FORMA E-2

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

NÚMERO DE CLÁUSULA	CONCEPTO
PRIMERA	a).- IDIOMA
	b).- ANTICIPO
	c).- PLAZO DE EJECUCIÓN
	d).- FECHA DE TERMINACIÓN
	e).- MONEDA
	f).- ORIGEN DE LOS FONDOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS
	g).- CONDICIONES DE PAGO (ESTIMACIONES)
	h).- MODALIDAD DE CONTRATACIÓN
	i).- PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS
SEGUNDA	VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS
TERCERA	LA JUNTA DE ACLARACIONES
CUARTA	EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS
QUINTA	EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES
SEXTA	CAUSAS DE DESECHAMIENTO
SÉPTIMA	SOLICITUD DE DICTAMEN
OCTAVA	FALLO
	LICITACIÓN DESIERTA O CANCELADA
NOVENA	GARANTÍAS
DECIMA	FIRMA DE CONTRATO
	SUBCONTRATO
DÉCIMA PRIMERA	AJUSTE DE COSTOS
DÉCIMA SEGUNDA	a).-CONOCIMIENTO DEL SITIO
	b).-CONDICIONES DE PRECIO
	c).-DIFERENCIAS EN CANTIDADES
	d).-PROGRAMA DINÁMICO
	e).-NO PRESENTAR ALTERNATIVAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

	f).-FORMA DE PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	g).-CONTRATOS QUE REBASEN UN EJERCICIO
	h).-SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN
	i).- NORMATIVIDAD
DÉCIMA TERCERA	FORMA DE PRESENTAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS
DÉCIMA CUARTA	FORMA DE PREPARAR LAS PROPUESTAS
	ASOCIACIONES
DÉCIMA QUINTA	RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE PROPORCIONAN AL CONTRATISTA Y DESCRIPCIÓN DE LA FORMA EN QUE DEBEN SER LLENADOS
DÉCIMA SEXTA	INFORMACIÓN

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

BASES

A LA QUE SE SUJETARA EL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL **NO. DOPM-09-2019** RELATIVA A LA OBRA **CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**, ESTO CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 35 FRACCIÓN I, 37 FRACCIÓN I, 38, 40 Y DEMÁS ARTÍCULOS RELATIVOS Y APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

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

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

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

a).- **ANTICIPO.-** EN CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE OTORGARÁ **EL TREINTA PORCIENTO (30%)** PARA QUE LA O EL CONTRATISTA INICIE LOS TRABAJOS Y PARA LA ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS; PARA QUE 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.

EL PAGO DEL ANTICIPO SE HARÁ EFECTIVO SOLAMENTE CONTRA LA PRESENTACIÓN DE LA GARANTÍA EXPEDIDA A SATISFACCIÓN DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, 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.

EL OTORGAMIENTO DEL ANTICIPO PODRÁ REALIZARSE EN UNA SOLA EXHIBICIÓN O EN VARIAS PARCIALIDADES.

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.

b).- **PLAZO DE EJECUCIÓN.-** QUE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA SERÁ DE **150 DÍAS** NATURALES Y LA FECHA TENTATIVA DE INICIO SERÁ EL DÍA **27 DE JUNIO DE 2019.**

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

c).- **FECHA DE TERMINACIÓN.-** QUE LA FECHA TENTATIVA PARA LA CONCLUSIÓN DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **23 DE NOVIEMBRE 2019** SIN EMBARGO EL LICITANTE PODRÁ COMPROMETERSE A TERMINAR LA OBRA EN UNA FECHA ANTERIOR A LA FIJADA.

d).- **MONEDA.-** LA MONEDA EN QUE DEBERÁN COTIZAR LAS PROPOSICIONES SERÁ: **PESO MEXICANO.**

e).- **ORIGEN DE LOS FONDOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.- PROGRAMA DE INVERSIÓN DIRECTA PARA 2019 Nos. DE OFICIOS 2019-PDM-FISM-AT-007 DE FECHA 22 DE MAYO DE 2019 Y 2019-PDM-FISM-AT-006 DE FECHA 22 DE MAYO DE 2019.**

f).- **CONDICIONES DE PAGO (ESTIMACIONES).-** EN CONFORMIDAD CON EL ART. 75 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SE DEBERÁN FORMULAR CON UNA PERIODICIDAD NO MAYOR DE UN MES.

LA RESIDENCIA DE OBRA PARA REALIZAR LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LAS ESTIMACIONES CONTARÁ CON UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A SU PRESENTACIÓN. EN EL SUPUESTO DE QUE SURJAN DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS QUE NO PUEDAN SER AUTORIZADAS DENTRO DE DICHO PLAZO, ESTAS SE RESOLVERÁN E INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN.

LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS DEBERÁN PAGARSE POR PARTE DEL ENTE PÚBLICO, BAJO SU RESPONSABILIDAD, EN UN PLAZO NO MAYOR A QUINCE DÍAS HÁBILES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HAYAN SIDO AUTORIZADAS POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA DE QUE SE TRATE Y QUE LA PERSONA CONTRATISTA HAYA PRESENTADO LA FACTURA CORRESPONDIENTE.

LOS PAGOS DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS SON INDEPENDIENTES ENTRE SÍ Y, POR LO TANTO, CUALQUIER TIPO Y SECUENCIA SERÁ SOLO PARA EFECTO DE CONTROL ADMINISTRATIVO.

g).- **MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.-** SOBRE LA BASE DE **PRECIOS UNITARIOS**, EN CUYO CASO EL IMPORTE DE LA REMUNERACIÓN O PAGO TOTAL QUE DEBA CUBRIRSE AL CONTRATISTA, SE HARÁ POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO.

h).- **PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS. -** SERÁ REQUISITO EL QUE LAS PERSONAS LICITANTES CUENTEN CON LA CONSTANCIA VIGENTE DEL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS AL MOMENTO DEL INICIO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN, DEBIENDO CONSTAR LA ESPECIALIDAD O ESPECIALIDADES RELATIVAS A LOS TRABAJOS QUE SEAN OBJETO DE LA LICITACIÓN.

SEGUNDA.- **VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.-** 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 DE JUNIO DEL 2019 EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EN LA CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, CHIHUAHUA, CHIH.**

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

DESPUÉS DE LA FECHA SEÑALADA PARA LA VISITA Y TENGAN INTERÉS 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 O NO 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.

TERCERA.- **LA JUNTA DE ACLARACIONES.-** SE LLEVARÁ A CABO A **LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 06 DE JUNIO DEL 2019 EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 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 CUMPLIRÁN 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 CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS A REALIZAR. EN ESTE CASO Y SI SE CELEBRAN OTRA U OTRAS JUNTAS DE ACLARACIONES, ADEMÁS DE LA SEÑALADA EN LAS BASES, SE DEBERÁ CITAR POR ESCRITO A TODO AQUEL QUE HAYA ADQUIRIDO LAS MISMAS.

LAS PERSONAS QUE PRETENDAN SOLICITAR ACLARACIONES, DEBERÁN PRESENTAR UN ESCRITO, EN EL QUE EXPRESEN SU INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, POR SÍ O EN REPRESENTACIÓN DE UNA O UN TERCERO, MANIFESTANDO EN TODOS LOS CASOS LOS DATOS GENERALES DE LA PERSONA INTERESADA Y, EN SU CASO, DE QUIEN FUNJA COMO REPRESENTANTE.

LAS SOLICITUDES DE ACLARACIÓN, PODRÁN ENTREGARSE PERSONALMENTE EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O ENVIARSE A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO judith.delgado@mpiochih.gob.mx, SEGÚN CORRESPONDA, A MÁS TARDAR VEINTICUATRO HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA EN QUE SE VAYA A REALIZAR DICHA JUNTA.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

TÉCNICAS HAN SIDO ACEPTADAS, Y SE MANIFESTARÁ PARA TODOS LOS PRESENTES EL IMPORTE DE LAS PROPUESTAS QUE CUMPLAN Y CONTENGAN LOS DOCUMENTOS Y REQUISITOS EXIGIDOS.

VI. DE ENTRE LAS PERSONAS LICITANTES QUE HAYAN ASISTIDO, POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES SE ELEGIRÁ A UNO DE ELLOS PARA QUE EN FORMA CONJUNTA CON LA O EL SECRETARIO TÉCNICO, RUBRIQUEN LAS PARTES DE LAS PROPOSICIONES (E-3 PROPOSICIÓN, E-7 CATALOGO, E-6 PROGRAMA DE OBRA Y E-5B DATOS BÁSICOS), MISMAS QUE PARA ESTOS EFECTOS CONSTARÁN DOCUMENTALMENTE.

VII. SE LEVANTARÁ ACTA QUE SERVIRÁ DE CONSTANCIA DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES, EN LA QUE SE HARÁ CONSTAR EL IMPORTE DE CADA UNA DE ELLAS; SE SEÑALARÁ LUGAR, FECHA Y HORA EN QUE SE DARÁ A CONOCER EL FALLO DE LA LICITACIÓN, FECHA QUE DEBERÁ QUEDAR COMPRENDIDA DENTRO DE LOS VEINTE DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA ESTABLECIDA PARA ESTE ACTO Y PODRÁ DIFERIRSE, SIEMPRE QUE EL NUEVO PLAZO FIJADO NO EXCEDA DE VEINTE DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DEL PLAZO ESTABLECIDO ORIGINALMENTE PARA EL FALLO.

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.

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.

QUINTA.- **EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.-** PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES ACEPTADAS, EL CRITERIO INDICADO SERÁ **EL BINARIO**; QUE CONSISTE EN DETERMINAR LA SOLVENCIA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

DE LAS PROPOSICIONES A PARTIR DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.

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.

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.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

XV. 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.)

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

LA CONVOCANTE REMITIRÁ AL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS.

UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, EL CONTRATO SE ADJUDICARÁ A LA PERSONA LICITANTE CUYA PROPOSICIÓN RESULTE SOLVENTE PORQUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA Y EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN Y, POR TANTO, GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS Y, EN SU CASO:

TRATÁNDOSE DEL CRITERIO DE EVALUACIÓN BINARIO, LA PROPOSICIÓN HAYA OFERTADO EL PRECIO MÁS BAJO, SIEMPRE Y CUANDO ESTE RESULTE ACEPTABLE.

***SEXTA.*- 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 AL INICIO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN.

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).- SI SE COMPRUEBA QUE ALGUNO DE LOS LICITANTES ESTÁ EN UNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 71 Y 102 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA;

F).- LA PROPUESTA SEA PRESENTADA ERRÓNEAMENTE A NOMBRE DE OTRO QUE NO SEA EL QUE SUSCRIBE LA PROPUESTA.

G).- 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.

H).- 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.

I).- NO DETERMINEN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN ESTAS BASES Y EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL REGLAMENTO VIGENTE, 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, ASI MISMO, QUE NO INCLUYAN EN SU ANÁLISIS EL SALARIO MÍNIMO VIGENTE DE LA ZONA DONDE SE REALIZARÁ LA OBRA.

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

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

L).- EN LA QUE NO COINCIDAN LOS PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS DETALLADAMENTE CON LOS ANOTADOS EN LA FORMA E-7, ASÍ MISMO, 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).

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

M).- 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.

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

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

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

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

R).- 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 D) DE LA CLÁUSULA PRIMERA DE ESTAS BASES.

S).- 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.

T).- SE ENCUENTREN EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 71 Y 102 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

U).- 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.

V).- 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 EN UN PLAZO NO MAYOR A LOS QUINCE (15) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HAYAN SIDO AUTORIZADAS POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA DE QUE SE TRATE Y QUE LA PERSONA CONTRATISTA HAYA PRESENTADO LA FACTURA CORRESPONDIENTE.

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

X).- SERÁ CAUSA DE DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTA, 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 LICITANTES.

Y).- PRESENTAR ERRÓNEAMENTE LA PROPUESTA TÉCNICA EN EL SOBRE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA O VICEVERSA.

***SÉPTIMA.*- SOLICITUD DE DICTAMEN.-** UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, SE SOLICITARÁ AL ÁREA REQUIRENTE, EL DICTAMEN QUE SERVIRÁ DE BASE PARA LA EMISIÓN DEL FALLO, EL CUAL INVARIABLEMENTE SE ADJUDICARÁ A LA PERSONA QUE, DE ENTRE LOS LICITANTES, REÚNA, 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 PORQUE SATISFACEN LA TOTALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA CONVOCANTE, EL CONTRATO SE ADJUDICARÁ A QUIEN PRESENTE LA PROPOSICIÓN QUE ASEGURE LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO Y OPORTUNIDAD. EN CASO DE EXISTIR IGUALDAD DE CONDICIONES, LOS ENTES PÚBLICOS PODRÁN DAR PREFERENCIA A LAS EMPRESAS LOCALES Y, EN SU CASO, A AQUELLAS QUE INTEGREN EL SECTOR DE MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS. DE SUBSISTIR EL EMPATE ENTRE LAS PERSONAS DEL SECTOR ANTES SEÑALADO, LA ADJUDICACIÓN SE EFECTUARÁ A FAVOR DE LA O EL LICITANTE QUE RESULTE GANADOR DEL SORTEO QUE SE REALICE EN TÉRMINOS DEL REGLAMENTO DE ESTA LEY. EN LAS LICITACIONES PÚBLICAS QUE CUENTEN CON LA PARTICIPACIÓN DE UN TESTIGO SOCIAL, ESTE DEBERÁ SER INVITADO AL MISMO; IGUALMENTE SERÁ CONVOCADA UNA PERSONA REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL ENTE PÚBLICO DE QUE SE TRATE.

LAS PROPOSICIONES DESECHADAS DURANTE LA LICITACIÓN PÚBLICA O INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS, PODRÁN SER DEVUELTAS A LAS PERSONAS LICITANTES QUE LO SOLICITEN, UNA VEZ TRANSCURRIDOS QUINCE DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO RESPECTIVO, SALVO QUE EXISTA ALGUNA INCONFORMIDAD EN TRÁMITE, EN CUYO CASO LAS PROPOSICIONES DEBERÁN CONSERVARSE HASTA LA TOTAL CONCLUSIÓN DE LA INCONFORMIDAD E INSTANCIAS SUBSECUENTES HASTA QUE EXISTA RESOLUCIÓN FIRME; AGOTADOS DICHOS TÉRMINOS, LA CONVOCANTE PODRÁ PROCEDER A SU DEVOLUCIÓN O DESTRUCCIÓN, CON FUNDAMENTO EN LO DESCRITO EN EL ARTICULO 52 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

OCTAVA.- **FALLO.-** EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 53 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE ESTADO DE CHIHUAHUA, EL COMITÉ CON BASE EN EL DICTAMEN ELABORADO POR EL ÁREA TÉCNICA, EMITIRÁ EL FALLO EN EL CUAL FUNDAMENTARÁ Y MOTIVARÁ PORQUÉ LA PROPOSICIÓN ADJUDICADA ASEGURA AL ENTE PÚBLICO LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, EL CUAL CONTENDRÁ:

I. LA RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES RESULTARON SOLVENTES, DESCRIBIENDO EN LO GENERAL DICHAS PROPOSICIONES. SE PRESUMIRÁ LA SOLVENCIA DE LAS PROPOSICIONES, CUANDO NO SE SEÑALE EXPRESAMENTE INCUMPLIMIENTO ALGUNO.
II. NOMBRE DE LA PERSONA LICITANTE A QUIEN SE ADJUDICA EL CONTRATO, INDICANDO LAS RAZONES QUE MOTIVARON LA ADJUDICACIÓN, DE ACUERDO A LOS CRITERIOS PREVISTOS EN LA CONVOCATORIA, QUE JUSTIFICARÁ CON EL DICTAMEN CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO EL MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.
III. FECHA, LUGAR Y HORA PARA LA FIRMA DEL CONTRATO, LA PRESENTACIÓN DE GARANTÍAS Y, EN SU CASO, LA ENTREGA DEL ANTICIPO O ANTICIPOS.
IV. NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LA O EL SERVIDOR PÚBLICO QUE LO EMITE, SEÑALANDO SUS FACULTADES DE ACUERDO CON LOS ORDENAMIENTOS JURÍDICOS QUE RIJAN A LA CONVOCANTE. INDICARÁ TAMBIÉN EL NOMBRE Y CARGO DE LOS RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

EN CASO DE QUE SE DECLARE DESIERTA LA LICITACIÓN, SE SEÑALARÁN EN EL FALLO LAS RAZONES QUE LO MOTIVARON.

EL FALLO DE LA LICITACIÓN SE DARÁ A CONOCER EN JUNTA PÚBLICA A LA QUE LIBREMENTE PODRÁN ASISTIR LAS PERSONAS LICITANTES QUE HUBIEREN PRESENTADO PROPOSICIONES, ENTREGÁNDOSELES COPIA DEL MISMO Y LEVANTÁNDOSE EL ACTA RESPECTIVA. EN SUSTITUCIÓN DE ESTA JUNTA, LA CONVOCANTE PODRÁ OPTAR POR COMUNICAR POR ESCRITO EL FALLO DE LA LICITACIÓN A CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS.

CON LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO, LAS PARTES SE OBLIGAN A LA REALIZACIÓN DEL CONTRATO QUE HA SIDO ADJUDICADO, POR LO QUE DEBERÁN FIRMARLO EN LA FECHA Y TÉRMINOS SEÑALADOS.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

EN VIRTUD DEL ARTICULO 54 DE LA LEY EN MENCIÓN, CUANDO SE ADVIERTA EN EL FALLO LA EXISTENCIA DE UN ERROR ARITMÉTICO, MECANOGRÁFICO O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, QUE NO AFECTE EL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN REALIZADA POR LA CONVOCANTE, DENTRO DE LOS CINCO DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A SU NOTIFICACIÓN Y SIEMPRE QUE NO SE HAYA FIRMADO EL CONTRATO, LA PERSONA TITULAR DEL ÁREA RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROCEDERÁ A SU CORRECCIÓN, CON LA INTERVENCIÓN DE SU SUPERIOR JERÁRQUICO, ACLARANDO O RECTIFICANDO EL MISMO, MEDIANTE EL ACTA ADMINISTRATIVA CORRESPONDIENTE, EN LA QUE SE HARÁN CONSTAR LOS MOTIVOS QUE LO ORIGINARON Y LAS RAZONES QUE SUSTENTAN SU ENMIENDA, HECHO QUE SE NOTIFICARÁ A LAS PERSONAS LICITANTES QUE HUBIERAN PARTICIPADO EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, REMITIENDO COPIA DE LA MISMA A LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA O AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL, DENTRO DE LOS CINCO DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FECHA DE SU FIRMA. SI EL ERROR COMETIDO EN EL FALLO NO FUERA SUSCEPTIBLE DE CORRECCIÓN CONFORME A LO DISPUESTO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, LA O EL SERVIDOR PÚBLICO RESPONSABLE DARÁ VISTA DE INMEDIATO A LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA O EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL CORRESPONDIENTE, A EFECTO DE QUE, PREVIA INTERVENCIÓN DE OFICIO, SE EMITAN LAS DIRECTRICES PARA SU REPOSICIÓN.

CONTRA EL FALLO PROCEDERÁ EL RECURSO DE INCONFORMIDAD EN TÉRMINOS DEL TÍTULO NOVENO, CAPÍTULO I DE ESTA LEY.

LICITACIÓN DESIERTA O CANCELADA.- DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 56 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, LOS ENTES PÚBLICOS PROCEDERÁN A DECLARAR DESIERTA UNA LICITACIÓN, CUANDO LA TOTALIDAD DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS NO REÚNAN LOS REQUISITOS SOLICITADOS O SUS PRECIOS DE INSUMOS PRESENTADOS NO FUEREN ACEPTABLES.

LOS ENTES PÚBLICOS PODRÁN CANCELAR UNA LICITACIÓN POR CASO FORTUITO; FUERZA MAYOR; EXISTAN CIRCUNSTANCIAS JUSTIFICADAS, QUE PROVOQUEN LA EXTENSIÓN DE LA NECESIDAD DE CONTRATAR LOS TRABAJOS, O QUE DE CONTINUARSE CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN SE PUDIERA OCASIONAR UN DAÑO O PERJUICIO AL PROPIO ENTE PÚBLICO. LA DETERMINACIÓN DE DAR POR CANCELADA LA LICITACIÓN, DEBERÁ PRECISAR EL ACONTECIMIENTO QUE MOTIVA LA DECISIÓN, LA CUAL SE HARÁ DEL CONOCIMIENTO DE LAS PERSONAS LICITANTES Y NO SERÁ PROCEDENTE CONTRA ELLA RECURSO ALGUNO, SIN EMBARGO, PODRÁN INTERPONER LA INCONFORMIDAD EN TÉRMINOS DEL TÍTULO NOVENO, CAPÍTULO I DE LA LEY DE LA LEY EN MATERIA.

SALVO EN LAS CANCELACIONES POR CASO FORTUITO Y DE FUERZA MAYOR, EL ENTE PÚBLICO CUBRIRÁ A LAS PERSONAS LICITANTES LOS GASTOS NO RECUPERARLES, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS, SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA OPERACIÓN CORRESPONDIENTE Y QUE SEAN PROCEDENTES CONFORME A LO DISPUESTO POR EL REGLAMENTO VIGENTE DE ESTA LEY.

***NOVENA.*- GARANTÍAS.-**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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 ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA**, POR LA TOTALIDAD DEL MONTO CONCEDIDO COMO ANTICIPO PARA QUE LA O EL CONTRATISTA INICIE LOS TRABAJOS Y PARA LA ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS; PARA QUE 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.

CUANDO LA O EL CONTRATISTA NO ENTREGUE LA GARANTÍA DE ANTICIPO DENTRO DEL PLAZO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 68 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, NO PROCEDERÁ DIFERIMIENTO Y, POR LO TANTO, DEBERÁ INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTABLECIDA ORIGINALMENTE.

LA GARANTÍA DE ANTICIPO SE LIBERARÁ CUANDO SE HAYA AMORTIZADO TOTALMENTE ÉSTE, PREVIA SOLICITUD DEL CONTRATISTA.

c). **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.-** FIANZA A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, **EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN AFIANZADORA LEGALMENTE CONSTITUIDA, ACREDITADA Y DOMICILIADA EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA**, POR EL **10% (DIEZ POR CIENTO)** DEL MONTO TOTAL CONTRATADO **(INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR**

AGREGADO). 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 PARA LOS DEFECTOS Y LOS VICIOS OCULTOS.

d). GARANTÍA PARA LOS DEFECTOS Y LOS VICIOS OCULTOS.- CONCLUIDOS LOS TRABAJOS, LA O EL CONTRATISTA QUEDARÁ OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 85 DE LA LEY DE LA MATERIA, EN EL SIGUIENTE ORDEN, DEBERÁN CONSTITUIR GARANTÍA, POR MEDIO DE:

- FIANZA Y/O PAGARÉ SEGÚN CORRESPONDA POR EL EQUIVALENTE AL **10% (DIEZ POR CIENTO)** DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO;
- PRESENTAR UNA CARTA DE CRÉDITO IRREVOCABLE POR EL EQUIVALENTE AL **5% (CINCO POR CIENTO)** DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS, , INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, O BIEN;

- APORTAR RECURSOS LÍQUIDOS POR UNA CANTIDAD EQUIVALENTE **AL 5% (CINCO POR CIENTO)**, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DEL MISMO MONTO EN FIDEICOMISOS ESPECIALMENTE CONSTITUIDOS PARA ELLO.

LOS CONTRATOS POR UN IMPORTE MENOR A $500,000.00 (QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO, DEBERÁN SER GARANTIZADOS MEDIANTE UN TÍTULO DE CRÉDITO, DEL DENOMINADO PAGARÉ A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR UN IMPORTE DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO.

LOS CONTRATOS POR UN IMPORTE IGUAL O MAYOR A $500,000.00 (QUINIENTOS MIL PESOS 00/100M.N.) IVA INCLUIDO, DEBERÁN SER GARANTIZADOS MEDIANTE FIANZA EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN LEGALMENTE AUTORIZADA, ACREDITADA Y DOMICILIADA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA POR UN IMPORTE DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

***DECIMA.*- FIRMA DEL CONTRATO.-** EN LO DISPUESTO AL ARTÍCULO 67 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO OBLIGARÁ AL ENTE PÚBLICO CONVOCANTE Y A LA PERSONA A QUIEN SE HAYA ADJUDICADO, A FIRMAR EL CONTRATO, EN LA FECHA, HORA Y LUGAR PREVISTOS EN EL PROPIO FALLO, Y EN DEFECTO DE TALES PREVISIONES, DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS HÁBILES SIGUIENTES AL DE LA CITADA NOTIFICACIÓN. NO PODRÁ FORMALIZARSE CONTRATO ALGUNO QUE NO SE ENCUENTRE GARANTIZADO DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN LAS FRACCIONES II Y III DEL ARTÍCULO 68 DE LA LEY APLICABLE A LA MATERIA, SEGÚN SEA EL CASO.

SI LA O EL INTERESADO NO FIRMARE EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL MISMO, EN LA FECHA O PLAZO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, EL ENTE PÚBLICO PODRÁ, SIN NECESIDAD DE UN NUEVO PROCEDIMIENTO, ADJUDICAR EL CONTRATO AL PARTICIPANTE QUE HAYA PRESENTADO LA SIGUIENTE PROPOSICIÓN SOLVENTE QUE RESULTE MÁS CONVENIENTE PARA EL ENTE PÚBLICO, DE CONFORMIDAD CON LO ASENTADO EN EL FALLO, Y ASÍ SUCESIVAMENTE EN CASO DE QUE ESTE ÚLTIMO NO ACEPTE LA ADJUDICACIÓN, SIEMPRE QUE LA DIFERENCIA EN PRECIO CON RESPECTO A LA PROPOSICIÓN QUE INICIALMENTE HUBIERE RESULTADO GANADORA, NO SEA SUPERIOR AL CINCO POR CIENTO.

SI EL ENTE PÚBLICO NO FIRMARE EL CONTRATO RESPECTIVO O CAMBIA LAS CONDICIONES DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN QUE MOTIVARON EL FALLO CORRESPONDIENTE, LA O EL LICITANTE GANADOR, PODRÁ OPTAR POR EXIGIR, MEDIANTE EL RECURSO DE INCONFORMIDAD PREVISTO EN ESTA LEY, LA FIRMA Y CUMPLIMIENTO DEL MISMO, O SIN INCURRIR EN RESPONSABILIDAD, NO EJECUTAR LOS TRABAJOS. EN ESTE ÚLTIMO SUPUESTO, EL ENTE PÚBLICO, A SOLICITUD ESCRITA DE LA PERSONA LICITANTE, CUBRIRÁ LOS GASTOS NO RECUPERABLES EN QUE HUBIERE INCURRIDO PARA PREPARAR Y ELABORAR SU PROPOSICIÓN, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA LICITACIÓN DE QUE SE TRATE.

SI EL LICITANTE NO FIRMARA EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL MISMO, SERÁ SANCIONADO EN TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 101 Y 102 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA..

SUBCONTRATO.- LA O EL CONTRATISTA A QUIEN SE ADJUDIQUE EL CONTRATO, NO PODRÁ HACERLO EJECUTAR POR OTRO; PERO CON AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA PERSONA TITULAR DEL ENTE PÚBLICO CONTRATANTE, PODRÁ HACERLO RESPECTO DE PARTES DEL CONTRATO O CUANDO ADQUIERA MATERIALES O EQUIPOS QUE INCLUYAN SU INSTALACIÓN EN LAS OBRAS. ESTA AUTORIZACIÓN PREVIA NO SE REQUERIRÁ CUANDO EL ENTE PÚBLICO SEÑALE ESPECÍFICAMENTE EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN,

LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE PODRÁN SER OBJETO DE SUBCONTRATACIÓN. EN TODO CASO, LA PERSONA CONTRATISTA SEGUIRÁ SIENDO LA ÚNICA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ANTE EL ENTE PÚBLICO. (FORMA E3C).

DÉCIMA PRIMERA.- **AJUSTE DE COSTOS**. AL FORMULAR LA PROPOSICIÓN EL LICITANTE TOMARÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE:

CUANDO A PARTIR DE LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA DE PROPOSICIONES OCURRAN CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN ECONÓMICO NO PREVISTAS EN EL CONTRATO, QUE DETERMINEN UN AUMENTO O REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DIRECTOS DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS CONFORME AL PROGRAMA CONVENIDO, DICHOS COSTOS, CUANDO PROCEDAN, DEBERÁN SER AJUSTADOS ATENDIENDO AL PROCEDIMIENTO DE AJUSTE ACORDADO POR LAS PARTES EN EL CONTRATO CON LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 78 DE LA LEY EN MATERIA. EL AUMENTO O REDUCCIÓN DEBERÁ CONSTAR POR ESCRITO LO ANTERIOR CONFORME A LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 77 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

CUANDO EL PORCENTAJE DEL AJUSTE DE COSTOS SEA AL ALZA, SERÁ LA O EL LICITANTE QUIEN LO PROMUEVA, DENTRO DE LOS CUARENTA DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA PUBLICACIÓN DE LOS ÍNDICES APLICABLES AL MES CORRESPONDIENTE, MEDIANTE LA PRESENTACIÓN POR ESCRITO DE LA SOLICITUD, ESTUDIOS Y DOCUMENTACIÓN QUE LA SOPORTE.

SI EL REFERIDO PORCENTAJE ES A LA BAJA, SERÁ EL ENTE PÚBLICO QUIEN LO DETERMINARÁ EN EL MISMO PLAZO, CON BASE A LA DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA QUE LO JUSTIFIQUE, SALVO EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO DE AJUSTE SEÑALADO EN LA FRACCIÓN III DEL ARTÍCULO 78 DE LA LEY EN MATERIA, CONFORME AL CUAL, INVARIABLEMENTE EL ENTE PÚBLICO DEBERÁ EFECTUARLO, CON INDEPENDENCIA DE QUE SEA A LA ALZA O A LA BAJA.

UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, SE PERDERÁ LA POSIBILIDAD DE SOLICITAR EL AJUSTE DE COSTOS POR PARTE DE LAS PERSONAS CONTRATISTAS Y DE REALIZARLO A LA BAJA POR PARTE DEL ENTE PÚBLICO.

EL ENTE PÚBLICO, DENTRO DE LOS 40 DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A QUE LA PERSONA CONTRATISTA PROMUEVA DEBIDAMENTE EL AJUSTE DE COSTOS, DEBERÁ EMITIR POR OFICIO LA RESOLUCIÓN QUE PROCEDA; EN CASO CONTRARIO, LA SOLICITUD SE TENDRÁ POR RECHAZADA.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

LO ANTERIOR CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 77, 78, 79 Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

DÉCIMA SEGUNDA.- AL FORMULAR SU PROPOSICIÓN EL LICITANTE ACEPTA RECONOCER:

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).

h).- **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 OÍR Y RECIBIR TODA CLASE DE NOTIFICACIONES.

i).- **NORMATIVIDAD.-** QUE LA OBRA SE LLEVARÁ A CABO CON SUJECIÓN A: **LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL REGLAMENTO VIGENTE; LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS APLICABLES QUE CORRESPONDAN (NOM-031-STPS-2011; CONSTRUCCIÓN)** Y DEMÁS APLICABLES; 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.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

***DÉCIMA TERCERA.*- 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:

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 CUARTA.*- FORMA DE PREPARAR LAS PROPUESTAS.-** LOS INTERESADOS QUE HAYAN REALIZADO EL COSTO DE PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE, 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 INCUMPLIMIENTO A ESTE REQUISITO SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO).

LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA PODRÁ ENTREGARSE, A ELECCIÓN DE LA PERSONA LICITANTE, DENTRO O FUERA DE DICHOS SOBRES DE CONFORMIDAD CON EL

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

ARTÍCULO 47 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

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.

LAS PROPOSICIONES DEBERÁN PRESENTARSE DE MANERA DIGITALIZADA, DEBIDAMENTE FIRMADAS Y FOLIADAS EN TODO SU CONTENIDO.

CON EL OBJETO DE FACILITAR AL LICITANTE LA ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL REGLAMENTO VIGENTE, 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 Y FOLIADAS, 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.

ASOCIACIONES.- EN CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 49 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL ARTÍCULO 51 DEL REGLAMENTO VIGENTE; DOS O MÁS PERSONAS PODRÁN PRESENTAR CONJUNTAMENTE PROPOSICIONES SIN NECESIDAD DE CONSTRUIR UNA SOCIEDAD, O NUEVA SOCIEDAD EN CASO DE PERSONAS MORALES, SIEMPRE QUE, PARA TALES EFECTOS, EN LA PROPOSICIÓN Y EN EL CONTRATO SE ESTABLEZCAN CON PRECISIÓN Y A SATISFACCIÓN DEL ENTE PÚBLICO, LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE CADA PERSONA SE OBLIGARA A EJECUTAR, ASÍ COMO LA MANERA EN QUE SE EXIGIRÁ EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES. EN ESTE SUPUESTO LA PROPOSICIÓN DEBERÁ SER FIRMADA POR LA PERSONA REPRESENTANTE COMÚN QUE PARA ESE ACTO ALLA SIDO DESIGNADO POR EL GRUPO DE PERSONAS, YA SEA AUTÓGRAFAMENTE O POR LOS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA AUTORIZADOS POR LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

CUANDO DOS O MÁS PERSONAS PRESENTEN PROPUESTAS CONJUNTAS, SE DEBERÁN TOMAR EN CUENTA SUS CAPITALES, SUS EXPERIENCIAS Y SU MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CADA UNO DE LAS Y LOS ASOCIADOS, SIN LA NECESIDAD DE QUE CADA UNO DE ELLOS CUENTE CON TODOS LOS REQUISITOS DE FORMA INDIVIDUAL, ADQUIRIENDO UN SOLO JUEGO DE BASES DE LA LICITACIÓN PARA TODOS LOS ASOCIADOS. EFECTUANDO UN CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA, EL CUAL DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO:

- LOS NOMBRES DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN, IDENTIFICANDO INDIVIDUALMENTE LOS DATOS DE LOS INSTRUMENTOS LEGALES CON LOS CUALES ACREDITAN SU CONSTITUCIÓN;
- 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;
- LA PARTICIPACIÓN QUE CADA PERSONA TIENE EN LA ASOCIACIÓN PARA EFECTOS DE LA LICITACIÓN, SEÑALANDO GENÉRICAMENTE, QUÉ CONCEPTOS DE LA OBRA EJECUTARÁ CADA ASOCIADO;
- LA DESIGNACIÓN DE UN REPRESENTANTE COMÚN, OTORGÁNDOLE PODER AMPLIO Y SUFICIENTE, PARA RESOLVER TODO LO RELACIONADO CON LA PROPUESTA;
- 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.
- 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.
- 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), C), N), O), P), Y), AA), BB), CC)** Y EN SU CASO EL INCISO **Z)** DEL NUMERAL I. DE LA CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA DE LA FORMA E-2.
- LUGAR Y FECHA DE LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO Y FIRMA DE LOS REPRESENTANTES LEGALES.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

EN TODOS LOS CASOS, SE DEBERÁ PREFERIR LA ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE LAS PERSONAS INTERESADAS, ASÍ COMO A AQUELLAS PERSONAS CONTRATISTAS QUE TENGAN UN HISTORIAL DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE LOS CONTRATOS SUJETOS A LA LEY EN MATERIA. DE IGUAL MANERA, ESTE CRITERIO SERÁ APLICABLE A LAS PERSONAS LICITANTES QUE PRESENTEN PROPOSICIONES CONJUNTAS.

CUANDO LA PROPOSICIÓN GANADORA DE LA LICITACIÓN HAYA SIDO PRESENTADA EN FORMA CONJUNTA, EL CONTRATO DEBERÁ SER FIRMADO POR LA PERSONA REPRESENTANTE LEGAL DE CADA UNA DE LAS PERSONAS PARTICIPANTES EN LA PROPOSICIÓN, A QUIENES SE CONSIDERARÁ, PARA EFECTOS DEL PROCEDIMIENTO Y DEL CONTRATO, COMO RESPONSABLES SOLIDARIAS O MANCOMUNADAS, SEGÚN SE ESTABLEZCA EN EL PROPIO CONTRATO.

ESTO SIN PERJUICIO DE QUE LAS PERSONAS QUE INTEGRAN LA PROPOSICIÓN CONJUNTA PUEDAN CONSTITUIRSE EN UNA NUEVA SOCIEDAD, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES PREVISTAS EN EL CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA, SIEMPRE Y CUANDO SE MANTENGAN EN LA NUEVA SOCIEDAD LAS RESPONSABILIDADES DE DICHO CONVENIO.

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.

I. DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER EL SOBRE CON LA PROPUESTA 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 DEBIDAMENTE FIRMADOS;

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

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

n).- ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE DEL REGISTRO ACTUALIZADO DEL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO, CON LAS ESPECIALIDADES Núm. **151, 154 Y/O 311** REFERENTES A: **LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJES Y/O INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRÁULICAS**, 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 DE LOS ARTÍCULOS 71 Y 102 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS 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 O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE 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 CONTRAÍDAS Y DE SUS DEBERES FISCALES ESTATALES;

aa).- ESCRITO PARA LA ACREDITACIÓN DE NACIONALIDAD Y PERSONALIDAD (E-3j);

bb).- DOCUMENTACIÓN COMPROBABLE DEL LICITANTE QUE ACREDITE SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS;

cc).- DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

dd).- CONVENIO DE ASOCIACIÓN(EN SU CASO)

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 QUINTA.- 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 71 Y 102 (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: MANIFESTACIÓN DE ACREDITACIÓN DE NACIONALIDAD Y PERSONALIDAD (E-3J).
13.- FORMATO DE: MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA (E-4).
14.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE OBRAS EN VIGOR (FORMA E-4A).
15.- FORMATO DE: ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5).
16.- FORMATO DE: ANÁLISIS DEL FACTOR DEL SALARIO REAL (FORMA E-5A).

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

17.- FORMATO DE: DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5B).
18.- 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).
19.- FORMATO DE: ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5D).
20.- FORMATO DE: PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6).
21.- FORMATO DE: PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES (FORMA E-6A).
22.- FORMATO DE: PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA (FORMA E-6B).
23.- FORMATO DE: PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-6C).
24.- FORMATO DE: PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE (FORMA E-6D).
25.- 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).
26.- 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).
27.- MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO (FORMA E-8).
28.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO (FORMA E-8A)
29.- PLANOS DE LA OBRA, ENTREGADOS DE MANERA DIGITAL, MISMOS QUE DEBERÁN SER IMPRESOS POR EL(LOS) PARTICIPANTE(S) E INCLUIDOS EN SU PROPUESTA.
30.- SEÑALAMIENTO DE OBRA
31.- ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O GENERALES. DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL RESPONSABLE DEL PROYECTO.
32.- TRABAJOS POR EJECUTAR.
33.- FORMATO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

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

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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 O 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 O 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 71 Y 102 (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: MANIFESTACIÓN DE ACREDITACIÓN DE NACIONALIDAD Y PERSONALIDAD. (E-3J)***

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. SEÑALA QUE A LA HORA DE LA FIRMA DE CONTRATO SE PRESENTEN ORIGINALES.

13.- ***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.

14.- ***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:

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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

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.

16.- ***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.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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 PRIMA 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.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

17.- ***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:

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

18.- ***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

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

19.- ***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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

20.- ***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.

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

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 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. 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 OBRA.

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.

22.- ***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.

23.- ***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.

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

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. LOS MATERIALES Y EL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE SE INCLUYAN EN ESTE DOCUMENTO, SERÁN LOS MISMOS QUE, EN SU CASO, PROPORCIONE LA CONVOCANTE. EL VACIADO DE DATOS SE EFECTUARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

I. **DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE PARA SU INSTALACIÓN EN OBRA.**- EL CONTRATISTA ANOTARÁ LA DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE, EN SU CASO, PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE, CONFORME A LOS DATOS QUE TAMBIÉN PROPORCIONE LA CONVOCANTE, DEBIENDO PONER ESPECIAL ATENCIÓN EN TRANSCRIBIR FIELMENTE DICHA INFORMACIÓN QUE, EN SU CASO, INCLUIRÁ DATOS COMO: MARCA, MODELO, TIPO, CAPACIDAD, DIMENSIONES, ETC.

II. **MES.**- EN CADA UNO DE LOS MESES DEL PROGRAMA DEBERÁ ANOTARSE LA CANTIDAD DE MATERIAL Y/O LA CANTIDAD DE EQUIPOS QUE SE INSTALARÁN, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE SUMINISTRO CORRESPONDIENTE QUE, EN SU CASO, PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE.

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

25.- ***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)***

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:

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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.

26.- ***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.

27.- ***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.

28.- ***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.

29.- ***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.

30.- ***SEÑALAMIENTO Y/O CROQUIS 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.

31.- ***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.

32.- ***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.

33.- ***FORMATO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.***

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-09-2019

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

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

34.- CONVENIO DE ASOCIACIÓN (EN SU CASO).

ESTE DOCUMENTO DEBERÁ ESTAR FIRMADO EN CADA UNA DE SUS HOJAS, E INCLUIR EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE COMÚN QUIEN FIRMA LA PROPUESTA, UNA VEZ EFECTUADO LO ANTERIOR, DEBERÁ INCLUIRLO EN LUGAR QUE LE CORRESPONDA DEL SOBRE TÉCNICO.

***DÉCIMA SEXTA.*- 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 DIRECCIÓN AL Tel.: (614) 432-05-00 EXT. 6118.

PARA PRESENTAR COMENTARIOS, QUEJAS E INCONFORMIDADES, LOS INTERESADOS PODRÁN ACUDIR AL ÓRGANO INTERNO DEL CONTROL UBICADO EN EL SÉPTIMO PISO DE LA CALLE VICTORIA NO. 14, ESQ. INDEPENDENCIA COL. CENTRO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Licitación: **DOPM-09-2019**

FORMA E-4a

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

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 PROPUESTA DEL PRESENTE CONCURSO, CUYOS CONTRATOS TENGO CELEBRADOS, TANTO CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO CON LOS 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, DEACUERDO AL PROGRAMA VIGENTE.

Nombre del contratante	*Descripción de la obra*	*Importe*			*Fecha prevista para su terminación*
		Total	*Ejercido*	*Por ejercer*	
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES	*CONSTRUCCIÓN DE 48,572 M2 DE ADECUACIONES VIALES A BASE DE GLORIETAS DE CONCRTETO HIDRÁULICO, EN 3 ENTRONQUES DE LA AV. PACHECO, EN INTERSECCIÓN CON BLVD. JUAN PABLO II, AV. DEPORTIVA SUR Y BLVD. FUENTES MARES, EN LA LOCALIDAD DE CHIHUAHUA.*	*$21,018,271.92*	*$7,047,465.11*	*$13,970,806.81*	13/ago/2019

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

FIGOSA CONSTRUCTORA

CHIHUAHUA, CHIH., A 17 DE JUNIO DEL 2019

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA.
No. D-1529/2019
Chihuahua, Chih. 04 de junio de 2019

A QUIEN CORRESPONDA
P R E S E N T E.-

Por medio del presente me permito informar a usted que Constructora FIGOSA, S.A. de C.V., ejecuta para este H. Ayuntamiento de Chihuahua la Obra:

CONSTRUCCIÓN DE 48,572 M2 DE ADECUACIONES VIALES A BASE DE GLORIETAS DE CONCRETO HIDRAULICO, EN 3 ENTRONQUES DE LA AV. PACHECO, EN INTERSECCIÓN CON BLVD. JUAN PABLO II, AV. DEPORTIVA SUR Y BLVD. FUENTES MARES, EN LA LOCALIDAD DE CHIHUAHUA, con contrato número 118/2018, la cual se encuentra dentro de programa.

Sin otro particular de momento, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE CONTRUCCIÓN
DESIGNADO COMO ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS CON FUNDAMENTO EN EL ART. 51 Y 109 SECCIÓN QUINTA DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

c.c.p.-Ing. Rodolfo Armendáriz Ronquillo-Jefe del Departamento de Construcción Urbana
c.c.p. Archivo
CHCG/CAG/chl.

"2019. Año internacional de las Lenguas Indígenas"
"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

58

FORMA E-4a

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 No. DOMP-09-2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FORMA E-4

FIGOSA CONSTRUCTORA

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

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MAQUINARIA	SERIE Y NÚMERO (MAQUINARIA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE USARÁ		
BAILARINA	APISONADORA	WACKER	GX100 - BS60-4	4.0 HP	4 AÑOS		X		KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019
CORTADORA	DE DISCO	HYUNDAI	HYCC5013	9.0 HP	2 AÑOS		X		KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019
CAMIÓN	VOLTEO	INTERNATIONAL	IXR69FG52FF36BD	12 M3	5 AÑOS		X		KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019
RETROEXCAVADORA	RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE	310 SG - N5C389099	70 HP	4 AÑOS	X			KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019
REVOLVEDORA	DE CONCRETO	CART AWAY	175	1 SACO	3 AÑOS	X			KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CHIHUAHUA, CHIH., A 17 DE JUNIO DEL 2019

CONSTRUCTORA

SCHOENSTATT

CD CHIHUAHUA, CHIH. A 17 DE JUNIO DEL 2019

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

Me refiero a: la convocatoria pública nacional **No.DOPM-09-2019,** relativo a: obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

Hago constar que dispongo del equipo que a continuación se detalla para el arrendamiento a nuestro cliente CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. de C.V., al tiempo y forma que ellos no lo soliciten

DENOMINACIÓN	MARCA DE LA MAQUINARIA	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE USARÁ		
BAILARINA	WACKER	KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019
CORTADORA	HYUNDAI	KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019
CAMIÓN VOLTEO	INTERNATIONAL	KM 28 CARR. SACRAMENTO, COL. SACRAMENTO	27/06/2019	AL	23/11/2019

Atendiendo a su solicitud quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE

Lic. María Cristina Chaires Duarte
Representante Legal
Constructora Schoenstatt S.A. de C.V.

MAYEQ

MAYEQSA EQUIPOS INDUSTRIALES, S. A. DE C. V.

Avenida Tecnológico # 705 Col. Centro Nuevo Casas Grandes, Chih. C. P. 31700 Tel. (636) 694-9701
R. F. C. MEI-111025-HY0

FACTURA A

Nº 0063

NOMBRE: CONSTRUCTORA FIGOSA S.A DE C.V

DIRECCION: BLVD. EL SAUCITO #6315

COL. EL SAUCITO C. P. 31123

CIUDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA R. F. C. CFI041209B26

FECHA: 20-jun-12 (DIA / MES / AÑO)

MAQUINARIA	MODELO	SERIE	AÑO
RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE 310SG	902279	2004

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1 RETROEXCAVADORA, MARCA: JOHN DEERE MODELO: 310SG AÑO :2004 CON SERIE :902279 IMPORTADO SEGÚN PEDIMENTO NUMERO 11 26 3675 1000336 CON FECHA 04/11/2011 ADUANA 26 PALOMAS, CHIHUAHUA USADO EN LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRA		$112,068.97

IMPORTE CON LETRA:

SON CIENTO TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N

Elaboró	Revisó	Autorizó

SUB-TOTAL	112,068.97
I.V.A.	17,931.03
TOTAL	130,000.00

62

PAGO HECHO EN UNA SOLA EXHIBICION

ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LA REPRODUCCION APOCRIFA DE

DEBO (EMOS) Y PAGARE (MOS) EN ESTA CIUDAD INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE MAYEQSA EQUIPOS INDUSTRIALES, S. A. DE C. V.
LA CANTIDAD DE $_____ (_____)

DE NO SER PAGADO A SU VENCIMIENTO ESTE PAGARE CAUSARA INTERESES MORATORIOS AL _____% MENSUAL

_____ A _____ DE _____ DEL _____

ACEPTO (AMOS) _____

Cadena Original

Firma Digital de la Solicitud

NUMERO DE APROBACION 23328089
ESTE COMPROBANTE TENDRA UNA VIGENCIA DE DOS AÑOS CONTANDO A PARTIR DE LA FECHA DE APROBACION DE LA ASIGNACION DE FOLIOS, LA CUAL ES 17 DE MAYO 2012 FOLIO DEL 51 AL 100

Sello Digital del SAT

CASE - CATERPILLAR - JOHN DEERE - CLARK - INGERSOLL - KENWORTH - INTERNATIONAL - VOLVO - KOMAATSU - ROCKRAM - RAND - STANLEY

Maquinaria Wiebe KM. 24, S.A. de C.V.

Dom. Conocido Km. 24 Corredor Comercial
Tels. (625)-586-6477 y Fax 586-5030
Ciudad Cuauhtémoc, Chihuahua
Email: awiebe71@hotmail.com Web: www.maquinariaw.com
R.F.C. MWK-090112-1KA

CONTRATO DE COMPRA VENTA

No. 754

De conformidad se establece la compraventa del equipo descrito:

En Cd. Cuauhémoc Chih.a 14/01/2012

Cant	Folio	Marca	Modelo	Descripción	Serie	Pedimento	Monto
1	4947	N/D	N/D	REVOLVEDORA DE CONCRETO	0175	1107-3989-1020369	66,542.00

CANTIDAD CON LETRA
SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS 00/100 PESOS

SUB-TOTAL	66,542.00
I.V.A.	0.00
TOTAL	66,542.00

LOS PRECIOS SON EN DÓLARES Y MÁS I.V.A. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO

TIPO DE CAMBIO	13.5800	**TOTAL COMPRA**	66,542.00
PAGOS RESTANTES	0.00	**ABONO**	4,900.00
INTÉRES	0.00	**PENDIENTE**	0.00
FECHA DE LIQUDACIÓN	14/01/2012		

TERMINOS
**
**

DATOS DEL COMPRADOR
NOMBRE CARLOS ALBERTO FIERRO
DIRECCIÓN BLