personal, o la capacitación. A continuación, se deberán atender, en forma sucesiva, los riesgos elevados, medios, bajos y, por último, los mínimos.

9.4 Las autorizaciones para realizar trabajos peligrosos, deberán contener al menos:

a) El nombre del trabajador autorizado;

b) El tipo de trabajo a desarrollar y el área o lugar donde se llevará a cabo la actividad;

c) La fecha y hora de inicio de las actividades, y el tiempo estimado de terminación;

d) Las medidas de seguridad que apliquen conforme a los resultados del análisis de riesgo por cada actividad, y

e) El nombre y firma del patrón o de la persona que designe para otorgar la autorización.

10. Selección del equipo de protección personal básico y específico

10.1 El equipo de protección personal básico deberá seleccionarse de acuerdo con el puesto de trabajo y, en su caso, el específico conforme a los trabajos peligrosos por ejecutar, con base en lo previsto por la Tabla 5 de la presente Norma, o en el análisis de riesgos a que se refiere la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan. Los puestos de trabajo comprenden las diferentes categorías del oficio.

10.2 Los visitantes que ingresen a las obras medianas y grandes deberán portar al menos casco de seguridad y, en forma adicional, otro tipo de equipo, con base en el riesgo a que estén expuestos.

10.3 El equipo de protección personal que usen los trabajadores y visitantes deberá contar, en su caso, con la certificación emitida por un organismo de certificación, acreditado y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, o con la garantía del fabricante de que protege contra los riesgos para los que fue fabricado.

Tabla 5

Selección del equipo de protección personal

No.	PUESTO DE TRABAJO 1/	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL																		
		1 (CABEZA)			2 (OJOS Y CARA)					3 (OIDOS)		4 (APARATO RESPIRATORIO)				5 (EXTREMIDADES SUPERIORES)				
		A) CASCO CONTRA IMPACTO	B) CASCO DIELECTRICO	C) CAPUCHAS O MONJAS	A) ANTEOJOS DE PROTECCION	B) GOOGLE	C) PANTALLA FACIAL	D) CARETA PARA SOLDADOR	E) GAFAS PARA SOLDAR	A) TAPONES AUDITIVOS	B) CONCHAS ACUSTICAS	A) RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS	B) RESPIRADOR CONTRA GASES Y VAPORES	C) MASCARILLA DESECHABLE	D) EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO	A) GUANTES CONTRA SUSTANCIAS QUIMICAS	B) GUANTES DIELECTRICOS	C) GUANTES CONTRA TEMPERATURAS EXTREMAS	D) GUANTES	E) MANGAS
1	ALBAÑIL	EB	EE		EB									EE	EE	EE	EE		EE	
2	ALMACENISTA	EB																	EB	
3	BARNIZADOR	EB				EB							EB		EE	EB				
4	CARPINTERO	EB			EB							EB							EB	
5	COLOCADOR DE ACABADOS EN PISOS Y PAREDES	EB			EB					EB		EB				EB				
6	COLOCADOR DE MATERIAL AISLANTE	EB													EE				EB	
7	COLOCADOR DE MOSAICOS Y AZULEJOS	EB					EB			EB		EB				EB				
8	COLOCADOR DE VIDRIOS Y CRISTALES	EB			EB														EB	
9	COLOCADOR DE PRODUCTOS PREFABRICADOS	EB	EE		EB		EE			EB					EE		EE		EB	
10	CONDUCTOR DE CAMION DE CARGA	EB																		
11	CONDUCTOR-OPERADOR DE EQUIPO PESADO	EB																		
12	CONDUCTOR-OPERADOR DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS	EB																		
13	CONDUCTOR-OPERADOR DE VEHICULOS CON GRUA	EB	EE														EE			
14	ELECTRICISTA E INSTALADOR DE LINEAS ELECTRICAS	EB	EB		EB										EE		EB			

Cont...Tabla 5

Selección del equipo de protección personal

No.	PUESTO DE TRABAJO 1/	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL												
		6 (TRONCO)				7 (EXTREMIDADES INFERIORES)					8 (OTROS)			
		A) MANDIL CONTRA ALTAS TEMPERATURAS	B) MANDIL CONTRA SUSTANCIAS QUIMICAS	C) BATA	D) ROPA CONTRA SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS	A) CALZADO CONTRA IMPACTOS	B) CALZADO DIELECTRICO	C) CALZADO CONTRA SUSTANCIAS QUIMICAS	D) POLAINAS	E) BOTAS IMPERMEABLES	A) EQUIPO DE PROTECCION CONTRA CAIDAS DE ALTURA	B) CHALECO REFLEJANTE	C) CINTURON PARA HERRAMIENTAS	D) ESCAFANDRA
1	ALBAÑIL					EB	EE			EE	EE	EB		
2	ALMACENISTA			EB		EB								
3	BARNIZADOR				EE	EB					EE			
4	CARPINTERO					EB					EE	EB	EE	
5	COLOCADOR DE ACABADOS EN PISOS Y PAREDES					EB					EE			
6	COLOCADOR DE MATERIAL AISLANTE					EB					EE	EB		
7	COLOCADOR DE MOSAICOS Y AZULEJOS					EB					EE			
8	COLOCADOR DE VIDRIOS Y CRISTALES					EB					EE		EE	
9	COLOCADOR DE PRODUCTOS PREFABRICADOS					EB	EE				EE		EE	
10	CONDUCTOR DE CAMION DE CARGA					EB						EB		
11	CONDUCTOR-OPERADOR DE EQUIPO PESADO					EB						EB		
12	CONDUCTOR-OPERADOR DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS					EB						EB		
13	CONDUCTOR-OPERADOR DE VEHICULOS CON GRUA					EB	EE					EB		
14	ELECTRICISTA E INSTALADOR DE LINEAS ELECTRICAS					EB	EB				EE	EB	EE	
15	FIERRERO					EB	EE				EE	EB	EE	
16	HERRERO-FORJADOR	EB				EB					EE	EB	EE	
17	INSTALADOR DE LINEAS DE TELECOMUNICACION					EB	EE				EE	EB	EE	
18	MECANICO DE EQUIPO PESADO					EB					EE	EB	EE	
19	MECANICO DE INSTRUMENTOS INDUSTRIALES					EB	EE				EE	EB	EE	
20	MECANICO INSTALADOR DE ELEVADORES Y ESCALERAS ELECTRICAS					EB	EE				EE	EB	EE	
21	MECANICO INSTALADOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL					EB					EE	EB	EE	
22	MONTADOR DE ESTRUCTURAS METALICAS					EB					EE	EB	EE	
23	OPERADOR DE EQUIPO DE GRANALLADO (SANDBLASTEO)		EB			EB								EB
24	PERFORISTA CON PISTOLA DE AIRE					EB					EE	EB	EE	
25	PERSONAL DE LOS SERVICIOS PREVENTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					EB						EB		

d) Eliminar árboles, arbustos y matorrales que obstaculicen la estabilidad de los cortes de terreno por efectuar, si se cuenta con las autorizaciones que correspondan;

e) Asegurar los soportes o anclajes de los postes de energía eléctrica o, en su caso, solicitar su reubicación a la autoridad competente;

f) Reforzar las paredes de la excavación con puntales, recubrimientos, mallas, tarimas, cimbra, travesaños o ademes (tabla estaca), cuando exista el riesgo de derrumbes. En excavaciones para pilas, prohibir el ingreso de trabajadores cuando no se cuente con la debida protección de las paredes de la excavación;

g) Realizar excavaciones en frentes de trabajo con taludes estables, cuya inclinación deberá estar de acuerdo con el tipo de suelo y/o la Tabla 6 siguiente:

Tabla 6

Inclinación máxima en taludes de excavación

Tipo de suelo o roca	Inclinación máxima para excavaciones de profundidad inferior a 6 m
Roca estable	Vertical (90°)
Tipo A ¾ : 1	(53°)
Tipo B 1 : 1	(45°)
Tipo C 1 ½ : 1	(34°)

h) Estabilizar las paredes de la zanja con elementos que sobrepasen en 20 cm la superficie del terreno, cuando su profundidad sea mayor de 1.50 m;

i) Instalar sistemas de soporte para asegurar la estabilidad de edificios colindantes, bardas u otras estructuras adyacentes a la excavación;

j) Contar en las excavaciones de zanjas con 1.20 m o más de profundidad con una escalera o rampa para entrada y salida de los trabajadores. La escalera deberá sobresalir 90 cm de la parte más alta de la zanja y colocarse a una distancia horizontal máxima de 7 m del sitio de trabajo;

k) Mantener la maquinaria y equipo, en especial los que cuenten con brazo, equipos de izaje y otros similares, a una distancia mínima de seguridad, cuando se ubiquen en las proximidades de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, de conformidad con la Tabla 7 siguiente:

Tabla 7

Distancia mínima de seguridad de equipos y maquinarias a líneas eléctricas

Voltaje (fase a fase) (V)	Distancia mínima de seguridad (m)
Hasta 50 000	**3.10**
Hasta 73 000	**3.33**
Hasta 85 000	**3.45**
Hasta 115 000	**3.75**
Hasta 140 000	**4.00**
Hasta 230 000	**4.90**
Hasta 400 000	**6.60**
Hasta 600 000	**8.60**

l) Prever accesos separados para la circulación, uno para trabajadores y otro para maquinaria y camiones. En caso de no ser posible, deberá delimitarse el acceso con barreras físicas;

m) Disponer de pasos o puentes a la orilla de la excavación;

n) Señalizar y delimitar el perímetro de las excavaciones con cinta de peligro o malla de protección, cuando tengan una profundidad menor de 1.5 m, y con barandales rígidos de 90 cm de altura, tratándose de aquellas con profundidad superior a 1.5 m;

o) Limitar el paso a la zanja, a una distancia de seguridad medida desde la vertical de la pared de dicha zanja, que se determine de conformidad con el resultado de un estudio que contemple, al menos, el tipo de suelo o roca; el ancho y profundidad de la zanja; las cargas máximas de la maquinaria, vehículos o del acopio de materiales, y las entibaciones en la zanja, en su caso;

p) Contar con la iluminación adecuada al turno de trabajo;

a) Los procedimientos de seguridad para las actividades a desarrollar y de los equipos y herramientas a utilizar;

b) Los procedimientos de muestreo para detectar atmósferas peligrosas o deficientes de oxígeno;

c) Un plan de trabajo específico en caso de que persistan condiciones atmosféricas adversas en dicho espacio;

d) El plan de rescate para los posibles accidentados en el espacio confinado que incluya el equipo de rescate para emergencias;

e) La señalización en la entrada del espacio confinado;

f) El responsable de la supervisión de los trabajos que se ubicará en el exterior del espacio confinado;

g) El equipo de protección personal requerido. Cuando el volumen de oxígeno en el interior del espacio confinado sea igual o menor de 19.5 por ciento, se deberá proporcionar a los trabajadores equipo con línea de suministro de aire o equipo de respiración autónomo;

h) Los sistemas de ventilación natural o forzada para mantener una atmósfera respirable en todo momento. Está prohibido utilizar aire comprimido como fuente de ventilación en un espacio confinado;

i) La iluminación al interior de espacios confinados en presencia de materiales o sustancias inflamables o explosivas, con base en lo siguiente:

1) Luminarias con tensiones de seguridad de bajo voltaje, hasta 24 volts, y

2) Lámparas de uso rudo, a prueba de explosión;

j) Las herramientas y equipos eléctricos que necesiten más de 12 volts de tensión eléctrica para operar, deberán contar en atmósferas explosivas con un interruptor diferencial de falla a tierra, conectado a una tierra física.

El interruptor, el transformador y demás elementos del circuito, deberán ubicarse afuera del espacio confinado;

k) Los mecanismos de comunicación entre el personal que opera al interior del espacio confinado y el personal supervisor;

l) El control de ingreso y egreso del personal al espacio confinado, mediante la autorización correspondiente, el cual deberá permanecer a la entrada del mismo mientras se desarrollan las actividades;

m) El registro de los tiempos de permanencia de los trabajadores en el interior del espacio confinado, en su caso, con pausas variables conforme a las condiciones de temperatura de la atmósfera laboral, régimen de trabajo y de la temperatura corporal del trabajador, y

n) El muestreo continuo de la atmósfera, cuando se realicen trabajos en espacios confinados con líquidos inflamables, explosivos, tóxicos o atmósferas con deficiencia de oxígeno.

12.3 Las autorizaciones para el ingreso a los espacios confinados deberán contener al menos, la información siguiente:

a) El lugar en donde se realizará la actividad;

b) La fecha de ejecución de los trabajos;

c) El nombre y firma del personal autorizado para ingresar;

d) El nombre y firma del responsable del área en donde se realizará la actividad, y

e) El nombre y firma de la persona que autoriza.

12.4 El plan de rescate deberá ser analizado con todo el personal que ingrese a los espacios confinados y el personal de relevo, y deberá contener al menos lo siguiente:

a) La descripción de las diferentes emergencias que se podrían presentar;

b) A quién y cómo pedir ayuda en caso de emergencia;

c) Las instrucciones de cómo se deberá atender a una o más personas en caso de emergencia, y

d) El procedimiento para atender al personal que utiliza equipos de respiración autónomos.

12.5 Todas las actividades de soldadura y corte que requieran efectuarse en el espacio confinado, además de lo establecido en el numeral 12.2, deberán cumplir con las condiciones de seguridad siguientes:

a) Ventilar el interior del espacio confinado para que no existan atmósferas inflamables o explosivas;

b) Contar con un sistema de extracción y recirculación de aire forzado para evitar los humos de soldadura;

c) Contar con al menos un extintor tipo ABC de capacidad acorde con los materiales y tipo de fuego que se pudiera presentar;

d) Utilizar el equipo de protección personal requerido para la actividad, el puesto de trabajo y el lugar donde se desarrollará;

13.1.3 Para la realización de actividades de corte con oxiacetileno, se deberán adoptar las medidas siguientes:

a) Contar con procedimientos para el manejo y operación de cilindros, válvulas, reguladores, mangueras y sus conexiones, así como fuentes de alimentación eléctrica;

b) Mantener el área limpia y ordenada durante el desarrollo de la actividad y al concluirla;

c) Asegurar que las válvulas antirretorno de flama estén colocadas entre el maneral del soplete y las mangueras, y entre la manguera y el regulador, tanto del oxígeno como del acetileno;

d) Revisar que no exista evidencia de deformación, fisuras o fracturas en los cilindros, válvulas, reguladores y mangueras;

e) Colocar el equipo de corte a cuando menos 3 m de distancia del lugar de trabajo;

f) Comprobar que los cilindros:

1) Cuenten con capuchones cuando estén almacenados o fuera de uso;

2) Se almacenen de manera vertical y estén asegurados con cadena;

3) No sean utilizados para colgar el soplete, aun cuando esté apagado;

4) Se trasladen en una carretilla diseñada específicamente para ello, asegurados firmemente con una cadena para evitar su caída;

5) No se calientan después de un retroceso de llama o de un incendio del grifo, y

6) Se trasladen para su cambio girándolos sobre su propia base y no rodarlos horizontalmente o arrastrarlos;

g) Revisar que los reguladores:

1) Dispongan de roscas o que sus uniones correspondan a las de la salida de la válvula. Nunca se deberán forzar las conexiones que no coincidan;

2) Estén equipados con manómetros calibrados y en condiciones de seguridad y operación;

3) Cuenten con carátulas, flechas indicadoras, micas o vidrio de protección, y

4) No se intercambien o instalen en otros que no fueron diseñados para el tipo de cilindro utilizado;

h) Comprobar que los manómetros para oxígeno de alta presión, cuenten con tapas de seguridad y estén marcados con la palabra OXIGENO y con un distintivo en color verde, y los de acetileno con la palabra ACETILENO con un distintivo en color rojo;

i) Verificar que las mangueras:

1) Dispongan de conexión prensada o a presión para unirlas al mango de los sopletes y reguladores;

2) Estén protegidas con apoyos de paso resistentes a la comprensión al atravesar vías de circulación de vehículos o personas, y

3) No entren en contacto con superficies calientes, bordes afilados, ángulos vivos o chispas;

j) Prohibir que durante las actividades:

1) Se golpee el soplete con cualquier estructura;

2) Se fume al estar manipulando los sopletes, y

3) Se utilice el oxígeno para limpiar o soplar piezas y tuberías o para ventilar una estancia.

14. Trabajos en altura

14.1 Los trabajos en altura se deberán llevar a cabo conforme a lo establecido en la NOM-009-STPS-2011, o las que la sustituyan, y adicionalmente, cumplir con las condiciones previstas en el presente capítulo.

14.1.1 Para realizar trabajos en altura, se deberán aplicar las medidas de seguridad siguientes:

a) Ser supervisados por una persona con conocimientos sobre protección contra caídas de la obra en construcción;

b) Evitar que diferentes trabajadores realicen labores sobre la misma vertical a distintas alturas, y cuando esto sea indispensable, se deberán adoptar medidas de seguridad específicas para dichas actividades;

c) Prohibir el acceso a personas ajenas a la zona de trabajo;

d) Registrar y reportar inmediatamente al responsable de la obra y/o personal de seguridad, los daños o desperfectos identificados en los sistemas o equipos para realizar trabajos en altura, y

e) Tener disponibles en la obra de construcción los registros de las revisiones a los sistemas o equipos para realizar trabajos en altura.

c) Contar con señalamientos de conformidad con lo que establezca el fabricante, que indiquen:
  1) El peso máximo a soportar;
  2) Los radios de operación, y
  3) El número máximo de personas que resisten;

d) Tener estabilizadores extendidos y que el equipo se encuentre a nivel de gota antes de elevar el cesto;

e) Estar libres de personal alrededor de ésta, cuando se encuentre en operación;

f) Tener la posibilidad de que se opere directamente, en cualquier momento, por medio de sistemas con doble control de operación;

g) Operar el carro, sólo cuando la superficie de la plataforma sobre la que se apoya esté nivelada y compacta;

h) Asegurar la plataforma a la estructura, en caso de acceder a la plataforma desde lugares elevados. Antes de que el personal baje de la canastilla deberá engancharse a un sistema de protección contra caídas, y

i) Prohibir el desplazamiento del carro con el brazo extendido o con personal al interior de la plataforma.

14.1.6 Para el uso de escaleras móviles en las obras de construcción, se deberá cumplir con las medidas de seguridad siguientes:

a) Constatar que se conserven limpias y despejadas de cualquier material las áreas de acceso tanto inferiores como superiores;

b) Revisar antes de utilizarlas que:
  1) Se encuentren en condiciones de seguridad y operación;
  2) Los peldaños o largueros no presenten elementos dañados, doblados, golpeados o quebrados, y
  3) Las zapatas antideslizantes no estén desgastadas o rotas;

c) Prohibir el transporte de cargas en el ascenso y descenso de la escalera de mano, y

d) Evitar que se coloquen por encima de mecanismos en movimiento.

15. Transporte de materiales en las obras de construcción

15.1 El patrón deberá llevar un control de los permisos de trabajo para el transporte de materiales en las obras de construcción, con la descripción de las actividades por desarrollar y el tipo de los vehículos, maquinaria y equipo móvil autopropulsado por utilizar, ya sean propios o subcontratados.

15.2 Los operadores de vehículos, maquinaria y equipo autopropulsado para el transporte de materiales, deberán:

a) Contar con el permiso de trabajo correspondiente para ingresar a las obras;

b) Efectuar una inspección visual de las condiciones del camino en terrenos sinuosos e inestables y, en su caso, realizar o solicitar los acondicionamientos necesarios antes de transitarlo;

c) Aplicar el manual del usuario para carga, descarga y maniobras, que se establezca para tal efecto, a fin de no rebasar la capacidad de carga de la unidad. El manual deberá estar disponible en idioma español a bordo del equipo;

d) Revisar que la carga se encuentre debidamente colocada, asegurada y señalizada;

e) Usar el cinturón de seguridad mientras permanezcan en ellos;

f) Estar capacitados y adiestrados sobre los procedimientos de emergencia y control de fugas o derrames de las sustancias o materiales peligrosos que transporten;

g) Revisar periódicamente las condiciones generales de mecánica, carrocería, frenos, luces, llantas e integridad de los dispositivos de seguridad -interruptores, guardas, protecciones, entre otros-, y registrar sus resultados en una bitácora que para tal efecto se establezca, y

h) Reportar las fallas detectadas en la revisión periódica que comprometan la seguridad de los trabajadores e instalaciones, al supervisor o encargado de la obra, para su reparación.

15.3 En las obras de construcción se deberá prohibir el transporte de personal en los estribos, salpicaderas, cajas, botes o cucharones de los vehículos, maquinaria y equipo móvil autopropulsado de transporte de materiales, así como en cualquier otra parte que no esté diseñada específicamente para el transporte de personal.

15.4 Los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales que se utilicen en las obras de construcción, deberán contar con lo siguiente:

a) Dispositivos sonoros -alarmas de reversa-, para advertir su retroceso;

b) Personal que auxilie a los operadores en las maniobras de reversa, y

c) Dispositivos de seguridad, en su caso, como cabinas, cinturones, sistemas de amortiguamiento en los asientos, o cualquier otro dispositivo de advertencia, identificación o alarma visual (torretas) o sonora requerido de acuerdo con la tipología de los trabajos por realizar.

g) Limitar la exposición de trabajadores a polvos, mediante:

1) La delimitación del área de trabajo, informando a los trabajadores la presencia de sustancias o materiales peligrosos;

2) La descontaminación de los elementos que contengan sustancias peligrosas, y

3) El regado con agua a intervalos convenientes en las construcciones en curso de demolición para impedir la formación de nubes;

h) Evitar que trabajen operarios situados a distintos niveles en una misma vertical;

i) Iniciar el derribo de arriba hacia abajo procurando mantener la horizontal;

j) Evitar que se debiliten los puntos de apoyo de las estructuras que sostienen los pisos mientras no se hayan terminado los trabajos;

k) Desmontar piso por piso las estructuras metálicas;

l) Retirar constantemente los escombros de modo que los accesos y zonas de trabajo no resulten obstruidos o para evitar la sobrecarga de la estructura;

m) Arrojar los escombros utilizando para ello conductos de descarga, y

n) Interrumpir los trabajos de demolición en caso de vientos fuertes o lluvia.

16.4 Para el hincado de pilotes, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Nivelar y compactar el área de trabajo de la máquina de hincado de pilotes y camiones de traslado de concreto;

b) Calzar los pilotes almacenados para evitar que se rueden;

c) Atar con cuerdas los pilotes para su descarga y prohibir que el trabajador se guíe con las manos;

d) Proteger mediante carcasas todos los mecanismos de transmisión;

e) Mantener limpios de lodo o grasa los peldaños y accesos a la máquina de hincado de pilotes;

f) Prohibir que se realice el arrastre o tirón sesgado de los pilotes para aproximarlos al lugar de hincado;

g) Proteger las varillas de los armados de los cabezales o remates de los pilotes;

h) Evitar que los operarios permanezcan próximos a la máquina de hincado, de forma que puedan ser alcanzados por ésta o los fustes en suspensión;

i) Prohibir que las personas no autorizadas accedan a la máquina de hincado o permanezcan en las proximidades de la cabina o zonas de maniobras, y

j) Asegurar un radio de 10 m del entorno de la máquina de hincado para prevenir golpes y atropellos.

16.5 Para la instalación de tuberías sanitarias, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Delimitar y señalizar el área de trabajo, conforme a lo establecido en el numeral 11.2, inciso n), de la presente Norma;

b) Acoplar los tubos para las conducciones en una superficie horizontal, calzados con cuñas de madera, para evitar que se deslicen o rueden;

c) Tapar o proteger de inmediato las cajas de registro después de construirlas;

d) Colocar medios de protección colectiva a lo largo de las zanjas abiertas;

e) Mantener iluminada el área;

f) Suspender por sus extremos, con eslingas, uñas de montaje o balancines, los tramos de tubería mayores a 1.5 m de diámetro;

g) Colocar las tuberías y/o materiales a 2 m de distancia del borde superior de la excavación;

h) Realizar apuntalamientos con madera u otro material a los lados de la excavación o zanja;

i) Evitar que se realicen acopios a una distancia inferior a los 2 m del borde de la zanja;

j) Guiar desde el exterior la colocación de los tubos en las zanjas;

k) Prohibir que los trabajadores permanezcan en el interior de la excavación cuando se coloque tubería por medio de grúas, y

l) Suspender los trabajos en presencia de lluvia.

16.6 Para la realización de trabajos que impliquen la manipulación de equipo o instalaciones energizadas, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Delimitar y señalizar las áreas de trabajo;

b) Utilizar herramienta protegida con material aislante;

c) Vigilar que la colocación de las líneas de suministro eléctrico no coincida con las de suministro provisional de agua;

d) Establecer el procedimiento para el bloqueo de energía, mediante el uso de tarjetas y candados, y el equipo de protección personal dieléctrico (guantes, calzado y casco);

16.10 Para la realización de trabajos de limpieza con chorro de arena (sandblasteo), se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Mantener una relación actualizada del personal que maneja y usa el equipo de limpieza con chorro de arena (sandblasteo);

b) Realizar una revisión y probar antes de utilizar el equipo de aire a presión (compresor), los dispositivos de seguridad (válvulas, manómetros, desfogues), sus conexiones y las condiciones de seguridad y operación de la manguera;

c) Proteger el área de trabajo y limpiarla del material y otras partículas removidas, y

d) Verificar que durante la aplicación del chorro de arena se:

1) Utilice el equipo de protección personal específico;

2) Cuente en la línea de aire respirable para el trabajador, con dispositivos de filtrado para retener partículas de hasta 5 micrones, humedad y humos de aceite;

3) Evite la dispersión de polvos;

4) Mantenga el área delimitada, señalizada y restringida;

5) Cuente con las hojas de datos de seguridad de las sustancias (HDS) utilizadas para la limpieza;

6) Sitúe el operador del equipo de granallado en el área de aplicación y, en su caso, un auxiliar;

7) Conecte en forma independiente la línea de aire para el chorro de arena, de la línea de aire respirable;

8) Corte el flujo de aire por medio de la válvula de control cuando se detenga la limpieza, y

9) Efectúe la limpieza de la ropa de trabajo y/o la máquina sin usar aire comprimido.

16.11 Para la realización de trabajos de pintura, barnizado o recubrimiento a base de disolventes, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Mantener limpia y ordenada el área de trabajo;

b) Informar a los trabajadores sobre las instrucciones establecidas en las hojas de datos de seguridad (HDS) de las pinturas, disolventes y sustancias que utilicen;

c) Señalizar los contenedores de barnices, disolventes, pinturas y otro tipo de líquidos y gases inflamables que se utilicen, de acuerdo con lo dispuesto en la NOM-018-STPS-2000, o las que la sustituyan;

d) Evitar que se almacenen pinturas a base de solventes orgánicos y barniz en recipientes dañados;

e) Mantener cerrados y alejados de fuentes de ignición como flamas, chispas o trabajos de corte, los contenedores de barnices, disolventes, pinturas y otro tipo de líquidos y gases inflamables que se utilicen;

f) Realizar la mezcla de disolventes con pinturas o barnices en cantidades requeridas para el trabajo diario;

g) Disponer en contenedores cerrados, los residuos de pinturas o barnices, y las estopas o trapos impregnados con disolventes, a fin de evitar la formación de atmósferas inflamables;

h) Delimitar y señalizar el área de trabajo de conformidad con lo que establece la NOM-026-STPS-2008, o las que la sustituyan;

i) Ejecutar bajo ventilación por corriente de aire, las actividades de limpieza de polvos en muros, raspados y lijados;

j) Mantener ventilada el área o la instalación donde se lleven a cabo actividades de pintura, barnizado o recubrimiento a base de disolventes;

k) Utilizar protección respiratoria en los lugares con mayor concentración de vapores;

l) Contar con un extintor tipo ABC de al menos 6 kg en el lugar de preparación de la pintura o mezcla que requiera disolventes;

m) Prohibir fumar o comer en los lugares en que se pinte con mezclas que contengan disolventes orgánicos o tóxicos;

n) Lavar las manos y cara, al interrumpir o terminar la actividad, todos aquellos trabajadores que tengan contacto con disolventes orgánicos o tóxicos;

o) Prohibir las pruebas de instalaciones de tuberías, calderas o rieles, cuando se aplique pintura en éstas;

p) Prohibir el uso de solventes en la limpieza de manos y piel de los trabajadores expuestos a las pinturas que contengan disolventes orgánicos o tóxicos;

q) Utilizar limpiadores a base de agua de uso común, para evitar la absorción de sustancias nocivas por vía cutánea, y

r) Realizar la limpieza periódica de los filtros y del exceso de pintura acumulada en éstos.

17.4 Condiciones de seguridad para el uso de maquinaria y equipo.

17.4.1 Para la operación de la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción, se deberán observar al menos las condiciones de seguridad establecidas en la NOM-006-STPS-2000, o las que la sustituyan, así como las siguientes:

a) Acordonar el entorno del radio de acción donde se realicen actividades con maquinaria y equipo;

b) Revisar que la maquinaria cuente con sus elementos de protección de las partes móviles antes de operarla;

c) Verificar que los sistemas eléctrico y mecánico no presenten elementos de riesgo antes de iniciar su operación;

d) Revisar al inicio de la jornada de trabajo, según aplique, que los neumáticos no presenten abombamientos, grietas, incrustaciones o deformaciones, así como que se encuentren a la presión correcta;

e) Verificar que las plataformas de la maquinaria y equipo se encuentren libres de grasas y aceites para evitar las caídas;

f) Ascender y descender de la maquinaria y equipo utilizando los peldaños de acceso;

g) Usar siempre el cinturón de seguridad al conducir la maquinaria y equipo;

h) Colocar señalamientos y apoyarse con bandereros para el control del tránsito de personas y vehículos;

i) Conducir la maquinaria y equipo a la velocidad permitida que se indica en la zona de tránsito;

j) Detener el vehículo por completo antes de cruzar las calles y otras vías de tráfico;

k) Desplazar la maquinaria y equipo, manteniendo los elementos de carga, uñas, cucharón, pluma, escarificador, cuchilla o cubeta de arrastre, entre otros, sin levantar o en posición de operación;

l) Mantener la maquinaria y equipo a la distancia de seguridad, a que se refiere el numeral 11.2, inciso o), de la presente Norma, así como a una distancia de al menos 2 m de tuberías, depósitos y equipos que contengan fluidos peligrosos;

m) Evitar sobrecargar la maquinaria y equipo, incluso en distancias cortas;

n) Evitar conducir la maquinaria y equipo en pendientes pronunciadas que excedan las inclinaciones permitidas para las que fueron diseñados;

o) Prohibir que se suministre combustible con el motor en marcha;

p) Evitar que se utilice la maquinaria y equipo como medio de transporte;

q) Suspender las maniobras en caso de lluvias;

r) Estacionar la maquinaria y equipo sobre un terreno nivelado al finalizar el trabajo y, en caso de hacerlo en pendientes, colocar calzas en los neumáticos en forma alternada;

s) Colocar el sistema de freno manual, retirar la llave para evitar el encendido o marcha no autorizados, así como situar los implementos de operación sobre el suelo al abandonar la maquinaria y equipo, y

t) Otorgar la autorización por escrito por parte del patrón o del responsable de la obra de construcción a los trabajadores que realicen actividades con maquinaria y equipo.

17.4.2 En la operación de compresores de aire, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Verificar que las mangueras sean de una sola pieza sin empalmes;

b) Verificar que las mangueras no presenten grietas, empalmes, cortes y dobleces;

c) Comprobar que los mecanismos de conexión de las mangueras se encuentren asegurados;

d) Mantener las mangueras de presión protegidas con guardas en los cruces peatonales y de vehículos sobre los caminos de la obra;

e) Evitar que se utilice la manguera de presión para limpiar residuos de material en la ropa, y

f) Verificar que las mangueras estén extendidas al momento de encender el compresor.

17.4.3 En la operación de generadores de energía eléctrica, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Comprobar que el interruptor general de salida esté desconectado antes de poner en marcha el generador de energía eléctrica, por medio del sistema de tarjeta, candado y prueba;

b) Conectar a un tablero eléctrico el tomacorriente del generador, de tal forma que se cuente con un árbol de distribución debidamente protegido para la alimentación de varios frentes de trabajo;

c) Dotar con un diferencial de 300 mA al generador de alumbrado;

d) Instalar sistemas de tierra tanto para el neutro del generador eléctrico como para el tomacorriente;

e) Asegurar el sistema de tierra contra fallas de conexión por medio de la utilización de interruptores;

g) Impedir la operación de las herramientas manuales sin sus guardas de protección, cuando cuentan con ellas desde su diseño;

h) Revisar que las herramientas manuales sean del tamaño y características adecuadas al uso;

i) Eliminar los rebordes y filamentos que puedan desprenderse de los accesorios al utilizar las herramientas manuales;

j) Evitar trabajar con herramientas manuales en malas condiciones o estropeadas;

k) Realizar el trabajo con herramientas manuales, preferentemente, sobre superficies niveladas;

l) Situar las herramientas manuales en lugares suspendidos y si están en el suelo protegerlas o señalizarlas adecuadamente;

m) Verificar que la pieza a trabajar esté sujeta firmemente y bien acomodada;

n) Mantener siempre en su lugar las piezas que constituyen la cubierta de protección de las herramientas manuales;

o) Evitar dejar las herramientas manuales en pasillos, escaleras y áreas de paso peatonal;

p) Señalizar y delimitar las áreas de trabajo cuando el uso de herramientas manuales represente un riesgo para otros trabajadores;

q) Hacer calas cuando se utilicen herramientas manuales en los lugares donde existan instalaciones eléctricas, y

r) Establecer un programa por escrito para la inspección y registro del mantenimiento de las herramientas manuales.

18.2 En el uso de las herramientas eléctricas, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Impedir la modificación del cable de alimentación, cuando se trate de herramientas manuales eléctricas, de acuerdo con el diseño del fabricante;

b) Evitar que se utilice el equipo si el cable presenta raspaduras que dejen al descubierto los hilos de cobre o presenten empalmes con cinta aislante;

c) Utilizar extensiones de doble aislamiento conforme al voltaje de la herramienta y con dispositivo de falla a tierra sin enmendaduras ni roturas;

d) Retirar los materiales inflamables y combustibles cuando se realicen trabajos con herramienta eléctrica;

e) Mantener siempre en su lugar las piezas que constituyen la cubierta de protección;

f) Desconectar las herramientas eléctricas manuales al interrumpir o finalizar la actividad sin jalar el cable, y

g) Empalmar los cables de las instalaciones con conectores mecánicos.

18.3 En el uso de las herramientas de corte, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Elegir la herramienta de acuerdo con el material a cortar;

b) Verificar que los elementos cortantes no presenten desgaste excesivo, grietas ni cuarteaduras, y si lo están, sustituirlos inmediatamente;

c) Evitar trabajar en zonas poco accesibles, así como forzar la posición del elemento de corte de la herramienta;

d) Realizar la prueba de resonancia en el disco de corte para verificar que se encuentre en condiciones de seguridad y operación;

e) Verificar que en los trabajos con herramientas de corte, no existan tuberías conductoras de gas o sustancias peligrosas;

f) Utilizar los elementos de corte conforme al número de revoluciones de la herramienta;

g) Controlar la generación de chispas durante y al término de los trabajos con herramientas de corte;

h) Mojar periódicamente el área de concreto que se va a cortar;

i) Utilizar extractor de polvos o realizar los trabajos en áreas abiertas;

j) Verificar que se encuentren asegurados los elementos de sujeción de las herramientas de corte, y

k) Cambiar los elementos de corte cuando lleguen al límite de su vida útil establecida por el fabricante.

18.4 En el uso de las herramientas neumáticas, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Comprobar que la red de alimentación es de aire comprimido y no de otro gas, cuando la herramienta neumática se conecte a una red general;

b) Prohibir el uso de oxígeno gaseoso como fuente de poder para la herramienta neumática. Usar solamente aire filtrado, lubricado y comprimido;

c) Comprobar el buen funcionamiento de grifos y válvulas en la red de alimentación de las herramientas neumáticas;

19.3 El plan de atención a emergencias para las diversas fases de las obras clasificadas como grandes, deberá contener lo siguiente:

a) El alcance del plan;

b) El responsable de implementar el plan;

c) Los recursos humanos y materiales para su instauración;

d) La capacitación de los trabajadores en relación con el contenido del plan;

e) La periodicidad y tipo de simulacros de emergencias por realizar;

f) El equipo de protección personal requerido para la atención a emergencias;

g) La evaluación y retroalimentación del plan de atención a emergencias;

h) La descripción de las instalaciones, actividades a realizar y del entorno;

i) El análisis de riesgos internos y externos, incluyendo los fenómenos naturales;

j) El inventario de los recursos materiales disponibles para enfrentar situaciones de emergencia;

k) Las instrucciones operativas para el control y manejo de las emergencias potenciales resultantes de los riesgos detectados, junto con las del personal que pone en acción el plan;

l) La identificación de las rutas de evacuación, puntos de reunión y/o zonas de seguridad;

m) Los procedimientos para:

1) El alertamiento, en caso de ocurrir una emergencia;

2) La comunicación interna y externa en caso de ocurrir una emergencia, junto con el directorio para localizar, en cualquier momento del día, a los responsables de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo y de la obra de construcción; a los servicios de auxilio para la emergencia (bomberos, hospitales, policía y rescate), así como, en su caso, el directorio de los centros de información de manejo de sustancias químicas en casos de emergencia;

3) La interrupción del funcionamiento de la maquinaria y equipo;

4) La suspensión de las actividades;

5) La evacuación de los trabajadores y visitantes;

6) Los primeros auxilios;

7) La eliminación de los riesgos después de la emergencia;

8) La evaluación de los daños, y

9) El retorno a actividades normales de operación, y

n) La constitución de las brigadas de emergencia, con asignación de puestos y responsabilidades, especificando el personal capacitado y adiestrado para:

1) La atención a emergencias y desastres;

2) La evacuación;

3) Los primeros auxilios, y

4) El combate de incendios.

20. Capacitación

20.1 La capacitación a los trabajadores en las obras grandes se deberá impartir de acuerdo con programas de capacitación que para tal efecto se elaboren y que se relacionen, según aplique, a cada fase de la obra; con el contenido del sistema de seguridad y salud en la obra, así como del programa de seguridad y salud en la obra y las instrucciones de seguridad que correspondan a las actividades que desarrollen los trabajadores.

20.2 La capacitación que se proporcione a los trabajadores de las obras grandes, deberá incluir, al menos, los temas siguientes:

a) La información sobre los riesgos de trabajo relacionados con la actividad que desarrollarán;

b) La forma segura de manejar o utilizar la maquinaria, equipo, herramientas, materiales y sustancias;

c) Las medidas de seguridad que se deberán adoptar para realizar las actividades o trabajos, y

d) El uso, mantenimiento, conservación, almacenamiento y reposición del equipo de protección personal, de acuerdo con lo establecido en el Capítulo 7 de la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan.

20.3 La información que se proporcione a los trabajadores que realicen trabajos peligrosos en obras medianas, deberá proveerse antes del inicio de dichas actividades.

20.4 Las pláticas de seguridad y salud laboral que se proporcionen a los trabajadores de las obras medianas deberán estar relacionadas con las medidas de prevención, protección y control de los riesgos y con las instrucciones de seguridad correspondientes a las actividades que desarrollen los trabajadores.

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
5.1 y 7	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que realizó la clasificación del tamaño de la obra de construcción, y en la misma se tomaron en consideración las características de la Tabla 1 de la presente Norma.	
5.2	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que cuenta con: ☐ La descripción de las actividades a desarrollar; ☐ Los riesgos a los que se enfrentan los trabajadores, y ☐ La relación de medidas de seguridad por adoptar antes y durante su ejecución.	Aplica a obras pequeñas.
5.3 a), 8.1 y 8.3	**Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Presenta evidencia documental de que cuenta con el análisis de riesgos potenciales; ☐ El análisis de riesgos considera lo siguiente: ☐ Las actividades por realizar u oficios que participarán; ☐ Las condiciones de las instalaciones; ☐ Las condiciones de seguridad y operación en que se encuentran las herramientas, equipo y maquinaria por utilizar; ☐ La identificación de los peligros existentes; ☐ El análisis de la exposición de los trabajadores a los peligros; ☐ La determinación de los riesgos y su posible impacto, a partir de los peligros existentes, de acuerdo con la jerarquización establecida en el numeral 8.3 de esta Norma; ☐ Las medidas de prevención, protección y control aplicables a los riesgos detectados, y ☐ La firma del responsable de la obra; ☐ Presenta evidencia documental de que realizó la jerarquización del impacto de los riesgos; ☐ La jerarquización del impacto de los riesgos, cuenta con: ☐ La categoría de frecuencia de ocurrencia de los riesgos, de acuerdo con lo dispuesto en la Tabla 2 de la presente Norma; ☐ La severidad del daño que pueda ocasionar el riesgo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 3 de la presente Norma, y ☐ La jerarquización del impacto del riesgo, de acuerdo con lo previsto en la Tabla 4 de la presente Norma, en graves, elevados, medios, bajos y mínimos, y ☐ Presenta evidencia documental de que atiende los riesgos en la secuencia siguiente: graves, elevados, medios, bajos y, por último, los mínimos.	Aplica a obras medianas. La frecuencia de ocurrencia se determina con base en los registros de la propia empresa, de acuerdo con lo previsto por la NOM-021-STPS-1993, o las que la sustituyan.

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ El programa de seguridad y salud en la obra que contenga las medidas de prevención, protección y control de dichos riesgos; ☐ La autorización para realizar trabajos peligrosos; ☐ La firma del patrón y/o del responsable de la obra de construcción, y/o del responsable de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo; ☐ La información sobre las medidas de prevención, protección y control de riesgos; ☐ La relación de medidas e instrucciones de seguridad para las actividades a desarrollar en la obra; ☐ Los programas para: o La capacitación en materia de seguridad y salud en el trabajo; o La selección, uso y mantenimiento del equipo de protección personal básico y, en su caso, específico; o La revisión y mantenimiento preventivo de maquinaria, equipos, herramientas y dispositivos de seguridad, y o La supervisión y seguimiento de seguridad en la obra; ☐ Las instrucciones de seguridad para acceso y control de personal en la obra aplicables a los trabajadores, subcontratistas, proveedores y visitantes, que al menos incluyan los horarios de trabajo, definición de la entrada y salida a las áreas de trabajo, equipo de protección personal a usar y rutas de evacuación; ☐ El manual de primeros auxilios, y ☐ El plan de atención a emergencias, conforme a lo especificado en Capítulo 19 de esta Norma.	
5.4 b), 9.1 y 9.3	**Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Presenta evidencia documental de que cuenta con un sistema de seguridad y salud en la obra conformado antes de iniciar las actividades, y ☐ El sistema de seguridad y salud en la obra comprende lo siguiente: ☐ La política de seguridad y salud en el trabajo; ☐ La clasificación de la obra; ☐ La determinación de los riesgos asociados a las actividades; ☐ El programa de seguridad y salud en la obra que contenga las medidas de prevención, protección y control de dichos riesgos; ☐ La autorización para realizar trabajos peligrosos; ☐ La firma del patrón y/o del responsable de la obra de construcción, y/o del responsable de los servicios preventivos de seguridad **y** salud en el trabajo;	Aplica a obras grandes.

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
5.6	**Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Presenta evidencia documental de que cuenta con procedimientos de seguridad para la revisión y mantenimiento de las herramientas y equipos utilizados por los trabajadores; ☐ Los procedimientos contemplan al menos la actividad por llevar a cabo, las fechas de realización y el responsable de su ejecución, y ☐ Presenta evidencia documental de que cuenta con procedimientos de seguridad para la colocación y manejo de las instalaciones eléctricas, provisionales y definitivas.	Aplica a obras medianas y grandes.
5.7	**Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Presenta evidencia documental de que cuenta con instrucciones de seguridad para realizar: ☐ Trabajos de relleno y compactación; ☐ Trabajos de fabricación y manejo de cimbra; ☐ Trabajos de manejo y colocación de concreto; ☐ En su caso, para realizar dos o más de estas actividades de manera simultánea, y ☐ Trabajos peligrosos.	Aplica a obras medianas y grandes.
5.8 y 10	**Física** **Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Demuestra que proporciona a los trabajadores el equipo de protección personal básico, de acuerdo con su puesto de trabajo y, en su caso, el específico que le corresponda, con motivo de la ejecución de trabajos peligrosos, con base en lo previsto por la Tabla 5 de la presente Norma, o en el análisis de riesgos a que se refiere la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan; ☐ Demuestra que se proporciona el mismo equipo de protección personal a los trabajadores de las diferentes categorías del oficio que corresponde al puesto de trabajo; ☐ Demuestra que el equipo de protección personal proporcionado a los trabajadores y visitantes, cuenta, en su caso, con la certificación emitida por un organismo de certificación, acreditado y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, o con la garantía del fabricante de que protege contra los riesgos para los que fue fabricado, y ☐ Presenta evidencia documental de que el equipo de protección personal básico y, en su caso, el específico que proporciona a los trabajadores, es el que les corresponde, con base en lo previsto en la Tabla 5 de la presente Norma o en el análisis de riesgos a que se refiere la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan.	
5.9	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que cuenta con procedimientos para el uso, revisión, reposición, limpieza, limitaciones, mantenimiento, resguardo y disposición final del equipo de protección personal, basados en la información del fabricante, y conforme a lo que señala la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan.	
5.10 y 10.2	**Física**	El patrón cumple cuando demuestra que se supervisa que los trabajadores porten el equipo de protección personal básico y, en su caso, el específico. Tratándose de empresas medianas y grandes, los visitantes portan al menos casco de seguridad y, en forma adicional, otro tipo de equipo, con base en el riesgo a que están expuestos.	Aplica a obras medianas y grandes.

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Realiza excavaciones en frentes de trabajo con taludes estables, cuya inclinación está de acuerdo con el tipo de suelo y/o la Tabla 6 de la presente Norma; ☐ Estabiliza las paredes de la zanja con elementos que sobrepasan en 20 cm la superficie del terreno, cuando su profundidad es mayor de 1.50 m; ☐ Instala sistemas de soporte para asegurar la estabilidad de edificios colindantes, bardas u otras estructuras adyacentes a la excavación; ☐ Cuenta en las excavaciones de zanjas con 1.20 m o más de profundidad con una escalera o rampa para entrada y salida de los trabajadores. La escalera sobresale 90 cm de la parte más alta de la zanja y se coloca a una distancia horizontal máxima de 7 m del sitio de trabajo; ☐ Mantiene la maquinaria y equipo, en especial los que cuentan con brazo, equipos de izaje y otros similares, a una distancia mínima de seguridad, cuando se ubican en las proximidades de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, de conformidad con la Tabla 7 de la presente Norma; ☐ Prevé accesos separados para la circulación, uno para trabajadores y otro para maquinaria y camiones. En caso de no ser posible, delimita el acceso con barreras físicas; ☐ Dispone de pasos o puentes a la orilla de la excavación; ☐ Señaliza y delimita el perímetro de las excavaciones con cinta de peligro o malla de protección, cuando tiene una profundidad menor de 1.5 m, y con barandales rígidos de 90 cm de altura, tratándose de aquéllas con profundidad superior a 1.5 m; ☐ Limita el paso a la zanja, a una distancia de seguridad medida desde la vertical de la pared de dicha zanja, que se determina de conformidad con el resultado de un estudio que contempla, al menos, el tipo de suelo o roca; el ancho y profundidad de la zanja; las cargas máximas de la maquinaria, vehículos o del acopio de materiales, y las entibaciones en la zanja, en su caso; ☐ Cuenta con la iluminación adecuada al turno de trabajo; ☐ Utiliza equipo portátil con alimentación de 24 volts, cuando el uso de cableados eléctricos representa un riesgo para la instalación de iluminación artificial; ☐ Evita el acopio de materiales o tierra a menos de 2 m de distancia del borde de la excavación, con el fin de no ejercer sobrecargas al terreno; ☐ Mantiene la excavación abierta el menor tiempo posible; ☐ Notifica al supervisor la existencia de cableado eléctrico y marca su ubicación;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
	Física	Demuestra que cuenta para la realización de actividades en espacios confinados, con las medidas de seguridad siguientes: La señalización en la entrada del espacio confinado; El responsable de la supervisión de los trabajos se ubica en el exterior del espacio confinado; El equipo de protección personal requerido. Cuando el volumen de oxígeno en el interior del espacio confinado es igual o menor de 19.5 por ciento, se proporciona a los trabajadores equipo con línea de suministro de aire o equipo de respiración autónomo; Los sistemas de ventilación natural o forzada para mantener una atmósfera respirable en todo momento. No utiliza aire comprimido como fuente de ventilación en un espacio confinado; La iluminación al interior de espacios confinados en presencia de materiales o sustancias inflamables o explosivas, con base en lo siguiente: o Luminarias con tensiones de seguridad de bajo voltaje, hasta 24 volts, y o Lámparas de uso rudo, a prueba de explosión; Las herramientas y equipos eléctricos, que necesitan más de 12 volts de tensión eléctrica para operar, cuentan en atmósferas explosivas con un interruptor diferencial de falla a tierra conectado a una tierra física. El interruptor, el transformador y demás elementos del circuito, se ubican afuera del espacio confinado, y Los mecanismos de comunicación entre el personal que opera al interior del espacio confinado y el personal supervisor;	
	Registros	Presenta evidencia documental de que cuenta con los registros relacionados con: El control de ingreso y egreso del personal al espacio confinado, mediante la autorización correspondiente, el cual permanece a la entrada del mismo mientras se desarrollan las actividades; Los tiempos de permanencia de los trabajadores en el interior del espacio confinado, en su caso, con pausas variables conforme a las condiciones de temperatura de la atmósfera laboral, régimen de trabajo y de la temperatura corporal del trabajador, y El muestreo continuo de la atmósfera, cuando se realicen trabajos en espacios confinados con líquidos inflamables, explosivos, tóxicos o atmósferas con deficiencia de oxígeno;	
	Documental	Presenta evidencia documental de que las autorizaciones para el ingreso a los espacios confinados contienen al menos, la información siguiente: El lugar en donde se realizará la actividad; La fecha de ejecución de los trabajos; El nombre y firma del personal autorizado para ingresar; El nombre y firma del responsable del área en donde se realizará la actividad, y El nombre y firma de la persona que autoriza;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Mantiene los materiales inflamables y combustibles a una distancia mínima de 10 m; ☐ Prohíbe el uso de ropa manchada de grasa, solventes o cualquier otra sustancia que pueda inflamarse; ☐ Impide que se realicen trabajos cuando el área está mojada o, en su defecto, aísla el área sobre una base de madera; ☐ Evita que se jalen los cables, aun cuando éstos se atoren u opongan resistencia a su manejo; ☐ Desconecta la máquina al terminar el trabajo, recoge los cables y los almacena en un lugar seco, y ☐ Retira los materiales y deja limpia el área de trabajo antes, durante y después de la jornada;	
	Física	☐ Demuestra que en las actividades de soldadura eléctrica, adopta las medidas de seguridad siguientes: ☐ Lleva a cabo las actividades de soldadura conforme a lo establecido en la NOM-027-STPS-2008, o las que la sustituyan; ☐ Dispone de pinzas, ganchos, tenazas o cualquier otro medio para el manejo de los materiales sobre los cuales se realiza el trabajo de soldadura; ☐ Coloca, en su caso, las piezas a soldar en una mesa o área con base de material aislante o dispersor de calor y resistente al fuego; ☐ Revisa el aislamiento de los cables eléctricos al comenzar la jornada y desecha aquéllos que presenten agrietamientos y conexiones directas protegidas con cinta aislante; ☐ Verifica que las pinzas porta-electrodos y los bornes de conexión están aislados y en condiciones de seguridad y operación; ☐ Mantiene las máquinas para soldar por arco eléctrico lo más alejadas posible del sitio de la operación y también de hornos de otras fuentes de calor; ☐ Controla la generación de chispas durante y al término de los trabajos de soldadura, en su caso, mediante la instalación de mamparas o mantas antiflama; ☐ Evita que los cables descansen sobre los objetos calientes, charcos, bordes afilados o cualquier otro lugar que pudiera perjudicar el aislamiento; ☐ Monitorea la atmósfera con un explosímetro en los trabajos de soldadura que se realizan en espacios cerrados; ☐ Limpia los residuos de la soldadura con un cepillo de cerdas de alambre o martillo; ☐ Prohíbe que los porta-eléctrodos se introduzcan en agua para enfriarlos; ☐ Suspende los trabajos de soldadura a la intemperie en caso de lluvias o cuando la ropa se moje por sudor u otro líquido; ☐ Desconecta el equipo antes de efectuar cambios de voltaje y no deja la pinza directamente en el suelo o sobre la perfilería, y ☐ Desconecta totalmente el equipo cada vez que se retira del lugar de trabajo e incluso para moverlo;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Verifica que las mangueras: o Disponen de conexión prensada o a presión para unirlas al mango de los sopletes y reguladores; o Están protegidas con apoyos de paso resistentes a la comprensión al atravesar vías de circulación de vehículos o personas, y o No entran en contacto con superficies calientes, bordes afilados, ángulos vivos o chispas, y ☐ Prohíbe que durante las actividades: o Se golpee el soplete con cualquier estructura; o Se fume al estar manipulando los sopletes, y o Se utilice el oxígeno para limpiar o soplar piezas y tuberías o para ventilar una estancia.	
5.11 y 14	**Física**	El patrón cumple cuando: ☐ Demuestra que los trabajos en altura se llevan a cabo conforme a lo establecido en la NOM-009-STPS-2011, o las que la sustituyan; ☐ Demuestra que en la realización de trabajos en altura, se aplican las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se supervisan por una persona con conocimientos sobre protección contra caídas de la obra en construcción; ☐ Se evita que diferentes trabajadores realicen labores sobre la misma vertical a distintas alturas, y cuando esto es indispensable, se adoptan medidas de seguridad específicas para dichas actividades; ☐ Se prohíbe el acceso a personas ajenas a la zona de trabajo, y ☐ Se tienen disponibles en la obra de construcción los registros de las revisiones a los sistemas o equipos para realizar trabajos en altura;	Aplica a obras pequeñas, medianas y grandes. Se exceptúa a las obras pequeñas de acreditar el cumplimiento de aquellas medidas que impliquen una evaluación de tipo documental o de los registros que se integren.
	Registros	☐ Presenta evidencia documental de que se registran y reportan inmediatamente al responsable de la obra y/o personal de seguridad, los daños o desperfectos identificados en los sistemas o equipos para realizar trabajos en altura;	
	Física	☐ Demuestra que para el uso de andamios tipo torre o estructura, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se tienen barreras rígidas en las plataformas que se abren hacia el interior o hacia arriba para resguardar el acceso a las escaleras de los andamios; ☐ Se protege el área de trabajo y la vía de acceso alrededor del andamio, contra la caída de objetos o herramientas desde la plataforma de trabajo, y ☐ Se prohíbe que en los andamios: o Se usen charolas para cableado eléctrico como plataformas; o Se instalen sobre éstos elevadores de materiales, a menos que estén diseñados o reforzados para soportar una carga adicional;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
	Física	Demuestra que para el uso de escaleras móviles en las obras de construcción, se cumple con las medidas de seguridad siguientes: Se constata que se conservan limpias y despejadas de cualquier material las áreas de acceso tanto inferiores como superiores; Se revisa antes de utilizarlas que: o Se encuentran en condiciones de seguridad y operación; o Los peldaños o largueros no presentan elementos dañados, doblados, golpeados o quebrados, y o Las zapatas antideslizantes no están desgastadas o rotas; Se prohíbe el transporte de cargas en el ascenso y descenso de la escalera de mano, y Se evita que se coloquen por encima de mecanismos en movimiento.	
5.11 y 15	**Documental**	El patrón cumple cuando: Presenta evidencia documental de que: Se lleva un control de los permisos de trabajo para el transporte de materiales, con la descripción de las actividades por desarrollar y el tipo de los vehículos, maquinaria y equipo móvil autopropulsado por utilizar, ya sean propios o subcontratados, y Los operadores de vehículos maquinaria y equipo autopropulsado para el transporte de materiales cuentan con el permiso de trabajo correspondiente para ingresar a las obras;	Aplica a obras pequeñas, medianas y grandes. Se exceptúa a las obras pequeñas de acreditar el cumplimiento de aquellas medidas que impliquen una evaluación de tipo documental o de los registros que se integren.
	Física	Demuestra que los operadores de vehículos maquinaria y equipo autopropulsado para el transporte de materiales, cumplen con lo siguiente: Efectúan una inspección visual de las condiciones del camino en terrenos sinuosos e inestables y, en su caso, realizan o solicitan los acondicionamientos necesarios antes de transitarlo; Aplican el manual del usuario para carga, descarga y maniobras, que se establezca para tal efecto, a fin de no rebasar la capacidad de carga de la unidad. Además, el manual está disponible en idioma español a bordo del equipo; Revisan que la carga se encuentre debidamente colocada, asegurada y señalizada; Usan el cinturón de seguridad mientras permanecen en ellos; Están capacitados y adiestrados sobre los procedimientos de emergencia para el control de fugas o derrames de las sustancias o materiales peligrosos que transporten, y Reportan las fallas detectadas en la revisión periódica que comprometan la seguridad de los trabajadores e instalaciones, al supervisor o encargado de la obra, para su reparación;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Demuestra que se riegan con agua los caminos, accesos y cajas de camiones para evitar la formación de nubes de polvo; ☐ Demuestra que se instalan topes a las orillas de los taludes y terraplenes de relleno para evitar la marcha en reversa de los vehículos; ☐ Demuestra que la señalización de seguridad para la circulación de vehículos, maquinaria y equipo móvil autopropulsado, se coloca con base en las condiciones del terreno, la visibilidad o las condiciones meteorológicas, y ☐ Demuestra que la prioridad de circulación de los vehículos al interior de la obra, se establece de acuerdo con lo siguiente: ☐ Vehículos de emergencia y rescate; ☐ Vehículos oficiales de las autoridades; ☐ Vehículos/equipos que suben en pendientes muy pronunciadas; ☐ Vehículos dedicados para el transporte de personal, y ☐ Vehículos dedicados para el transporte de materiales.	
5.11 y 16	**Física**	El patrón cumple cuando: ☐ Demuestra que, para la instalación de conductos de escombro, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se delimitan y señalizan los conductos y la zona donde se vierte el escombro; ☐ Se colocan barandillas en las aberturas de la fachada, patio de luces u otros huecos por los que se evacuan los escombros; ☐ Se colocan barandillas de protección en las embocaduras de vertido de escombro; ☐ Se sujeta el conducto de escombro a la estructura; ☐ Se coloca el extremo inferior del conducto de escombro de manera inclinada; ☐ Se moja constantemente el área donde caen los escombros, y ☐ Se dispone de rampas para permitir la fácil circulación de las carretillas;	Aplica a obras pequeñas, medianas y grandes. Se exceptúa a las obras pequeñas de acreditar el cumplimiento de aquellas medidas que impliquen una evaluación de tipo documental o de los registros que se integren.
	Física	☐ Demuestra que para la realización de trabajos de demolición, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se investiga la existencia de instalaciones de gas, energía eléctrica, agua u obra inducida para su desinstalación; ☐ Se delimita y señaliza el área donde se realizarán los trabajos de demolición; ☐ Se quitan todos los vidrios y cristales que hubieran en la obra a demolerse; ☐ Se apuntalan la estructura de apoyo y los puntos inestables con costales, cuando se trabaja con carga; ☐ Se designa un sólo lugar para la caída del material removido;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
	Física	☐ Demuestra que para la instalación de tuberías sanitarias, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se delimita y señaliza el área de trabajo conforme a lo establecido en el numeral 11.2, inciso n), de la presente Norma; ☐ Se acoplan los tubos para las conducciones en una superficie horizontal, calzados con cuñas de madera, para evitar que se deslicen o rueden; ☐ Se tapan o protegen de inmediato las cajas de registro después de construirlas; ☐ Se colocan medios de protección colectiva a lo largo de las zanjas abiertas; ☐ Se mantiene iluminada el área; ☐ Se suspenden por sus extremos, con eslingas, uñas de montaje o balancines, los tramos de tubería mayores a 1.5 m de diámetro; ☐ Se colocan las tuberías y/o materiales a 2 m de distancia del borde superior de la excavación; ☐ Se realizan apuntalamientos con madera u otro material a los lados de la excavación o zanja; ☐ Se evita que se realicen acopios a una distancia inferior a 2 m del borde de la zanja; ☐ Se guía desde el exterior la colocación de los tubos en las zanjas; ☐ Se prohíbe que los trabajadores permanezcan en el interior de la excavación cuando se coloca tubería por medio de grúas, y ☐ Se suspenden los trabajos en presencia de lluvia;	
	Física	☐ Demuestra que para la realización de trabajos que implican la manipulación de equipo o instalaciones energizadas, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se delimitan y señalizan las áreas de trabajo; ☐ Se utiliza herramienta protegida con material aislante; ☐ Se vigila que la colocación de las líneas de suministro eléctrico no coincida con las de suministro provisional de agua; ☐ Se establece el procedimiento para el bloqueo de energía, mediante el uso de tarjetas y candados, y el equipo de protección personal dieléctrico (guantes, calzado y casco); ☐ Se informa al personal de la obra sobre la realización de las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica y el procedimiento para el bloqueo de energía; ☐ Se colocan contactos exteriores a prueba de humedad y polvo; ☐ Se señalizan los tableros eléctricos;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Se apoya sobre caballetes, debidamente arriostrados, la tubería de la bomba durante el vertido de concreto mediante bombeo; ☐ Se soporta la manguera de vertido de concreto por lo menos por dos operarios; ☐ Se dispone de un camino de tablones sobre los que pueden sustentarse los operarios de la manguera, antes del inicio del colado; ☐ Se opera desde andamios el colado de columnas, elementos verticales y remates de cimbras; ☐ Se preparan las tuberías, engrasándolas y bombeando el mortero de dosificación, para evitar la formación de obstrucciones y tapones, antes de iniciar el bombeo de concreto; ☐ Se comprueba que la cimbra se encuentre firme y estable antes del vertido del concreto, y ☐ Se realiza el vertido de concreto, repartiéndolo uniformemente en el interior del cimbrado por lotes regulares;	
	Física	☐ Demuestra que para realizar el enladrillado de losa, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se estiba el material cerca del área de trabajo, despejando el lugar donde se realizarán las tareas de enladrillado; ☐ Se delimita la parte inferior del área donde se realiza el enladrillado; ☐ Se realiza el manejo de los materiales para el enladrillado de conformidad con lo que establece la NOM-006-STPS-2000, o las que la sustituyan; ☐ Se prohíbe que los materiales sean arrojados para su uso en el lugar de trabajo; ☐ Se cuenta con la distancia mínima de seguridad, cuando se realizan trabajos de enladrillado en las proximidades de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, de conformidad con la Tabla 7 de la presente Norma; ☐ Se colocan tapial de madera y señalamientos en caso de realizar trabajos de enladrillado a menos de 3 m de líneas energizadas, y ☐ Se evita el acceso a personas que no participen en estas actividades;	
	Documental	☐ Presenta evidencia documental de que se mantiene una relación actualizada del personal que maneja y usa el equipo de limpieza con chorro de arena (sandblasteo);	
	Física	☐ Demuestra que para la realización de trabajos de limpieza con chorro de arena (sandblasteo), se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se realiza la revisión y pruebas antes de utilizar el equipo de aire a presión (compresor), los dispositivos de seguridad (válvulas, manómetros, desfogues), sus conexiones y las condiciones de seguridad y operación de la manguera; ☐ Se protege el área de trabajo y se limpia del material y otras partículas removidas, y	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Se delimita y señaliza el área de trabajo de conformidad con lo que establece la NOM-026-STPS-2008, o las que la sustituyan; ☐ Se ejecutan bajo ventilación por corriente de aire, las actividades de limpieza de polvos en muros, raspados y lijados; ☐ Se mantiene ventilada el área o la instalación donde se llevan a cabo actividades de pintura, barnizado o recubrimiento a base de disolventes; ☐ Se utiliza protección respiratoria en los lugares con mayor concentración de vapores; ☐ Se cuenta con un extintor tipo ABC de al menos 6 kg en el lugar de preparación de la pintura o mezcla que requiera disolventes; ☐ Se prohíbe fumar o comer en los lugares en que se pinte con mezclas que contengan disolventes orgánicos o tóxicos; ☐ Se lavan las manos y cara, al interrumpir o terminar la actividad, todos aquellos trabajadores que tengan contacto con disolventes orgánicos o tóxicos; ☐ Se prohíben las pruebas de instalaciones de tuberías, calderas o rieles, cuando se aplique pintura en éstas; ☐ Se prohíbe el uso de disolventes en la limpieza de manos y piel de los trabajadores expuestos a las pinturas que contengan disolventes orgánicos o tóxicos; ☐ Se utilizan limpiadores a base de agua de uso común, para evitar la absorción de sustancias nocivas por vía cutánea, y ☐ Se realiza la limpieza periódica de los filtros y del exceso de pintura acumulada en éstos;	
	Física	☐ Demuestra que para la realización de trabajos de pintura, barnizado o recubrimiento a base de disolventes con pistola, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se examinan todas las conexiones para asegurarse de que están correctamente ajustadas antes de su uso; ☐ Se revisa que las mangueras están en buenas condiciones antes de abrir la válvula para su operación; ☐ Se sujeta la boquilla al abrir y cerrar el suministro de aire; ☐ Se evitan derrames de disolventes y pinturas, a fin de evitar la formación de atmósferas inflamables; ☐ Se usa protección auditiva, y ☐ Se cierran las válvulas de suministro de presión al terminar el trabajo;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Presenta evidencia documental de que cuenta con un programa de mantenimiento para la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción; ☐ El programa de mantenimiento para la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción al menos considera: ☐ El número económico o de identificación; ☐ Las fechas programadas para realizar el mantenimiento, y ☐ Las rutinas de mantenimiento, que incluyan la verificación a los dispositivos de seguridad. El documento en el que consten los resultados de las rutinas está firmado por el responsable de la actividad; ☐ Presenta evidencia documental de que cuenta con los procedimientos de seguridad para realizar las actividades de mantenimiento a la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción; ☐ Los procedimientos de seguridad para realizar las actividades de mantenimiento a la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción, al menos comprenden: ☐ Los equipos, herramientas y sustancias a utilizar; ☐ Las medidas de seguridad por adoptar en el área donde se realice el mantenimiento; ☐ El equipo de protección personal que habrá de portar el trabajador que realice el mantenimiento; ☐ Las medidas de seguridad por aplicar en el equipo o en la maquinaria durante el mantenimiento, tales como corte de energía, colocación de candados y etiquetas de seguridad, y ☐ Las autorizaciones que el trabajador tramita previo a la ejecución de los trabajos de mantenimiento;	
	Física	☐ Demuestra que para la operación de la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción, se observan las condiciones de seguridad siguientes: ☐ Las establecidas en la NOM-006-STPS-2000, o las que la sustituyan; ☐ Se acordona el entorno del radio de acción donde se realizan actividades con maquinaria y equipo; ☐ Se revisa que la maquinaria cuenta con sus elementos de protección de las partes móviles antes de operarla; ☐ Se verifica que los sistemas eléctrico y mecánico no presentan elementos de riesgo antes de iniciar su operación; ☐ Se revisa al inicio de la jornada de trabajo, según aplique, que los neumáticos no presentan abombamientos, grietas, incrustaciones o deformaciones, así como que se encuentran a la presión correcta; ☐ Se verifica que las plataformas de la maquinaria y equipo se encuentran libres de grasas y aceites para evitar las caídas;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
	Física	Demuestra que en la operación de generadores de energía eléctrica, se observan las medidas de seguridad siguientes: Se comprueba que el interruptor general de salida está desconectado antes de poner en marcha el generador de energía eléctrica, por medio del sistema de tarjeta, candado y prueba; Se conecta a un tablero eléctrico el tomacorriente del generador, de tal forma que se cuente con un árbol de distribución debidamente protegido para la alimentación de varios frentes de trabajo; Se dota con un diferencial de 300 mA al generador de alumbrado; Se instalan sistemas de tierra tanto para el neutro del generador eléctrico como para el tomacorriente; Se asegura el sistema de tierra contra fallas de conexión por medio de la utilización de interruptores; Se restringe el acceso sólo a personal autorizado al área de generadores y a sus conexiones en los tableros eléctricos que operan a 440 volts o más; Se coloca señalización en los generadores y tableros eléctricos sobre la capacidad del equipo y corrientes disponibles en cada salida; Se evita que se usen objetos metálicos como anillos, cadenas, relojes y aretes, en el área de generadores, y Se prohíbe que el generador de energía eléctrica se ubique en sótanos o lugares cerrados o mal ventilados y/o en áreas húmedas;	
	Física	Demuestra que en la operación de motores de combustión interna, se observan las medidas de seguridad siguientes: Se cuenta con un espacio para la recarga de diesel y aceite con equipo para recolectar cualquier derrame; Se mantienen limpias de aceite y diesel todas las uniones de las mangueras, y Se aterriza la maquinaria a tierra al realizar el suministro de combustible, y	
	Física	Demuestra que en la operación de grúas, se observan las medidas de seguridad siguientes: Se acondiciona el terreno mediante tarimas, placas de acero, carpetas de madera, tarimas estructurales o de concreto para nivelar y estabilizar la grúa; Se mantienen los gatos estabilizadores extendidos para descargar completamente las ruedas y descansarlos sobre calzas; Se cuenta con la distancia mínima de seguridad, cuando se ubican en las proximidades de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, de conformidad con la Tabla 7 de la presente Norma;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Se verifica que los mangos de las herramientas manuales sean duros y de tamaño adecuado y no son resbaladizos; ☐ Se comprueba que la unión de los mangos con el resto de la herramienta manual sea firme, para impedir que por su rotura se produzca peligro para el trabajador; ☐ Se comprueba que las herramientas manuales disponen de las protecciones necesarias para evitar que se pueda entrar en contacto directo con sus partes móviles; ☐ Se impide la operación de las herramientas manuales sin sus guardas de protección, cuando cuentan con ellas desde su diseño; ☐ Se revisa que las herramientas manuales sean del tamaño y características adecuadas al uso; ☐ Se eliminan los rebordes y filamentos que puedan desprenderse de los accesorios al utilizar las herramientas manuales; ☐ Se evita trabajar con herramientas manuales en malas condiciones o estropeadas; ☐ Se realiza el trabajo con herramientas manuales, preferentemente, sobre superficies niveladas; ☐ Se sitúan las herramientas manuales en lugares suspendidos y, si están en el suelo, se protegen o señalizan adecuadamente; ☐ Se verifica que la pieza a trabajar está sujeta firmemente y bien acomodada; ☐ Se mantienen siempre en su lugar las piezas que constituyen la cubierta de protección de las herramientas manuales; ☐ Se evita dejar las herramientas manuales en pasillos, escaleras y áreas de paso peatonal; ☐ Se señalizan y delimitan las áreas de trabajo cuando el uso de herramientas manuales representa un riesgo para otros trabajadores, y ☐ Se hacen calas cuando se utilizan herramientas manuales en los lugares donde existan instalaciones eléctricas;	
	Documental	☐ Presenta evidencia documental de que se establece un programa por escrito para la inspección y registro del mantenimiento de las herramientas manuales;	
	Física	☐ Demuestra que en el uso de las herramientas eléctricas, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ☐ Se impide la modificación del cable de alimentación, cuando se trata de herramientas manuales eléctricas, de acuerdo con el diseño del fabricante; ☐ Se evita que se utilice el equipo si el cable presenta raspaduras que dejen al descubierto los hilos de cobre o presentan empalmes con cinta aislante; ☐ Se utilizan extensiones de doble aislamiento conforme al voltaje de la herramienta y con dispositivo de falla a tierra, sin enmendaduras ni roturas;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Se comprueban las condiciones de seguridad y operación de la herramienta neumática, así como de la manguera de conexión y sus uniones; ☐ Se verifica que la longitud de la manguera sea suficiente y adecuada para el trabajo a desarrollar; ☐ Se asegura el correcto acoplamiento de la herramienta neumática a la manguera; ☐ Se mantiene constante la presión de aire comprimido, se revisa el nivel de aceite del compresor y se evita la acumulación de agua; ☐ Se evita que se exceda la presión máxima recomendada por el fabricante y se comprueba que la presión de la línea sea compatible con los elementos o herramienta que se van a utilizar; ☐ Se prohíbe que se apriete el gatillo de las herramientas neumáticas cuando se esté cargando la herramienta; ☐ Se impide que se carguen las herramientas neumáticas por la manguera o que se aprieten al moverlas; ☐ Se comprueba que la manguera de alimentación de aire comprimido, se encuentra lo más alejada posible de la zona de trabajo; ☐ Se comprueban periódicamente las condiciones de seguridad y operación de las mangueras y conexiones, desechando aquéllas que están rotas o deterioradas. No se realizan empalmes en las mangueras; ☐ Se repone el aceite de los lubricadores periódicamente, utilizando el especificado por los fabricantes de los equipos; ☐ Se prohíbe el uso de gasolina u otro líquido inflamable para limpiar la herramienta neumática; ☐ Se desconecta la herramienta neumática de la manguera de aire antes de limpiar los atascos, y se efectúa el servicio y ajustes mientras no está en uso; ☐ Se evita el uso de válvulas de control que permitan que el aire se quede en la herramienta neumática; ☐ Se evita que las mangueras de las herramientas neumáticas descansen en el suelo y, en su caso, se coloquen en zonas donde las mismas puedan sufrir daños, debido al paso de elementos móviles; ☐ Se protegen las mangueras mediante tablones o en pequeñas zanjas cuando cruce maquinaria de obra; ☐ Se realizan descansos periódicos o se alternan tareas, y ☐ Se prohíbe a los trabajadores que dirijan los chorros de aire hacia las personas o los usen para limpiar la ropa, y	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ El plan de atención a emergencias para las diversas fases de las obras clasificadas como grandes, contiene: ☐ El alcance del plan; ☐ El responsable de implementar el plan; ☐ Los recursos humanos y materiales para su instauración; ☐ La capacitación de los trabajadores en relación con el contenido del plan; ☐ La periodicidad y tipo de simulacros de emergencias por realizar; ☐ El equipo de protección personal requerido para la atención a emergencias; ☐ La evaluación y retroalimentación del plan de atención a emergencias; ☐ La descripción de las instalaciones, actividades a realizar y del entorno; ☐ El análisis de riesgos internos y externos, incluyendo los fenómenos naturales; ☐ El inventario de los recursos materiales disponibles para enfrentar situaciones de emergencia; ☐ Las instrucciones operativas para el control y manejo de las emergencias potenciales resultantes de los riesgos detectados, junto con las del personal que pone en acción el plan; ☐ La identificación de las rutas de evacuación, puntos de reunión y/o zonas de seguridad; ☐ Los procedimientos para: o El alertamiento, en caso de ocurrir una emergencia; o La comunicación interna y externa, en caso de ocurrir una emergencia, junto con el directorio para localizar, en cualquier momento del día, a los responsables de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo y de la obra de construcción; a los servicios de auxilio para la emergencia (bomberos, hospitales, policía y rescate), así como, en su caso, el directorio de los centros de información de manejo de sustancias químicas en casos de emergencia; o La interrupción del funcionamiento de la maquinaria y equipo; o La suspensión de las actividades; o La evacuación de los trabajadores y visitantes; o Los primeros auxilios; o La eliminación de los riesgos después de la emergencia; o La evaluación de los daños, y o El retorno a actividades normales de operación, y ☐ La constitución de las brigadas de emergencia, con asignación de puestos y responsabilidades, especificando el personal capacitado y adiestrado para: o La atención a emergencias y desastres; o La evacuación; o Los primeros auxilios, y o El combate de incendios.	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
	Entrevista	☐ Al entrevistar a los trabajadores, seleccionados de acuerdo con el criterio muestral de la Tabla 9 del numeral 23.4, se constata que: ☐ Poseen conocimientos sobre los trabajos peligrosos que realicen, y que la información se les proporcionó antes del inicio de dichas actividades, y ☐ Las pláticas de seguridad y salud laboral que se les proporcionan están relacionadas con las medidas de prevención, protección y control de los riesgos y con las instrucciones de seguridad correspondientes a las actividades que desarrollen.	
5.18	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que proporciona a los contratistas, subcontratistas y proveedores, información sobre los riesgos que se puedan presentar en la fase de la obra donde desarrollarán sus actividades, a fin de que cumplan con lo establecido en el sistema de seguridad y salud en la obra.	Aplica a obras medianas y grandes.
5.19	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que constituyó en la obra de construcción al menos una comisión de seguridad e higiene, y supervisa que dicha comisión realiza sus funciones, de conformidad con lo dispuesto en la NOM-019-STPS-2011, o las que la sustituyan.	
5.20	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que dispone de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo, con base en lo que señala la NOM-030-STPS-2009, o las que la sustituyan.	
5.21 y 9.4	**Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Presenta evidencia documental de que autoriza por escrito a los trabajadores que realizan trabajos peligrosos, de acuerdo con lo previsto en el numeral 9.4 de la presente Norma, y ☐ Las autorizaciones para realizar trabajos peligrosos contienen al menos: ☐ El nombre del trabajador autorizado; ☐ El tipo de trabajo a desarrollar y el área o lugar donde se llevará a cabo la actividad; ☐ La fecha y hora de inicio de las actividades, y el tiempo estimado de terminación; ☐ Las medidas de seguridad que apliquen conforme a los resultados del análisis de riesgo por cada actividad, y ☐ El nombre y firma del patrón o de la persona que designe para otorgar la autorización.	Aplica a obras medianas y grandes.
5.22	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que otorga a los contratistas, subcontratistas y proveedores, los permisos de trabajo que requieran para ingresar y desarrollar sus actividades en la obra.	
5.23	**Física**	El patrón cumple cuando demuestra que proporciona a los trabajadores un espacio higiénico para ingerir alimentos, de conformidad con lo establecido en las normas oficiales mexicanas que al respecto emita la Secretaría de Salud.	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		La descripción secuencial del accidente y del mecanismo de exposición; La evaluación del accidente, con la probabilidad de ocurrencia y gravedad del daño; Las actividades o medidas que debieron existir para prevenir el accidente; El seguimiento del accidente y las medidas de seguridad implementadas; Los antecedentes o enfermedades de trabajo anteriores y lesiones sufridas por el trabajador accidentado; El resultado de la investigación, y Las propuestas de medidas de seguridad que deberán adoptarse en forma mediata o inmediata, con base en los resultados de la investigación, para evitar la repetición del accidente.	

23.4 Para la selección de trabajadores por entrevistar para constatar el cumplimiento de las disposiciones previstas en el presente procedimiento para la evaluación de la conformidad, se aplicará el criterio muestral contenido en la Tabla 9 siguiente:

Tabla 9

Muestreo por selección aleatoria

Número total de trabajadores	Número de trabajadores por entrevistar
1-15	1
16-50	2
51-105	3
Más de 105	1 por cada 35 trabajadores hasta un máximo de 15

23.5 Las evidencias de tipo documental o los registros que obren en el centro de trabajo podrán exhibirse de manera impresa o en medios magnéticos, y deberán conservarse durante un año.

24. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento de esta Norma corresponde a la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

25. Bibliografía

25.1 Prácticas seguras en la industria de la construcción. Secretaría del Trabajo y Previsión Social, 2006.

25.2 NMX-SASST-001-IMNC-2000, Sistema de administración de seguridad y salud en el trabajo, 2000.

25.3 Proyecto de investigación sobre las condiciones de seguridad, higiene y medio ambiente de trabajo que privan en la industria de la construcción. Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, CMIC, 1999.

25.4 Proyecto de investigación sobre las condiciones de seguridad, higiene y medio ambiente de trabajo que privan en la industria de la construcción. Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, CMIC, 2006.

25.5 Guía práctica para la prevención de riesgos laborales en obras. Generalitat Valenciana, 2001.

25.6 La Construcción en México/Tecnología y Servicios. TECNIMEXICO, S.A. de C.V., 1982.

25.7 Estudio sobre las condiciones de seguridad y medio ambiente de trabajo que privan en la industria de la construcción. Programas de capacitación. AREC Consultores, 2003.

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

NORMA Oficial Mexicana NOM-009-STPS-2011, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

JAVIER LOZANO ALARCON, Secretario del Trabajo y Previsión Social, con fundamento en los artículos 16 y 40, fracciones I y XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 512, 523, fracción I, 524 y 527, último párrafo de la Ley Federal del Trabajo; 3o., fracción XI, 38, fracción II, 40, fracción VII, 47, fracción IV, y 51, cuarto párrafo de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 4o., 17, fracción I, y 22 del Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo, y 19 del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y

CONSIDERANDO

Que con fecha 31 de agosto de 2010, en cumplimiento de lo previsto por el artículo 46, fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social presentó ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo, el Anteproyecto de Modificación de la presente Norma Oficial Mexicana, y que el citado Comité lo consideró correcto y acordó que se publicara como Proyecto en el Diario Oficial de la Federación;

Que con objeto de cumplir con lo dispuesto en los artículos 69-E y 69-H de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Anteproyecto correspondiente fue sometido a la consideración de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria, la que dictaminó favorablemente en relación con el mismo;

Que con fecha 22 de octubre de 2010, en cumplimiento del Acuerdo por el que se establece la organización y Reglas de Operación del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo, y de lo previsto por el artículo 47, fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de Modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-009-STPS-1999, Equipo suspendido de acceso-Instalación, operación y mantenimiento-Condiciones de seguridad, para quedar como PROY-NOM-009-STPS-2010, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura, a efecto de que, dentro de los 60 días naturales siguientes a dicha publicación, los interesados presentaran sus comentarios al Comité;

Que habiendo recibido comentarios de ocho promoventes, el Comité referido procedió a su estudio y resolvió oportunamente sobre los mismos, publicando esta dependencia las respuestas respectivas en el Diario Oficial de la Federación de 24 de marzo de 2011, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47, fracción III, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

Que derivado de la incorporación de los comentarios presentados al Proyecto de Modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-009-STPS-1999, Equipo suspendido de acceso-Instalación, operación y mantenimiento-Condiciones de seguridad, para quedar como PROY-NOM-009-STPS-2010, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura, así como de la revisión final del propio proyecto, se realizaron diversas modificaciones con el propósito de dar claridad, congruencia y certeza jurídica en cuanto a las disposiciones que aplican en los centros de trabajo, y

Que en atención a las anteriores consideraciones y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-009-STPS-2011, CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA

Indice

1. Objetivo
2. Campo de aplicación
3. Referencias
4. Definiciones
5. Obligaciones del patrón
6. Obligaciones de los trabajadores
7. Medidas generales de seguridad para realizar trabajos en altura
8. Sistemas personales para trabajos en altura
9. Andamios tipo torre o estructura
10. Andamios suspendidos
11. Plataformas de elevación

4.4 Autoridad laboral; autoridad del trabajo: Las unidades administrativas competentes de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social que realizan funciones de inspección en materia de seguridad y salud en el trabajo y las correspondientes de las entidades federativas y del Distrito Federal, que actúen en auxilio de aquéllas.

4.5 Bloqueador de caída de tipo corredizo: El dispositivo diseñado para sujetarse a un riel vertical o línea de vida vertical, y deslizarse hacia arriba y hacia abajo, en respuesta a movimientos de ascenso, y que se bloquea automáticamente en respuesta al movimiento súbito de una caída.

4.6 Cable de seguridad (en andamios suspendidos): El cable de respaldo que está aparejado con el dispositivo de paro en caso de caída, pero que no soporta normalmente la carga suspendida.

4.7 Cable de suspensión: El cable que soporta la carga suspendida.

4.8 Carga total (en sistemas de uso colectivo para trabajos en altura): El peso total al que se someterán los soportes del sistema de suspensión, que comprende el peso de los trabajadores, equipos, herramientas y materiales de trabajo, así como de todos y cada uno de los componentes del propio sistema, como plataforma, malacates, cables, entre otros.

4.9 Conector: El dispositivo que permite la unión física de dos elementos de un sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura.

4.10 Contrapesos: Los pesos sujetos al soporte de suspensión para contrarrestar el momento de volcamiento.

4.11 Despliegue: La acción del absorbedor de energía, de extenderse permanentemente, para disipar la energía aplicada a él durante una caída.

4.12 Dispositivos de seguridad (en los sistemas suspendidos): Los elementos que impiden el desarrollo de una fase peligrosa, como falla en malacates, cables de suspensión, soportes y otros dispositivos de suspensión. Los tipos de dispositivos que se presentan normalmente son:

a) **De descenso por falta de energía:** Permite el descenso en forma manual de una plataforma motorizada;

b) **De paro durante la caída:** Detiene el descenso de la plataforma al actuar directamente en el cable de seguridad;

c) **De detección de la inclinación:** Indica la pendiente longitudinal de la plataforma, cuando excede un ángulo preestablecido;

d) **Secundario:** Detiene el descenso de la plataforma en caso de ruptura del cable de suspensión o falla del malacate, y

e) **De freno secundario:** Detiene el descenso de la plataforma al accionar directamente sobre el tambor, la polea de tracción o el extremo del eje impulsor.

4.13 Equipo suspendido de acceso (para mantenimiento de edificios): El equipo concebido o seleccionado para ser instalado permanentemente en una estructura o edificio específico. Está compuesto de una plataforma suspendida y un soporte superior. En general, es una unidad con trole y malacate, que opera sobre rieles o sobre otra superficie apropiada, como una pista de concreto o monorriel, con trole transversal u otros sistemas superiores de suspensión.

4.14 Escala móvil; escalera portátil; escalera de mano: El aparato portátil que consiste en dos piezas paralelas o ligeramente convergentes, unidas a intervalos por travesaños, y que sirve para subir o bajar a una persona de un nivel a otro.

4.15 Estabilizador: El elemento en forma de brazo, en plataformas de elevación, que actúa como soporte para dar mayor estabilidad a la plataforma de elevación.

4.16 Línea de vida: El segmento de material flexible que, junto con un absorbedor de energía, se utiliza como elemento de unión o conexión, en caso de caída de un trabajador.

4.17 Línea de vida horizontal: La línea flexible bajo tensión cuyos extremos se sujetan a puntos de anclaje, y sobre la cual se puede deslizar un conector de un sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura.

4.18 Línea de vida vertical: La línea flexible instalada en forma temporal o permanente, suspendida o bajo tensión, y sobre la cual se puede conectar un bloqueador de caída de tipo corredizo.

4.19 Malacate: El dispositivo de ascenso, descenso y tracción, que eleva o desciende la plataforma, canastilla o silleta en un sistema suspendido.

4.20 Monorriel: El riel asentado en el perímetro del edificio al nivel de la azotea, para soportar y guiar el trole transversal.

4.21 Nivel de referencia: La superficie considerada como base para medir la altura del plano de trabajo.

5.5 Supervisar que se cumpla con las medidas de seguridad dispuestas en los instructivos, manuales o procedimientos para la instalación, operación y mantenimiento de los sistemas o equipos utilizados en los trabajos en altura, así como con las medidas generales de seguridad y condiciones de seguridad establecidas en esta Norma.

5.6 Evitar o interrumpir las actividades en altura cuando se detecten condiciones inseguras en los sistemas o equipos utilizados para estos trabajos, o cuando existan condiciones climáticas que pongan en riesgo a los trabajadores.

5.7 Establecer y aplicar un programa de revisión y mantenimiento a los sistemas o equipos utilizados para la realización de trabajos en altura, de acuerdo con lo señalado en el numeral **7**.14 de la presente Norma, y de conformidad con las indicaciones del fabricante.

5.8 Llevar los registros de las revisiones y del mantenimiento preventivo y correctivo que se practiquen a los sistemas o equipos utilizados para la realización de trabajos en altura, mismos que deberán conservarse al menos durante un año.

5.9 Proveer a los trabajadores que desarrollen trabajos en altura, al menos de un sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura, de conformidad con lo establecido en el numeral 8.4 de esta Norma, así como del equipo de protección personal a que se refieren los capítulos del **7** al 13 de la misma, o del que se requiera con base en los factores de riesgo identificados en el análisis de las condiciones prevalecientes del área, de acuerdo con lo dispuesto por la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan.

5.10 Practicar exámenes médicos a los trabajadores que realizarán trabajos en altura, conforme a lo señalado en el Capítulo 14 de la presente Norma.

5.11 Disponer de un plan de atención a emergencias, de acuerdo con lo previsto en el Capítulo 15 de esta Norma, derivado de la ejecución de trabajos en altura.

5.12 Contar con un botiquín de primeros auxilios que contenga el manual y los materiales de curación necesarios para atender los posibles casos de emergencia, identificados de acuerdo con los riesgos a que estén expuestos los trabajadores y las actividades que realicen.

5.13 Proporcionar capacitación, adiestramiento e información a los trabajadores que estarán involucrados en la realización de los trabajos en altura, con base en lo dispuesto en el Capítulo 16 de la presente Norma, así como en lo relativo a la aplicación del plan de atención a emergencias, a que se refiere el Capítulo 15 de la misma.

5.14 Supervisar que los contratistas cumplan con lo establecido en esta Norma, cuando el patrón convenga los servicios de terceros para realizar trabajos en altura.

5.15 Exhibir a la autoridad del trabajo los documentos que la presente Norma le obligue a elaborar y poseer, cuando aquélla así lo requiera.

6. Obligaciones de los trabajadores

6.1 Participar en la capacitación que proporcione el patrón para el desarrollo seguro de los trabajos en altura y para la aplicación del plan de atención a emergencias.

6.2 Conocer y cumplir las medidas de seguridad establecidas por el patrón o contratista en los instructivos, manuales o procedimientos para realizar en forma segura los trabajos en altura.

6.3 Informar al patrón o contratista sobre cualquier condición insegura y/o acto inseguro que se observe en los trabajos en altura, o cualquier desgaste, daño, deterioro, mal funcionamiento u otra anomalía que se detecte en los sistemas, equipos o sus componentes, empleados para la realización de este tipo de actividades, a efecto de que se tomen las medidas correctivas pertinentes y se constate que no existe riesgo en su uso.

6.4 Utilizar el equipo de protección personal que les sea proporcionado, con base en los riesgos a los que se encuentran expuestos.

6.5 Acudir y someterse a los exámenes médicos que indique el patrón, e informar a éste sobre cualquier afectación a la salud o acrofobia (miedo a las alturas) que comprometa su seguridad o la de terceros, durante la realización de los trabajos en altura.

7. Medidas generales de seguridad para realizar trabajos en altura

Para la realización de trabajos en altura, se deberá cumplir con lo establecido a continuación:

7.1 Colocar en bordes de azoteas, terrazas, miradores, galerías o estructuras fijas elevadas, al igual que en aberturas como perforaciones, pozos, cubos y túneles verticales: barreras fijas o protecciones laterales o perimetrales, o redes de seguridad para protección colectiva contra caídas de altura, de conformidad con lo dispuesto en el Capítulo 13 de esta Norma, entre otros elementos de prevención, o bien proveer a los trabajadores de sistemas personales para trabajos en altura, de acuerdo con lo establecido en el Capítulo 8 de la presente Norma.

7.11 Proteger las cuerdas o cables cuando pasen por bordes o aristas filosas, o por superficies ásperas, que puedan tener un efecto cortante o un desgaste excesivo por fricción, con materiales que eviten estos riesgos.

7.12 Delimitar la zona o área a nivel de piso en la que se realizará el trabajo en altura, mediante su acordonamiento y señalización, esta última con base en lo establecido en la NOM-026-STPS-2008, o las que la sustituyan, a fin de evitar que permanezcan o transiten personas por dicha zona o área.

7.13 Evitar o interrumpir las actividades en altura cuando se detecten condiciones climáticas que impliquen riesgos para los trabajadores, tales como lluvia intensa, tormentas eléctricas, nevado y vientos fuertes sostenidos, conforme a las características del sistema o equipo utilizados y las especificaciones del fabricante.

7.14 Someter el sistema o equipo utilizado a una revisión anual o con la periodicidad indicada por el fabricante, la que resulte menor, a fin de asegurarse que se encuentran en óptimas condiciones de seguridad y funcionamiento. Dicha revisión deberá ser realizada por personal capacitado y adiestrado para tal fin.

En el caso de los sistemas utilizados en ambientes con condiciones extremas o perjudiciales para éstos, las revisiones deberán programarse con mayor frecuencia.

7.15 Llevar el registro de las revisiones y mantenimiento realizados a los sistemas o equipos, en el que al menos se deberá consignar lo siguiente:

a) Los datos generales del sistema o equipo como marca, modelo y número de serie u otra identificación individual de éste;

b) Las fechas de las revisiones y acciones de mantenimiento;

c) Las observaciones que resulten de las revisiones efectuadas al sistema o equipo;

d) Las acciones preventivas y correctivas realizadas, como reparaciones, reemplazos, retiro del servicio, destrucción, entre otras;

e) La identificación del trabajador o trabajadores responsables de la reparación, y

f) El señalamiento de los responsables de la liberación para su uso.

8. Sistemas personales para trabajos en altura

8.1 Requisitos generales

8.1.1 Se deberá supervisar, en todo momento, al realizar trabajos en altura, que el sistema personal para trabajos en altura se use conforme a lo establecido en las instrucciones del fabricante.

8.1.2 Se deberá verificar que los sistemas personales y sus subsistemas y componentes, en su caso, cuentan con la contraseña oficial de un organismo de certificación, acreditado y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, que certifique su cumplimiento con las normas oficiales mexicanas o, a falta de éstas, con las normas mexicanas que correspondan.

8.2 Sistemas de restricción

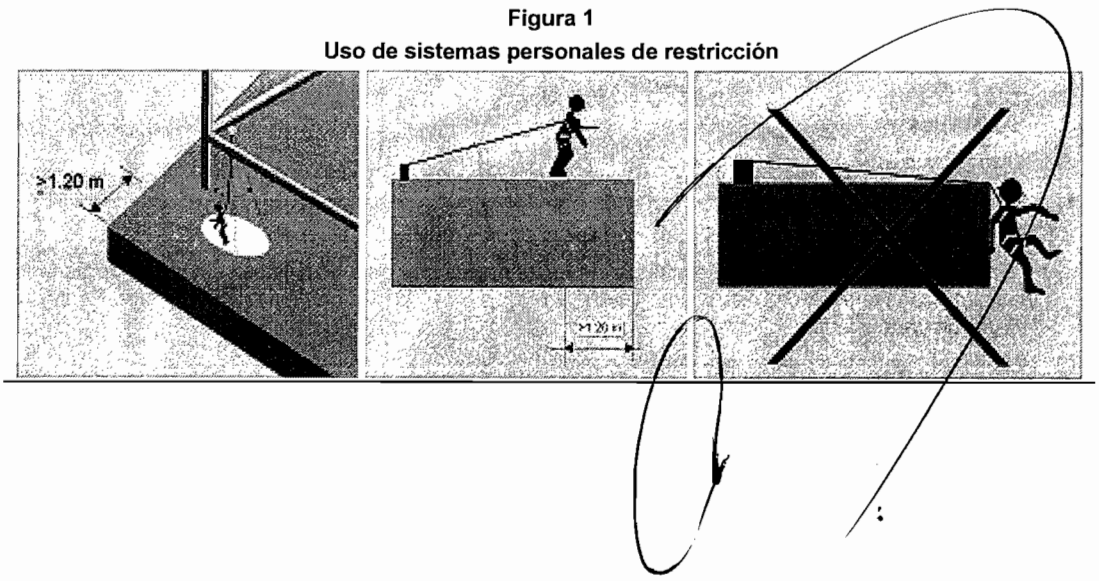
8.2.1 Los sistemas de restricción deberán emplearse únicamente para limitar la distancia de desplazamiento del trabajador hacia cualquier borde peligroso donde pueda ocurrir una caída. Este tipo de sistemas no deberán emplearse para detención de caídas.

8.2.2 En el uso de los sistemas de restricción, se deberá limitar la distancia de acercamiento a la zona de riesgo de caída (bordes) a no menos de 1.20 m.

Para tal efecto, deberá emplearse un arnés de cuerpo completo o cinturón de seguridad, conectado a través de una línea de vida a un punto o dispositivo fijo que limite la proximidad del trabajador a dicha zona. En la Figura 1 se ejemplifica el uso de este tipo de sistemas.

Figura 1

Uso de sistemas personales de restricción



c) Colocar el punto de anclaje de acuerdo con las indicaciones del fabricante, el cual no deberá ubicarse por debajo del plano de trabajo. Un punto de anclaje puede ser una columna, trabe, viga u otro elemento estructural en un edificio; un herraje que se fija a cualquiera de estos elementos, o bien, un dispositivo integrado a una canastilla, brazo o plataforma de trabajo, en un andamio suspendido o plataforma de elevación;

d) Limitar la masa total -masa del trabajador más herramientas-, a la especificada por el fabricante del sistema en uso;

e) Seleccionar o implantar puntos o dispositivos de anclaje, respectivamente, que soporten la fuerza de detención generada durante una caída. El punto o dispositivo de anclaje nunca deberá seleccionarse por debajo del nivel de sustentación del trabajador;

f) Asegurar que existe un espacio libre en el trayecto de una posible caída, para evitar que el trabajador se golpeé con obstáculos;

g) Revisar del sistema, en forma previa a su utilización y conforme a las instrucciones del fabricante, al menos los aspectos siguientes:

1) Que no exista corrosión u otro tipo de degradación de los materiales en sus partes metálicas;

2) Que no existan deformaciones, agrietamientos, ruptura u otros daños similares en las hebillas, anillos, ganchos, mosquetones y carabineros;

3) Que la apertura, cierre y bloqueo de todos los conectores se realice en forma correcta;

4) Que no existan en las cuerdas, bandas y cables, rupturas, deshilados, destrenzados, descosidos, desgastes, doblados, corrosiones o quemaduras, y

5) Que las etiquetas y marcas estén legibles;

h) Identificar y remover del servicio los componentes defectuosos del sistema o equipo cuando su resistencia o funcionamiento se vean afectados, para evitar su uso;

i) Reemplazar cualquier subsistema o componente, únicamente por otro original o que esté autorizado por el fabricante en el manual de mantenimiento que éste provea con el sistema;

j) Efectuar las reparaciones de conformidad con las indicaciones del fabricante, y sólo a través de personal capacitado y autorizado por el patrón;

k) Utilizar conectores como mosquetones, ganchos, carabineros y otros elementos de sujeción, que se mantengan cerrados y bloqueados automáticamente, para prevenir que puedan abrirse o liberarse accidentalmente.

Estos deberán desconectarse sólo mediante la ejecución de al menos dos acciones deliberadas consecutivas del trabajador (doble seguro). Los conectores no deberán conectarse a otros objetos incompatibles en forma o dimensiones, que comprometan su funcionamiento seguro;

l) Utilizar cuerdas y bandas de fibras sintéticas o cable metálico en las líneas de vida, cables de seguridad y demás componentes sometidos a esfuerzos;

m) Considerar en la instalación del sistema:

1) El posible efecto de elongación de la cuerda;

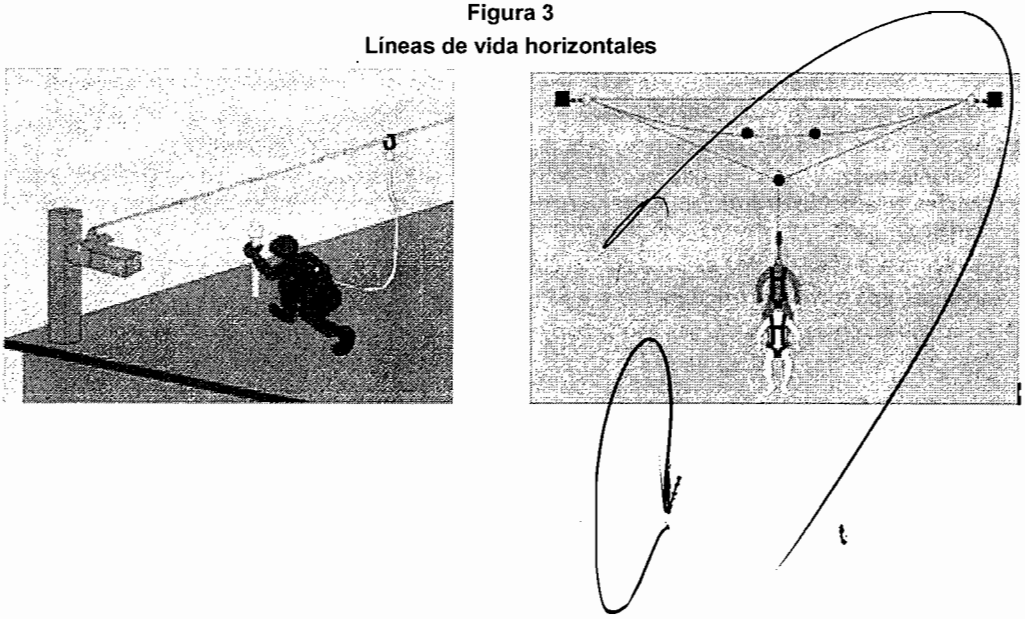
2) El efecto pendular;

3) La presencia de líneas eléctricas energizadas, y

4) La deflexión de una línea de vida horizontal (Véase Figura 3);

Figura 3

Líneas de vida horizontales



a) Instalar y ensamblar el andamio mediante el procedimiento que para tales fines se haya elaborado, de conformidad con las instrucciones del fabricante, y únicamente por personal capacitado y autorizado por el patrón para este fin;

b) Probar que el andamio y sus componentes resistan al menos cuatro veces la máxima carga a que serán sometidos, considerando el peso del personal, materiales y herramientas a utilizar;

c) Instalar el andamio sobre:

1) Sus bases, para conferir una mayor estabilidad, o sobre ruedas que cuenten con un mecanismo de bloqueo, mismo que será liberado únicamente cuando el andamio deba moverse para su reubicación;

2) Planos firmes, estables y de suficiente resistencia, de manera que se evite cualquier posible falla, ruptura, hundimiento o desplazamiento accidental, y

3) Superficies niveladas, y cuando éstas no lo estén, emplear los medios de aplomado, estabilización y nivelación indicados por el fabricante;

d) Disponer en el andamio de una escalera u otro medio similar de acceso seguro, mismos que deberán:

1) Estar ubicados dentro del cuerpo del andamio o formar parte del mismo sin afectar su estabilidad;

2) Tener un ancho mínimo de 40 cm;

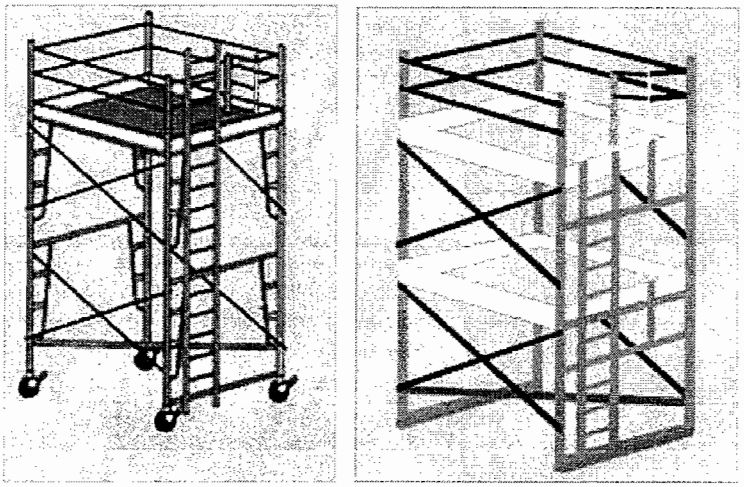
3) Estar extendidos 90 cm sobre el piso de la plataforma de trabajo y asegurados contra cualquier flexión o movimientos laterales, cuando sean móviles;

4) Ser continuos y no utilizar dispositivos improvisados para aumentar su altura, y

5) Contar con una plataforma de descanso ubicada a intervalos que no excedan los 6 m (Véase Figura 5);

Figura 5

Andamios tipo torre o estructura



e) Estar provistos con barandales de al menos 90 cm de altura y baranda intermedia en los lados abiertos y en los extremos, cuando estén a 1.8 m o más sobre el piso o desde el nivel inferior;

f) Contar con rodapié con una altura mínima de 15 cm al ras de la plataforma;

g) Emplear plataformas soporte, que cumplan con lo siguiente:

1) Presenten condiciones de seguridad y operación, sin grietas, fisuras, nudos, u otros defectos o daños que comprometan la seguridad en su uso;

2) Dispongan de tablones o unidades completos, con un ancho mínimo de 45 cm, que abarquen todo el espacio del andamio. Cuando existan espacios entre los tablones o unidades, no deberán ser mayores a 2.5 cm;

3) Tengan tablones con un espesor de al menos 5 cm, en su caso, reforzados mediante un marco metálico y travesaños de forma que se incremente su resistencia y confiabilidad, y

2) Estar adherida de tal forma que se impida su remoción accidental, y

3) Contar con la fecha y nombre de quien revisó el andamio.

10. Andamios suspendidos

10.1 Durante la instalación de los andamios suspendidos, se deberá cumplir lo siguiente:

a) Instalar y ensamblar el andamio mediante el procedimiento que para tales fines se haya elaborado, siguiendo las instrucciones del fabricante, y únicamente por personal capacitado y autorizado por el patrón para este fin;

b) Instalar los contrapesos específicos para cada caso, cuando se usen vigas de suspensión (Véase Figura 7).

La determinación de la masa del contrapeso deberá considerar un factor de seguridad mínimo de 4, respecto a la suma de la capacidad nominal de todos los malacates del andamio suspendido, mediante la Ecuación 1:

$$W = \frac{B \times C \times 4}{A}$$

Ecuación 1

Donde:

W Es el contrapeso mínimo que deberá emplearse para equilibrar el sistema, con un factor de seguridad de 4;

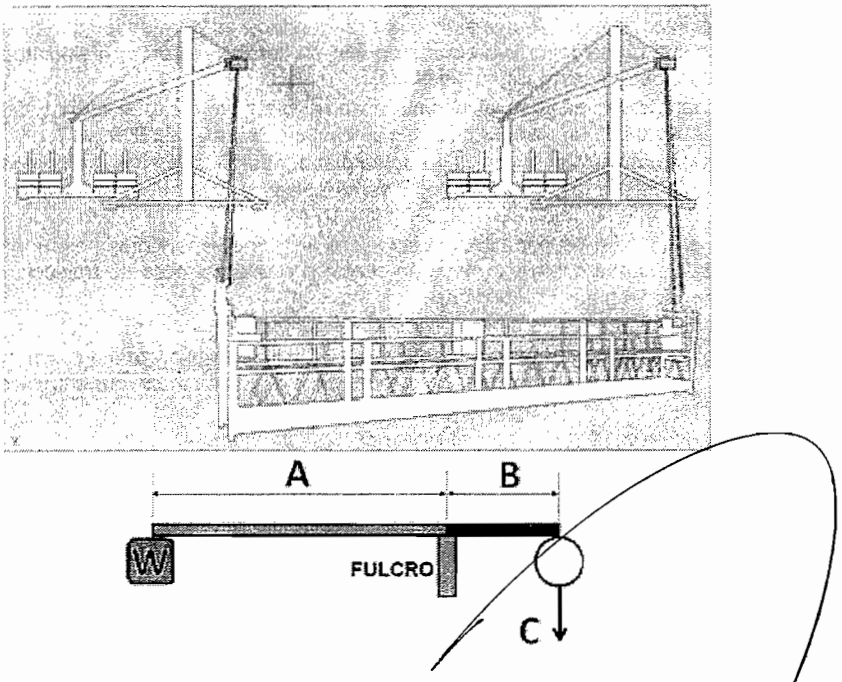
B Es la distancia del punto de aplicación de la carga máxima al punto de apoyo;

C Es la capacidad de carga máxima del andamio establecida por el fabricante, y

A Es la distancia del punto de aplicación del contrapeso (W) al punto de apoyo (fulcro).

Figura 7

Contrapesos en andamios suspendidos



c) Utilizar contrapesos de piezas sólidas y no de materiales granulados o líquidos;

d) Evitar que la ubicación y puntos de anclaje del andamio suspendido constituyan un factor de riesgo;

e) Instalar la hamaca o plataforma del andamio suspendido a nivel del suelo o desde el sitio de suspensión (Véase Figura 8).

3) Sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura conectado a los puntos de anclaje de la plataforma diseñados para ello. En el caso de que el andamio no cuente con cables de seguridad, la línea de vida del sistema de detención deberá unirse a un punto de anclaje situado por encima e independiente del andamio suspendido;

f) Verificar que ningún objeto sobresalga de la plataforma antes de iniciar cualquier movimiento del andamio suspendido;

g) Colocar la herramienta, equipo o material en contenedores antes de iniciar el movimiento vertical de un andamio suspendido. Durante el movimiento del equipo no se deberá permitir que los trabajadores sostengan objetos en sus manos;

h) Efectuar el suministro o retiro de herramientas o materiales al o del andamio suspendido, de forma tal que no se sobrecargue ninguno de los soportes de éste ni se afecte su estado de equilibrio e inmovilidad;

i) Establecer y aplicar procedimientos de seguridad para evitar que las herramientas o materiales se balanceen durante el trayecto;

j) Efectuar el acceso o salida en puntos seguros por un solo trabajador a la vez. Para realizar estas acciones, el andamio deberá ser inmovilizado, mediante su amarre o sujeción a una estructura fija. Se consideran puntos seguros, aquellos que se encuentren a una distancia no mayor de 50 cm del nivel del piso, del nivel de la azotea o del nivel del piso de los niveles intermedios;

k) Levantar o bajar los andamios suspendidos de manera que su plataforma no tenga una inclinación mayor a 20% (11 grados) con la horizontal;

l) Estabilizar los cables suspendidos que no se encuentren bajo ninguna tensión, cuando su longitud exceda los 61 m;

m) Revisar periódicamente los rieles de traslación de los andamios suspendidos, de acuerdo con lo señalado por el fabricante para garantizar su seguridad y correcto funcionamiento;

n) Corroborar que bajo ninguna circunstancia se permita:

1) Ascender y descender a los trabajadores por los cables de suspensión;

2) Sobrepasar la capacidad máxima de carga establecida por el fabricante;

3) Exceder la velocidad de ascenso y descenso de los andamios suspendidos motorizados de 0.3 m/s, en el caso de malacates motorizados de una sola velocidad, o de 0.4 m/s, tratándose de andamios con múltiples velocidades;

4) Desplazar los soportes de suspensión, cuando se encuentren trabajadores sobre los andamios suspendidos;

5) Utilizar los andamios suspendidos como elevadores de carga o desplazarlos en forma horizontal, si se encuentra algún trabajador en él, salvo que el manual de operación así lo permita;

6) Acumular herramientas o materiales en los andamios suspendidos en cantidad tal que representen un riesgo por sobrepeso, por caída o por generar dificultades para realizar la actividad;

7) Laborar o permanecer en el andamio suspendido cuando existan tormentas eléctricas, vientos fuertes o lluvia, y

8) Emplear andamios suspendidos con cuerdas o cables de fibra, cuando se trabaje con sustancias corrosivas o con equipos de flama abierta que generen chispas o calor excesivo;

o) Retirar las herramientas o materiales del andamio suspendido y posicionar éste sobre el piso al concluir el turno de trabajo, a excepción de instalaciones en puentes y otras similares donde el nivel del suelo sea inaccesible;

p) Poner la plataforma en la posición de "fuera de servicio", desconectar el interruptor y la fuente de energía o los medios mecánicos colocando bloqueos, para evitar el uso no autorizado, cuando el operario concluya su trabajo, y

q) Amarrar o asegurar al edificio, estructura o instalación, el andamio suspendido cuando se encuentre fuera de operación, de tal forma que su movimiento no sea causa de riesgo.

10.3 Durante el mantenimiento de los andamios suspendidos, se deberá cumplir lo siguiente:

a) Realizar las labores de mantenimiento a los andamios suspendidos únicamente con trabajadores capacitados y autorizados por el patrón;

b) Establecer y aplicar un procedimiento para el bloqueo de energía, de conformidad con lo dispuesto en la NOM-004-STPS-1999, o las que la sustituyan;

c) Condicionar cualquier alteración al andamio suspendido en su diseño original, instalación, operación o mantenimiento, que pueda afectar la seguridad en su uso, al aval por escrito del fabricante y a la

d) Sistema automático de alarma sonora, para indicar el ascenso, descenso, tracción -desplazamiento delantero o trasero-, y cualquier otro tipo de movimiento -elevación y movimiento del brazo telescópico-, de la plataforma;

e) Dispositivo de anclaje, para conexión del sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura -arnés, línea de vida, absorbedor de energía, entre otros-, integrado a la canastilla de la plataforma o brazo, y

f) Limitador de velocidad de desplazamiento, con el brazo extendido.

11.3 Al inicio de cada jornada, se deberá realizar una revisión visual y prueba funcional de la plataforma de elevación, para verificar el buen funcionamiento de los siguientes elementos;

a) Controles de operación y de emergencia;

b) Dispositivos de seguridad de los equipos;

c) Disponibilidad del equipo de protección individual contra caídas;

d) Sistemas neumáticos, hidráulicos, eléctricos y de combustión, según aplique;

e) Señales de alerta y control;

f) Integridad y legibilidad de las calcomanías;

g) Estado físico que guardan los estabilizadores, ejes expansibles y estructura en general, y

h) Cualquier otro elemento especificado por el fabricante.

11.4 Al inicio de cada jornada, se deberá verificar que no existan en la plataforma de elevación:

a) Evidencias de soldaduras deterioradas u otros defectos estructurales;

b) Escapes de circuitos hidráulicos;

c) Daños en cables;

d) Mal estado de conexiones eléctricas;

e) Condiciones anómalas en ruedas, neumáticos, frenos y baterías, y

f) Residuos de productos químicos agresivos y de sustancias como soluciones jabonosas, aceite, grasas, pintura, barro u otras que puedan hacer resbaladiza la superficie de la plataforma o generar cualquier otro tipo de riesgo a los trabajadores.

11.5 Durante la operación de las plataformas de elevación se deberá cumplir con lo siguiente:

a) Efectuar una revisión del lugar de trabajo en el que se utilizará la plataforma antes de cada uso;

b) Verificar antes de emplear la plataforma, que:

1) Los medios para mantener la estabilidad, se utilizan de acuerdo con las indicaciones del fabricante;

2) La carga máxima no excede la capacidad nominal, determinada por el fabricante, de acuerdo con las configuraciones posibles del equipo, y

3) Los trabajadores que laboran en la canastilla o plataforma de trabajo utilizan los sistemas de protección personal contra caídas, anclados a los dispositivos previstos e instalados dentro de la propia plataforma, así como para otros riesgos a los que se encuentren expuestos por la naturaleza de las actividades por desarrollar, o del lugar en que éstas se realizarán;

c) Mantener antes y durante la manipulación de la plataforma:

1) Una visión clara del camino y área por recorrer;

2) La distancia segura de los obstáculos, depresiones o hundimientos naturales o accidentales en un terreno o superficie, rampas y otros factores de riesgo, que deberán estar especificados en el proyecto de trabajo, y

3) Las distancias mínimas hacia obstáculos aéreos y líneas eléctricas energizadas, especificadas en el proyecto de trabajo u orden de servicio;

d) Limitar la velocidad de desplazamiento de la plataforma, tomando en cuenta:

1) Las condiciones de la superficie;

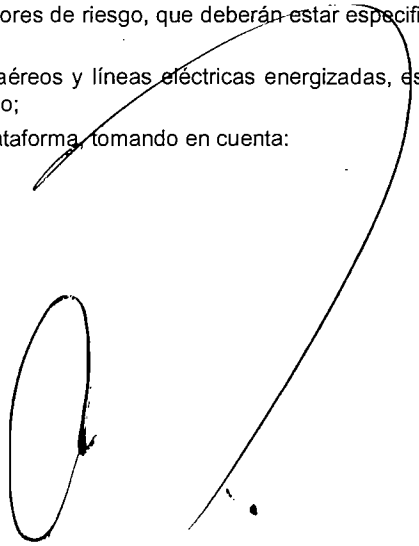
2) El tráfico;

3) La visibilidad;

4) La presencia de pendientes;

5) La ubicación del personal, y

6) Otros factores de riesgo;



a) Ser almacenadas en lugares donde no estén expuestas a elementos de intemperie que puedan dañarlas, como sol y lluvia;

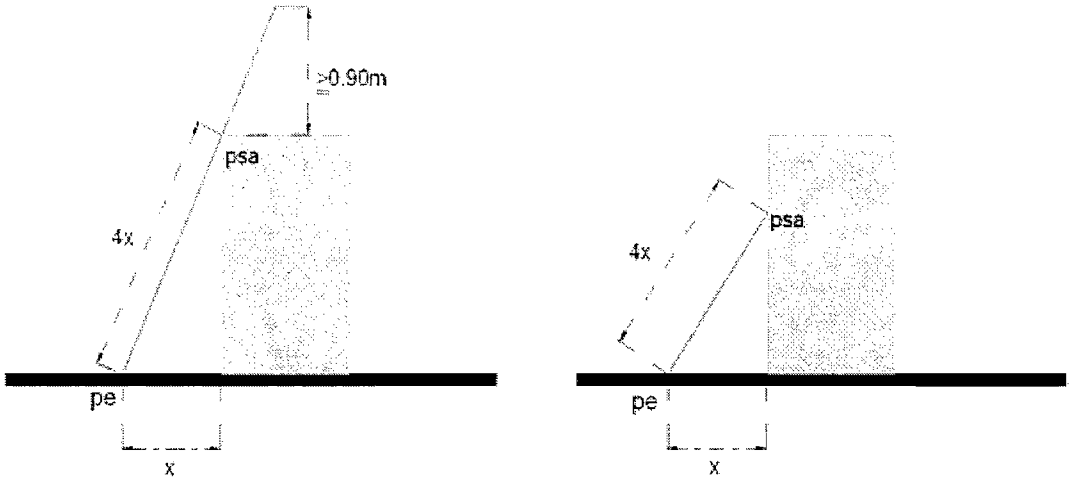
b) Permanecer libres de grasa o aceite en sus peldaños;

c) Estar pintadas con un material transparente que no pueda ocultar los defectos o daños presentes, cuando sean fabricadas de madera;

d) Estar colocadas de manera que la distancia horizontal, desde el pie de la escalera hasta el punto de apoyo -sobre su vertical-, sea de una cuarta parte de la longitud de la escalera hasta dicho punto de apoyo (Véase Figura 10);

Figura 10

Longitud de la escalera entre su pie y el apoyo superior



Donde:

psa punto superior de apoyo

pe pie de la escalera

x distancia horizontal

e) Estar extendidas por lo menos 90 cm sobre el punto de apoyo en el borde de la superficie a la que se accede, cuando son utilizadas para subir a una azotea u otra superficie elevada similar, y

f) Estar equipadas con bases antiderrapantes. Las secciones media y superior no deberán usarse como sección inferior, a menos que estén igualmente equipadas con bases antiderrapantes. El uso de estas bases no sustituye a las medidas de seguridad que se deberán tomar al colocar, atar o sujetar una escalera.

12.3 Se deberá prohibir que las escaleras de mano:

a) Sean almacenadas cerca de radiadores, estufas, tuberías de vapor, o en otros lugares donde se sometan a calor o humedad excesivos, cuando son fabricadas de madera;

b) Se sometan a una carga que exceda la máxima establecida por el fabricante;

c) Sean colocadas sobre cajas, tambos u otras bases inestables para alcanzar alturas mayores, ni en superficies inclinadas, a menos que estén equipadas con algún sistema específicamente diseñado para este tipo de superficies;

d) Se usen simultáneamente por más de una persona, a menos que estén específicamente diseñadas para ese uso;

e) Sean utilizadas como plataformas, tarimas o para cualquier otro propósito para el que no fueron diseñadas, y

f) Se improvisen con elementos que permitan alcanzar una altura adicional a la de ellas.

12.4 Al realizar trabajos en altura, empleando una escalera de mano, se deberá cumplir con las condiciones de seguridad siguientes:

a) Revisar visualmente, en forma previa a su utilización, el área donde será empleada la escalera, a efecto de asegurarse que no existan condiciones de riesgo;

7) La reanudación de actividades;

c) La identificación de las rutas de evacuación y de escape del edificio o área en que se efectúa la actividad en altura, en particular cuando ésta se realiza por personal ajeno a dicho edificio o área, en su caso;

d) Las acciones por implementar, en caso de cualquier falla en el sistema o equipo en uso, entre ellas en el suministro de energía de los sistemas motorizados;

e) Los sistemas y equipos de rescate, de protección personal u otros que se requieran para la atención de las emergencias que puedan presentarse en cada uno de los trabajos en altura que se lleven a cabo, y

f) La capacitación y adiestramiento de los trabajadores en relación con el contenido del plan.

16. Capacitación, adiestramiento e información

16.1 A los trabajadores que realicen trabajos en altura se les deberá proporcionar capacitación, adiestramiento e información, de acuerdo con el tipo de sistema o equipo utilizado, las tareas asignadas y la atención a emergencias.

16.2 La capacitación y adiestramiento de los trabajadores que laboren con sistemas personales para trabajos en altura, deberá considerar, al menos lo siguiente:

a) Los sistemas o equipos disponibles para la realización de trabajos en altura y para la protección contra caídas de altura;

b) La composición, características y funcionamiento del sistema o equipo utilizado;

c) Los aspectos relacionados con:

1) La selección e instalación de los puntos y dispositivos de anclaje seguros;

2) La forma correcta de instalar, colocar, ajustar y utilizar el sistema o equipo;

3) Las conexiones y atados correctos;

4) Las revisiones rutinarias que requiere el sistema o equipo, su periodicidad, así como los criterios para retirarlos del servicio, de conformidad con las instrucciones del fabricante;

5) Las limitantes y posibles restricciones en el uso del sistema o equipo;

6) La estimación de la distancia total de caída, incluyendo la distancia de desaceleración del absorbedor de energía, a efecto de prevenir colisión o golpe en un nivel inferior o contra algún objeto que se encuentre en la trayectoria de una posible caída;

7) La catenaria formada en las líneas de vida horizontales, en su caso;

8) La forma de prevenir el efecto pendular, y

9) Los métodos de uso, revisión, limpieza y resguardo del sistema o equipo, entre otros;

d) Las condiciones de uso que deberán evitarse para no disminuir las capacidades de resistencia o seguridad en general de los sistemas o equipos, como:

1) Ensamble de componentes incompatibles de diferentes fabricantes;

2) Alteraciones o adiciones no autorizadas por los fabricantes;

3) Posibles sobreesfuerzos localizados en ciertos componentes del sistema o equipo, cuando no se ha efectuado una adecuada instalación de éste;

4) Exposición de las cuerdas al efecto cortante de aristas u objetos puntiagudos, y

5) Exposición del sistema o de alguna de sus partes a sustancias corrosivas u otras condiciones que puedan llegar a degradar los materiales, como calor, fuego, radiación solar, entre otras;

e) La forma correcta de ensamblar el sistema con otros tipos de sistemas o equipos complementarios, en su caso. Por ejemplo, sistemas para interrumpir caídas con sistemas de ascenso/descenso controlado, de posicionamiento, de rescate, entre otros;

f) Las condiciones bajo las cuales los sistemas o equipos deberán ser puestos fuera de servicio para su reparación o reemplazo, por personal capacitado y autorizado por el patrón, de acuerdo con lo establecido por el fabricante;

g) Las medidas de seguridad establecidas en esta Norma, aplicables a las actividades por realizar;

h) Las condiciones climáticas u otros factores desfavorables que obligarían a interrumpir los trabajos en altura;

i) La descripción general sobre los efectos en el organismo durante la detención de una caída y la suspensión posterior a ésta, con énfasis en las condiciones que deberán evitarse para prevenir lesiones u otro tipo de daños a la salud;

d) La evaluación teórica y práctica de los conocimientos y habilidades adquiridos por el evaluado;

e) El uso correcto del sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura, y

f) El contenido y aplicación del plan de atención a emergencias.

16.6 La información que se proporcione a los trabajadores que utilicen escaleras de mano, deberá comprender, al menos, lo siguiente:

a) La selección adecuada del tipo de escalera;

b) Las instrucciones del fabricante, en su caso;

c) El uso y cuidado de éstas, antes de su empleo;

d) La revisión de las condiciones que guarda la escalera;

e) Su ensamble y desensamble adecuados;

f) La transportación, movimiento, ascenso y descenso;

g) La comprensión absoluta de las condiciones seguras de trabajo y situaciones de riesgo que pueden llegar a presentarse, como el uso con superficies mojadas o resbaladizas o por la presencia de vientos intensos, y

h) El uso correcto del sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura.

17. Unidades de verificación

17.1 El patrón tendrá la opción de contratar una unidad de verificación acreditada y aprobada, en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento, para verificar el grado de cumplimiento con la presente Norma.

17.2 Las unidades de verificación que evalúen la conformidad con la presente Norma, deberán aplicar los criterios de cumplimiento establecidos en el procedimiento para la evaluación de la conformidad del Capítulo 18 de esta Norma.

17.3 Las unidades de verificación acreditadas y aprobadas que evalúen el cumplimiento de la presente Norma deberán emitir un dictamen, el cual habrá de contener:

a) Datos del patrón:

1) El nombre, denominación o razón social;

2) El domicilio completo, y

3) El nombre y firma del representante legal, y

b) Datos de la unidad de verificación:

1) El nombre, denominación o razón social;

2) El número de registro otorgado por la entidad de acreditación;

3) El número de aprobación otorgado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social;

4) Las fechas en que se otorgó la acreditación y aprobación;

5) El resultado de la verificación;

6) El nombre y firma del responsable de emitir el dictamen;

7) El lugar y fecha de la firma del dictamen, y

8) La vigencia del dictamen.

17.4 La vigencia de los dictámenes emitidos por las unidades de verificación será de dos años.

18. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

18.1 Este procedimiento para la evaluación de la conformidad aplica tanto a las visitas de inspección desarrolladas por la autoridad del trabajo, como a las visitas de verificación que realicen las unidades de verificación.

18.2 El dictamen de verificación vigente, deberá estar a disposición de la autoridad del trabajo cuando ésta lo solicite.

18.3 Los aspectos a verificar durante la evaluación de la conformidad de esta Norma se realizará, según aplique, mediante la constatación física, revisión documental, registros o entrevistas, de conformidad con lo siguiente:

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
5.1	Documental	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que cuenta con un análisis de las condiciones prevalecientes en las áreas en las que se llevan a cabo	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		utilizado, conforme a las instrucciones del fabricante, respecto a posibles desgastes, daños, deterioros, mal funcionamiento u otras anomalías. Los componentes defectuosos son removidos del servicio e identificados para evitar su uso, si su resistencia o funcionamiento se ven afectados. Cualquier componente que se reemplace, se sustituye únicamente por otro original o que esté autorizado por el fabricante en el manual de mantenimiento que éste provea con el sistema; ☐ Se supervisa que los trabajos en altura se ejecutan de acuerdo con las medidas generales de seguridad y condiciones de seguridad previstas en los capítulos del 7 al 13 de esta Norma; ☐ Se usa para trabajos en altura un sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura, de acuerdo con lo establecido en el numeral 8.4 de esta Norma; ☐ Se constata que en ningún caso se rebasa la capacidad de carga nominal del sistema o equipo en uso, de acuerdo con el instructivo o manual de operación, conforme a las indicaciones del fabricante; ☐ Se consideran los riesgos adicionales generados por la presencia de fuentes de calor -como operaciones de soldadura y corte-, humedad, ácidos, aceite, grasa, polvo, ambientes corrosivos o con temperaturas extremas, entre otros; se evalúa su efecto en el sistema en uso, y se adoptan las medidas preventivas para el personal que realiza trabajos en altura en presencia de altas temperaturas ambientales, tales como hidratación, protección a la piel y/o pausas de trabajo; ☐ Se prohíbe el uso de cables metálicos donde existe riesgo eléctrico; ☐ Se desenergizan o reubican las líneas eléctricas que se encuentren en el lugar en donde se realizarán los trabajos en altura y que representen riesgo para los trabajadores, conforme a lo dispuesto en la NOM-029-STPS-2005, o las que la sustituyan, o, cuando esto no es posible, se mantienen en todo momento las distancias de seguridad hacia dichas líneas, de conformidad con la Tabla 1 de esta Norma; ☐ Se aplican, cuando se trabaja en la proximidad de líneas energizadas, aún cuando se mantengan las distancias de seguridad referidas en el numeral 7.9 de la presente Norma, las medidas de seguridad siguientes: o Se toman precauciones para evitar que se llegue a tener contacto accidental con las líneas energizadas, al manipular objetos conductivos largos, tales como	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		y de ascenso/descenso controlado, según aplique, con lo siguiente: o Se utilizan los sistemas de posicionamiento únicamente para mantener al usuario en posición en su punto de trabajo. Este tipo de sistemas no se emplea para detención de caídas; o Se emplea un elemento de sujeción del trabajador al dispositivo de ascenso/descenso controlado, como una cuerda, banda o conector, para permitir realizar el trabajo en forma estable con ambas manos libres; o Se utiliza cinturón porta-herramientas para la sujeción segura de las herramientas y otros artículos de trabajo, y evitar así su caída accidental, y o Se usan, según aplique, bandas o cuerdas de sujeción de herramientas, las cuales suelen atarse a su vez a una muñequera o cinturón, para evitar que la herramienta llegue a caer si se soltara accidentalmente mientras es utilizada.	
5.4 y 9	**Física**	El patrón cumple cuando: ☐ Demuestra que cumple con las siguientes condiciones de seguridad para la ejecución de trabajos en altura, con el uso de andamios tipo torre o estructura: ☐ Se instala y ensambla el andamio mediante el procedimiento que para tales fines se haya elaborado, de conformidad con las instrucciones del fabricante, y únicamente por personal capacitado y autorizado por el patrón para este fin; ☐ Se prueba que el andamio y sus componentes resisten al menos cuatro veces la máxima carga a que son sometidos, considerando el peso del personal, materiales y herramientas a utilizar; ☐ Se instala el andamio sobre: o Sus bases, para conferir una mayor estabilidad, o sobre ruedas que cuenten con un mecanismo de bloqueo, mismo que será liberado únicamente cuando el andamio deba moverse para su reubicación; o Planos firmes, estables y de suficiente resistencia, de manera que se evite cualquier posible falla, ruptura, hundimiento o desplazamiento accidental, y o Superficies niveladas, y cuando éstas no lo están, se emplean los medios de aplomado, estabilización y nivelación indicados por el fabricante; ☐ Se dispone en el andamio de una escalera u otro medio similar de acceso seguro, mismos que:	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		reemplazan o reparan aquéllos que presenten algún tipo de daño o deterioro, por personal capacitado; ☐ Se prohíbe que los trabajadores permanezcan sobre los andamios móviles cuando están siendo reubicados, y se cuenta con precauciones especiales para mantener el andamio estabilizado cuando éste se mueva; ☐ Se evita la realización de actividades por encima del andamio que expongan a los trabajadores a posibles caídas de objetos, o se colocan protecciones contra este riesgo y se utiliza casco de protección; ☐ Se evita que los andamios sean ensamblados, utilizados o movidos de tal forma que éstos, o cualquier material conductivo en ellos, pueda tener contacto con líneas eléctricas energizadas. Cuando se requiera trabajar en la proximidad de tales líneas, se observa lo establecido en el numeral 7.9 de la presente Norma; ☐ Se constata que la relación del lado menor de la base del andamio respecto a la altura máxima no sea mayor de 1:4; ☐ Se sujeta el andamio a cada 4 m de altura, en los casos en que no sea posible cumplir con la relación base-altura establecida en la viñeta anterior; ☐ Se evita la utilización de escaleras tipo caballete como soporte para colocar tablones empleados como andamios; ☐ Se evita cualquier alteración en los andamios que pueda afectar la seguridad en su uso. Toda modificación en el diseño, instalación, operación o mantenimiento es avalada por escrito por el fabricante y autorizada por el patrón; ☐ Se mantiene la superficie de la plataforma soporte del andamio libre de productos químicos agresivos, y de sustancias como soluciones jabonosas, aceite, grasas, pintura, barro u otras que puedan hacerla resbaladiza o generar cualquier otro tipo de riesgo a los trabajadores; ☐ Se mantiene una altura libre mínima de 2.5 m en vías peatonales. En los pasos vehiculares, la altura libre es de al menos 4.5 m y el andamio se mantiene alejado del paso vehicular al menos 80 cm; ☐ Se mantiene una distancia mínima de 60 cm desde el área de tránsito al andamio, y de 90 cm en lugares en donde haya depósito de materiales; ☐ Se ubica el andamio de tal manera que no	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		contacto con superficies cortantes, calientes o con cables de alta tensión; ☐ Se emplean sistemas restrictivos en los cables de suspensión cada 15 m de altura; ☐ Se descienden los cables de suspensión y de seguridad, en forma vertical desde el soporte de suspensión hasta el malacate, sin que se doblen en cornisas, pretiles o similares, ni se apoyen en estructuras que presenten equilibrio inestable; ☐ Se cuenta con barandales en todo el perímetro de su plataforma de, al menos, 90 cm, con malla o barandas dispuestas de tal manera que no existan claros de más de 900 cm^2; ☐ Se cuenta con rodapiés en todo el perímetro de su plataforma, de al menos 9 cm, medidos desde el piso de la plataforma hasta su borde superior. Los rodapiés no tienen ninguna abertura mayor a 2.5 cm, para contener la caída de cualquier material que ruede sobre el piso de la plataforma, y ☐ Se constata que los mástiles portátiles o cualquiera de sus componentes pesen menos de 36 kg. En caso de que se rebase este peso, se cuenta con una carretilla de traslación o ruedas que les permitan moverse y cambiar de posición; ☐ Demuestra que cumple durante la operación de los andamios suspendidos, con las condiciones de seguridad siguientes para la ejecución de trabajos en altura: ☐ Se usan malacates motorizados en los trabajos que impliquen desplazamientos mayores de 40 m de altura. En chimeneas y sitios con alto grado de explosividad, se permite el uso de malacates manuales, independientemente de la altura; ☐ Se operan los andamios suspendidos únicamente con trabajadores capacitados y autorizados por el patrón, conforme a las instrucciones del manual y las recomendaciones del fabricante; ☐ Se constata que antes de iniciar cada turno de trabajo, el operador: o Verifica que el soporte de suspensión y el andamio se encuentran en condiciones seguras de operación, que no existen obstáculos que interfieran en su desplazamiento, y que todos los tornillos y tuercas están correctamente apretados, y o Prueba los malacates con sus dispositivos de seguridad, tanto en el ascenso como en el descenso, a una altura inferior a los 3 m; ☐ Se prohíbe que se anulen, interfieran o desconecten los dispositivos de seguridad;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		o El ascenso y descenso de los trabajadores por los cables de suspensión; o Se sobrepase la capacidad máxima de carga establecida por el fabricante; o Se exceda la velocidad de ascenso y descenso de los andamios suspendidos motorizados de 0.3 m/s, en el caso de malacates motorizados de una sola velocidad, o de 0.4 m/s, tratándose de andamios con múltiples velocidades; o Se desplacen los soportes de suspensión, cuando se encuentren trabajadores sobre los andamios suspendidos; o Se utilicen los andamios suspendidos como elevadores de carga o desplazarlos en forma horizontal, si se encuentra algún trabajador en él, salvo que el manual de operación así lo permita; o Se acumulen herramientas o materiales en los andamios suspendidos en cantidad tal que representen un riesgo por sobrepeso, por caída o por generar dificultades para realizar la actividad; o Se labore o permanezca en el andamio suspendido cuando existan tormentas eléctricas, vientos fuertes o lluvia, y o Se empleen andamios suspendidos con cuerdas o cables de fibra, cuando se trabaje con sustancias corrosivas o con equipos de flama abierta que generen chispas o calor excesivo; ☐ Se retiran las herramientas o materiales del andamio suspendido y se posiciona éste sobre el piso al concluir el turno de trabajo, a excepción de instalaciones en puentes y otras similares donde el nivel del suelo sea inaccesible; ☐ Se pone la plataforma en la posición de "fuera de servicio", se desconecta el interruptor y la fuente de energía o los medios mecánicos colocando bloqueos, para evitar el uso no autorizado, cuando el operario concluya su trabajo, y ☐ Se amarra o asegura al edificio, estructura o instalación, el andamio suspendido cuando se encuentre fuera de operación, de tal forma que su movimiento no sea causa de riesgo, y ☐ Demuestra que cumple durante el mantenimiento de los andamios suspendidos, con las condiciones de seguridad siguientes para la ejecución de trabajos en altura: ☐ Se realizan las labores de mantenimiento a los andamios suspendidos únicamente con trabajadores capacitados y autorizados por el	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		de 90 cm. No se utilizan cuerdas, cables, cadenas o cualquier otro material flexible para sustituir la canastilla; o Dispositivos de seguridad para asegurar su nivelación o estabilizadores en el sitio de trabajo, de acuerdo con las especificaciones del fabricante; o Panel de control de piso y en canastilla, con dispositivos que permitan a los trabajadores bajar la plataforma hasta el suelo en caso de emergencia; o Sistema automático de alarma sonora, para indicar el ascenso, descenso, tracción -desplazamiento delantero o trasero-, y cualquier otro tipo de movimiento -elevación y movimiento del brazo telescópico-, de la plataforma; o Dispositivo de anclaje, para conexión del sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura -arnés, línea de vida, absorbedor de energía, entre otros-, integrado a la canastilla de la plataforma o brazo, y o Limitador de velocidad de desplazamiento, con el brazo extendido; ☐ Se realiza una revisión visual y prueba funcional de la plataforma de elevación, al inicio de cada jornada, para verificar el buen funcionamiento de los siguientes elementos: o Controles de operación y de emergencia; o Dispositivos de seguridad de los equipos; o Disponibilidad del equipo de protección individual contra caídas; o Sistemas neumáticos, hidráulicos, eléctricos y de combustión, según aplique; o Señales de alerta y control; o Integridad y legibilidad de las calcomanías; o Estado físico que guardan los estabilizadores, ejes expansibles y estructura en general, y o Cualquier otro elemento especificado por el fabricante; ☐ Se verifica al inicio de cada jornada, que no existan en la plataforma de elevación: o Evidencias de soldaduras deterioradas u otros defectos estructurales; o Escapes de circuitos hidráulicos; o Daños en cables; o Mal estado de conexiones eléctricas; o Condiciones anómalas en ruedas, neumáticos, frenos y baterías, y o Residuos de productos químicos agresivos y de sustancias como soluciones jabonosas, aceite, grasas, pintura, barro u otras que puedan hacer	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		puerta de acceso a la canastilla o plataforma de trabajo, antes de operar el equipo; o Se mantiene dentro de la canastilla o plataforma de trabajo a los trabajadores ocupantes de las plataformas elevadas durante la realización de las labores; o Se prohíbe que los trabajadores ocupantes de las plataformas elevadas se sienten, paren o suban en los barandales de protección; o Se comprueba, durante el uso de la plataforma, la zona de operación de los equipos, para asegurarse que: • La zona de operaciones está de acuerdo con las condiciones especificadas por el fabricante; • Las condiciones meteorológicas existentes, no implican la necesidad de detener las actividades; • Las personas que se encuentran en el lugar cuentan con la autorización correspondiente, y • El plan de trabajo contiene el análisis de las condiciones de seguridad para realizar el trabajo, con el detalle de los factores de riesgo existentes; o Se evita en la operación de las plataformas, lo siguiente: • Que se coloquen sobre superficies u objetos frágiles o inestables; • Que se operen en terrenos desnivelados o inestables fuera de las especificaciones del fabricante; • Que se usen como grúas de carga; • Que se coloquen o recarguen escaleras o andamios contra la plataforma; • Que se operen cuando se encuentren en camiones, remolques, automóviles u otros vehículos; • Que se utilicen tablones, escaleras de mano u otros elementos similares destinados a lograr una mayor altura o distancia en la plataforma; • Que se sujeten la plataforma o los trabajadores ocupantes a estructuras fijas; • Que se adicionen anuncios u otros elementos similares de gran tamaño que puedan aumentar la carga debida al viento sobre la plataforma, y • Que se usen con motores de combustión interna en interiores, salvo que cuenten con ventilación	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		horizontal, desde el pie de la escalera hasta el punto de apoyo -sobre su vertical-, es de una cuarta parte de la longitud de la escalera hasta dicho punto de apoyo; o Se extienden al menos 90 cm sobre el punto de apoyo en el borde de la superficie a la que se accede, cuando se utilizan para subir a una azotea u otra superficie elevada similar, y o Están equipadas con bases antiderrapantes. Las secciones media y superior no se usan como sección inferior, a menos que estén igualmente equipadas con bases antiderrapantes. El uso de estas bases no sustituye a las medidas de seguridad previstas para colocar, atar o sujetar una escalera; ☐ Se prohíbe que las escaleras de mano: o Se almacenen cerca de radiadores, estufas, tuberías de vapor, o en otros lugares donde se sometan a calor o humedad excesivos, cuando son fabricadas de madera; o Se sometan a una carga que exceda la máxima establecida por el fabricante; o Se coloquen sobre cajas, tambos u otras bases inestables para alcanzar alturas mayores, ni en superficies inclinadas, a menos que estén equipadas con algún sistema específicamente diseñado para este tipo de superficies; o Se usen simultáneamente por más de una persona, a menos que estén específicamente diseñadas para ese uso; o Se utilicen como plataformas, tarimas o para cualquier otro propósito para el que no fueron diseñadas, y o Sean improvisadas con elementos que permitan alcanzar una altura adicional a la de la escalera, y ☐ Se cumple con las condiciones de seguridad siguientes al realizar trabajos en altura, empleando una escalera de mano: o Se revisa visualmente, en forma previa a su utilización, el área donde será empleada la escalera, a efecto de asegurarse que no existan condiciones de riesgo; o Se cierran con llave, se bloquean o vigilan permanentemente las puertas, cuando se coloca frente a ellas una escalera de mano; o Se asciende o desciende de frente a la escalera de mano; o Permanece el operario frente a ella	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		con las medidas generales de seguridad y condiciones de seguridad establecidas en esta Norma.	
5.6 y 7.13	**Física** **Entrevista**	El patrón cumple cuando: ☐ Demuestra que evita o interrumpe las actividades en altura cuando se detectan condiciones inseguras en los sistemas o equipos utilizados para estos trabajos, o cuando existan condiciones climáticas que pongan en riesgo a los trabajadores, y ☐ Al entrevistar a los trabajadores seleccionados de acuerdo con el criterio muestral de la Tabla 2 del numeral 18.5, se constata que el patrón evita o interrumpe las actividades en altura cuando se detectan condiciones inseguras en los sistemas o equipos utilizados para estos trabajos, o cuando existan condiciones climáticas que pongan en riesgo a los trabajadores.	
5.7 y 7.14	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: ☐ Establece y aplica un programa de revisión y mantenimiento a los sistemas o equipos utilizados para la realización de trabajos en altura, de conformidad con las indicaciones del fabricante, y ☐ El programa de revisión y mantenimiento a los sistemas o equipos cumple con lo siguiente: ☐ La periodicidad de las revisiones es la indicada por el fabricante sin que ésta exceda de un año; ☐ La revisión es realizada por personal capacitado y adiestrado para tal fin; ☐ Las revisiones son programadas con mayor frecuencia en el caso de que los sistemas o equipos sean utilizados en ambientes con condiciones extremas o perjudiciales para éstos.	El resultado de la revisión anual a los sistemas o equipos se puede conocer en el registro a que se refiere el numeral 7.15. La capacitación de los trabajadores encargados de efectuar la revisión anual a los sistemas o equipos, se comprueba mediante las constancias de habilidades laborales que se les hayan otorgado como resultado de haber concluido satisfactoriamente dicha capacitación. Adicionalmente, se cuenta con la autorización por escrito firmada por el patrón o por la persona que éste designe.
5.8 y 7.15	**Registros**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: ☐ Lleva el registro de las revisiones y del mantenimiento preventivo y correctivo que se practiquen a los sistemas o equipos utilizados para la realización de trabajos en altura; ☐ El registro de las revisiones y mantenimiento efectuados a los sistemas o equipos, se conserva al menos durante un año, y ☐ Lleva el registro de las revisiones y del mantenimiento realizados a los sistemas o equipos, en el que al menos se consigna lo siguiente: ☐ Los datos generales del sistema o equipo como marca, modelo y número de serie u otra identificación individual de éste; ☐ Las fechas de las revisiones y acciones de mantenimiento; ☐ Las observaciones que resulten de las revisiones efectuadas al sistema o equipo;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		punto de anclaje puede ser una columna, trabe, viga u otro elemento estructural en un edificio; un herraje que se fija a cualquiera de estos elementos, o bien, un dispositivo integrado a una canastilla, brazo o plataforma de trabajo, en un andamio suspendido o plataforma de elevación; ☐ Se limita la masa total -masa del trabajador más herramientas-, a la especificada por el fabricante del sistema en uso; ☐ Se seleccionan o implantan puntos o dispositivos de anclaje, respectivamente, que soporten la fuerza de detención generada durante una caída. El punto o dispositivo de anclaje nunca se selecciona por debajo del nivel de sustentación del trabajador; ☐ Se asegura que existe un espacio libre en el trayecto de una posible caída, para evitar que el trabajador se golpeé con obstáculos; ☐ Se revisan, previo a la utilización del sistema, y conforme a las instrucciones del fabricante, al menos los aspectos siguientes: o Que no exista corrosión u otro tipo de degradación de los materiales en sus partes metálicas; o Que no existan deformaciones, agrietamientos, ruptura u otros daños similares en las hebillas, anillos, ganchos, mosquetones y carabineros; o Que la apertura, cierre y bloqueo de todos los conectores se realice en forma correcta; o Que no existan en las cuerdas, bandas y cables, rupturas, deshilados, destrenzados, descosidos, desgastes, doblados, corrosiones o quemaduras, y o Que las etiquetas y marcas estén legibles; ☐ Se identifican y remueven del servicio los componentes defectuosos del sistema o equipo cuando su resistencia o funcionamiento se ven afectados, para evitar su uso; ☐ Se reemplaza cualquier subsistema o componente, únicamente por otro original o que esté autorizado por el fabricante en el manual de mantenimiento que éste provea con el sistema; ☐ Se efectúan las reparaciones de conformidad con las indicaciones del fabricante, y sólo a través de personal capacitado y autorizado por el patrón; ☐ Se utilizan conectores como mosquetones, ganchos, carabineros y otros elementos de sujeción, que se mantengan cerrados y bloqueados automáticamente, para prevenir que puedan abrirse o liberarse accidentalmente, por lo que: o Los conectores se desconectan sólo mediante la ejecución de al menos dos	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		☐ Se asegura que el soporte superior y, en su caso, el inferior cumplen con la resistencia requerida, así como la correcta tensión en el cable, según aplique, y ☐ Se prueba, antes de cada uso, el accionamiento del bloqueador de caída de tipo corredizo, en los sistemas de detención consistentes en rieles verticales o líneas, empleados en escaleras u otras estructuras, y ☐ Al emplear sistemas a base de líneas de vida retráctiles: ☐ Se instala y opera el sistema de acuerdo con las especificaciones del fabricante; ☐ Se cumple con las disposiciones establecidas en el numeral 8.4.3 de esta Norma; ☐ Se evitan obstrucciones en la trayectoria de una posible caída, y que la línea de vida pueda enredarse o cruzarse con las de otros trabajadores; ☐ Se considera la velocidad de bloqueo, conforme a las instrucciones del fabricante; ☐ Se evita la realización de trabajos en sitios donde la línea de vida pueda estar en contacto o fricción con bordes afilados, calor extremo, sustancias o ambientes corrosivos, maquinaria en movimiento, entre otras, y ☐ Se evita que la línea de vida se conecte con otros componentes para alargar su longitud.	
5.10 y 14	**Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Presenta evidencia documental de que practica exámenes médicos, al menos cada año, a los trabajadores que realizan trabajos en altura, de acuerdo con lo que establezcan las normas oficiales mexicanas que al respecto emita la Secretaría de Salud; ☐ Los exámenes médicos satisfacen lo siguiente: ☐ Constan por escrito o en medios electrónicos, y ☐ Contienen: o El nombre del trabajador; o La evaluación médica del trabajador, y o El nombre del médico, su firma y número de cédula profesional, y ☐ Presenta evidencia documental de que conserva el último examen practicado al trabajador mientras se mantiene activo en la realización de trabajos en altura.	
5.11 y 15	**Documental**	El patrón cumple cuando: ☐ Presenta evidencia documental de que dispone de un plan de atención a emergencias, derivado de la ejecución de trabajos en altura, y ☐ El plan de atención a emergencias contiene, al menos, lo siguiente: ☐ El responsable de implementar el plan; ☐ Los procedimientos para: o El alertamiento, en caso de ocurrir una emergencia;	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		realización de trabajos en altura y para la protección contra caídas de altura; ☐ La composición, características y funcionamiento del sistema o equipo utilizado; ☐ Los aspectos relacionados con: o La selección e instalación de los puntos y dispositivos de anclaje seguros; o La forma correcta de instalar, colocar, ajustar y utilizar el sistema o equipo; o Las conexiones y atados correctos; o Las revisiones rutinarias que requiere el sistema o equipo, su periodicidad, así como los criterios para retirarlos del servicio, de conformidad con las instrucciones del fabricante; o Las limitantes y posibles restricciones en el uso del sistema o equipo; o La estimación de la distancia total de caída, incluyendo la distancia de desaceleración del absorbedor de energía, a efecto de prevenir colisión o golpe en un nivel inferior o contra algún objeto que se encuentre en la trayectoria de una posible caída; o La catenaria formada en las líneas de vida horizontales, en su caso; o La forma de prevenir el efecto pendular, y o Los métodos de uso, revisión, limpieza y resguardo del sistema o equipo, entre otros; ☐ Las condiciones de uso que se evitan para no disminuir las capacidades de resistencia o seguridad en general de los sistemas o equipos, como: o Ensamble de componentes incompatibles de diferentes fabricantes; o Alteraciones o adiciones no autorizadas por los fabricantes; o Posibles sobreesfuerzos localizados en ciertos componentes del sistema o equipo, cuando no se ha efectuado una adecuada instalación de éste; o Exposición de las cuerdas al efecto cortante de aristas u objetos puntiagudos, y o Exposición del sistema o de alguna de sus partes a sustancias corrosivas u otras condiciones que puedan llegar a degradar los materiales, como calor, fuego, radiación solar, entre otras; ☐ La forma correcta de ensamblar el sistema con otros tipos de sistemas o equipos complementarios, en su caso. Por ejemplo, sistemas para interrumpir caídas con sistemas de ascenso/descenso controlado, de	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		del andamio; ☐ Los procedimientos para mover el andamio, y ☐ El contenido y aplicación del plan de atención a emergencias; ☐ La capacitación y adiestramiento de los trabajadores que laboran en andamios suspendidos, comprende, al menos, lo siguiente: ☐ Los procedimientos de instalación que consideren la colocación de soportes y anclajes, ensamble de la hamaca, colocación de cuerdas o cables de suspensión, cálculo y colocación de contrapesos, entre otros; ☐ Los aspectos fundamentales de la seguridad y revisión del andamio suspendido; ☐ El contenido de las medidas de seguridad establecidas en esta Norma; ☐ El contenido del manual o instructivo que, en su caso, se tenga del fabricante; ☐ Los métodos de revisión de las condiciones de seguridad de los cables y cuerdas de suspensión del andamio; ☐ El uso y prueba de los dispositivos de seguridad que contiene el andamio; ☐ El uso de sistemas restrictivos en los cables de suspensión; ☐ Los procedimientos de operación general del andamio; ☐ El uso correcto del sistema de protección personal para interrumpir caídas de altura; ☐ El uso de equipo de protección personal de acuerdo a los riesgos de la actividad que realice; ☐ La señalización por utilizar para la delimitación del área de trabajo; ☐ Las limitaciones de uso por condiciones climáticas adversas, la proximidad de líneas eléctricas y la capacidad de carga; ☐ La forma segura de ascender y descender de la plataforma de trabajo; ☐ Los métodos seguros para subir o bajar equipos, herramientas y materiales de trabajo del andamio; ☐ Los procedimientos para mover el andamio, como en el caso de los sistemas que emplean monorrieles u otros elementos, y ☐ El contenido y aplicación del plan de atención a emergencias; ☐ La capacitación y adiestramiento de los trabajadores que laboran en plataformas de elevación, comprende, al menos, lo siguiente: ☐ El uso específico del modelo por utilizar, en su propio lugar de trabajo o en un lugar con condiciones similares; ☐ El contenido del programa de entrenamiento previsto por el fabricante del equipo por	

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
		de escape del edificio o área en el que se efectúa la actividad en altura, en particular cuando ésta se realiza por personal ajeno a dicho edificio o área, en su caso; ☐ Las acciones por implementar, en caso de cualquier falla en el sistema o equipo en uso, entre ellas en el suministro de energía de los sistemas motorizados, y ☐ Los sistemas y equipos de rescate, de protección personal u otros que se requieran para la atención de las emergencias que puedan presentarse en cada uno de los trabajos en altura que se lleven a cabo.	
5.14	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que supervisa que los contratistas cumplen con lo establecido en esta Norma, cuando éste convenga los servicios de terceros para realizar trabajos en altura.	

18.4 Los instructivos, manuales y procedimientos de los sistemas o equipos utilizados en trabajos en altura, podrán elaborarse con base en los que correspondan a sistemas o equipos análogos, cuando no se cuente con las indicaciones del fabricante de éstos.

18.5 Para la selección de trabajadores por entrevistar para constatar el cumplimiento de las disposiciones previstas en el presente procedimiento para la evaluación de la conformidad, se aplicará el criterio muestral contenido en la Tabla 2 siguiente:

Tabla 2

Muestreo por selección aleatoria

Número total de trabajadores	Número de trabajadores por entrevistar
1-15	1
16-50	2
51-105	3
Más de 105	1 por cada 35 trabajadores hasta un máximo de 15

18.6 Las evidencias de tipo documental o los registros que obren en el centro de trabajo podrán exhibirse de manera impresa o en medios magnéticos, y deberán conservarse al menos durante un año.

19. Vigilancia

19.1 La vigilancia del cumplimiento de esta Norma Oficial Mexicana, corresponde a la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

20. Bibliografía

20.1 NMX-S-058/1-SCFI-2005, Seguridad-Sistemas de protección personal para interrumpir caídas de altura-Parte 1: Arneses de cuerpo completo-Requisitos y métodos de prueba.

20.2 NMX-S-058/5-SCFI-2005, Seguridad-Sistemas de protección personal para interrumpir caídas de altura-Parte 5: Conectores con dispositivos de cierre y bloqueo automáticos-Requisitos y métodos de prueba.

20.3 PEMEX Gas y Petroquímica Básica. SP-PC- 040 Procedimientos Críticos. Agosto, 2008.

h) Las instrucciones respecto a la colocación del cable de acero en el soporte o viga de suspensión;

i) Las instrucciones para asegurar que el sistema de suspensión quede situado directamente arriba de la plataforma, y

j) La delimitación y señalización de las áreas de riesgo, alrededor y bajo el sistema de acceso, misma que deberá ser mayor al área de dicho sistema.

I.2 Los instructivos, manuales o procedimientos para la operación de los equipos suspendidos para realizar trabajos en altura, podrán contener la información siguiente:

a) La descripción de los riesgos cuando se trabaja en altura y la importancia de seguir las instrucciones;

b) La autorización previa a su operación;

c) La descripción detallada del equipo, sus dispositivos de seguridad y aplicaciones para las cuales el equipo fue seleccionado, incluyendo prohibiciones y usos incorrectos;

d) La revisión previa de todo el equipo y dispositivos de seguridad;

e) Las limitaciones en el uso por capacidad de carga, altura, lluvias, tormentas eléctricas, velocidad del viento y temperaturas en el medio ambiente;

f) El espacio necesario para la operación y mantenimiento del sistema de acceso;

g) La descripción de los controles manuales;

h) Los medios para el paro y, específicamente, del botón de paro de emergencia;

i) Las instrucciones en caso de que se produzcan fallas, daños o cualquier otra circunstancia que pueda poner en riesgo la seguridad de los trabajadores, con la instrucción de suspender el trabajo y notificar al patrón;

j) Las instrucciones de cómo operar el descenso cuando no hay energía eléctrica;

k) Las instrucciones concernientes a las acciones que el operador deberá efectuar cuando el dispositivo de seguridad se accione;

l) Los medios de comunicación entre el trabajador en la plataforma y una persona localizada fuera de ésta, en su caso;

m) Los sistemas o dispositivos para evitar la inclinación del sistema o plataforma de trabajo, y

n) Las instrucciones para que se lleve un registro que contenga al menos la información siguiente:

1) El nombre de los trabajadores autorizados;

2) Los números de serie de los malacates y de los dispositivos de seguridad, en su caso;

3) Las especificaciones del cable de suspensión, y

4) Los accidentes e incidentes ocurridos y las acciones correctivas aplicadas.

I.3 Los instructivos, manuales o procedimientos para el mantenimiento de los equipos suspendidos para realizar trabajos en altura, podrán contener la información siguiente:

a) Las instrucciones para registrar los mantenimientos preventivos y/o correctivos que se realicen a cada sistema;

b) Los dibujos y diagramas del equipo suspendido de acceso;

c) Las advertencias respecto al desarmado de los resortes de los tambores, en su caso;

d) Los criterios a seguir en la sustitución de los cables;

e) Las instrucciones para la identificación de fallas, cómo remediarlas y cómo poner en marcha el equipo después del mantenimiento, utilizando un formato que contenga tres columnas relativas a: fallas, causas y posibles remedios;

f) Las instrucciones respecto a los tipos de revisiones que se efectúen antes de su uso en cada turno de trabajo, y

g) Los tipos de mantenimiento y su periodicidad.

Guía de Referencia II

Botiquín de primeros auxilios

El contenido de esta guía es un complemento para la mejor comprensión de esta Norma y no es de cumplimiento obligatorio.

El instrumental quirúrgico -como tijeras y pinzas-, esté empacado, ya sea en pequeños paños de tela o en papel absorbente y etiquetado con el nombre del instrumental que contiene.

II.8 Material y equipo complementario: Es aquél que puede o no formar parte del botiquín o que por su uso requiera de material específico. Algunos elementos que se pueden incluir son:

a) Linterna de mano;

b) Piola;

c) Guantes de cirujano;

d) Ligadura de cordón umbilical;

e) Estetoscopio y esfigmomanómetro;

f) Tablillas para enferular, de madera o cartón;

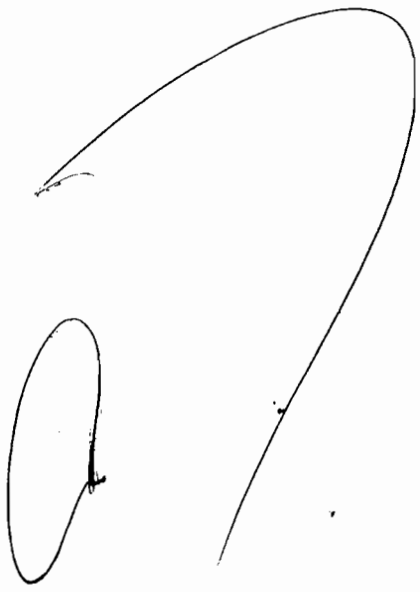
g) Equipo de inmovilización para trabajadores politraumatizados;

h) Una manta;

i) Repelente para moscos;

j) Hisopos de algodón, y

k) Lápiz y papel.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
TESORERÍA MUNICIPAL
CERTIFICADO DE PAGO

3109933

NOMBRE

ARVE CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

05 DÍA | 06 MES | 2017 AÑO

DOMICILIO

CALLE CARACAS NO. 7520 COL. FIDEL VELAZQUEZ C.P. 31210 R.F.C. ACO-900804-3S4- 09:27:33

2017-280749 NÚM. OPERACIÓN | 38 NÚM. CAJA

RAMO	CONCEPTO	IMPORTE
440800001	LICITACION OBRAS PUBLICAS	2,642.15
999999	REDONDEO	-0.15

PAGO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM 09-2017 REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIUGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

(DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.) 2,642.00

CONTRIBUYENTE

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
- 5 JUN 2017
TESORERIA MUNICIPAL
PAGADO

Chihuahua
Gobierno del Estado

Nº 0217

COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA DEL PODER EJECUTIVO Y SUS ORGANISMOS
PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO

EN CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 24, 25 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO QUE ACREDITA AL TITULAR ESTAR INSCRITO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

DATOS DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL **ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**

REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL **VELÁZQUEZ HERRERA ARTURO ARQ.**

DOMICILIO **CALLE CARACAS No. 7520, COL. FIDEL VELÁZQUEZ, CHIHUAHUA, CHIH.** TELÉFONO **(614) 426-5286**

R.F.C. **ACO-900804-3S4** I.M.S.S. **A80-43576-10** INFONAVIT **08-05558-96** CÁMARA **CMIC-67516**

CAPITAL CONTABLE **$19,659,994.00** FECHA DE INICIO DE OPERACIONES **04 DE AGOSTO DE 1990**

No. REGISTRO **PUCGE-01015** INSCRIPCIÓN **22/FEB/01** REVALIDACIÓN **14/JUN/16** MODIFICACIÓN _____ VIGENCIA **JUN-2017**

ESPECIALIDADES	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
110	ESTRUCTURAS DE CONCRETO
120	ESTRUCTURAS METÁLICAS
130	EDIFICACIÓN
150	INFRAESTRUCTURA DE ZONAS URBANAS Y SUB-URBANAS
163	CANALES Y DRENAJES
169	TRABAJOS PRE-AGRÍCOLAS
170	ACARREOS
173	PLATAFORMAS PARA EDIFICIOS
175	TERRACERÍAS PARA VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
176	TERRACERÍAS PARA PLATAFORMAS EN EDIFICACIONES Y URBANIZACIONES
180	PAVIMENTOS
230	LÍNEAS Y REDES DE CONDUCCIÓN
310	INSTALACIONES

ESPECIALIDADES	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
333	AIRE ACONDICIONADO
334	INTERCOMUNICACIÓN Y SONIDO
336	SISTEMA CONTRA INCENDIO
337	INSTALACIONES DE GAS
339	ELEVADORES
341	APARTARAYOS
344	CERCAS DE MALLAS DE ALAMBRE
347	ELECTROMECÁNICAS
412	ESPECIALIZADAS
414	LOSAS DE CONCRETO
461	URBANAS Y SUBURBANAS
610	PLANEACIÓN, ANTEPROYECTO Y DISEÑO DE INGENIERÍA CIVIL
670	SERVICIOS DE COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA

OBSERVACIONES:

LIC. MARÍA FERNANDA SALCIDO TORRES
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LIC. ADRIANA ARELY RAMÍREZ DELGADO
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA
GENERAL DE GOBIERNO

ING. SAÚL ALFONSO FRANCO MARTÍNEZ
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA
DE HACIENDA

ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

ING. EDUARDO ESPERÓN GONZÁLEZ
SECRETARIO DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN **CHIHUAHUA, CHIH., 14 DE JUNIO DE 2016.**

ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS, ENMENDADURAS O RASPADURAS.

Chihuahua, Chih., a 9 de junio de 2017
Oficio: DO-138-2017
MT-

A QUIEN CORRESPONDA

Atendiendo a la solicitud del interesado a continuación se indica el estado que guarda el avance de la construcción de espacios encomendados a ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V., de los siguientes contratos:

CONTRATO	AVANCE
ICHIFE-002-2017	SE ENCUENTRA EN PROGRAMA

Sin más por el momento, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DIRECCIÓN DE OPERACIONES

ING. CRISTINA I. QUINTANA SILVEYRA
DIRECTORA DE OPERACIONES

c.c. p. Ing. Rodolfo Bermejo Rodriguez, Director General del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa
c.c.p. Ing. Jesús Manuel Tapia Sáenz, Dirección Técnica del ICHIFE
RBR/CIQS/memr

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

FORMA E-4

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-09-2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA.

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NÚMERO (MÁQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ
CAMION	VOLTEO	KODIAK	3GBM7H1C83M106058	7 M3	5 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIH.	61 DÍAS
GRUA HIDRÁULICA	SOBRE CAMION	PETTIBONE		10 TON	5 AÑOS		X		CHIHUAHUA, CHIH.	50 DÍAS
RETROEXCAVADORA		CATERPILLAR.	HLS05751	110HP	5 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIH.	61 DÍAS
SOLDADORA	A DIESEL	THUND		300 A	5 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIH.	24 DÍAS

Chihuahua, Chih., a 12 de Junio del 2017

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL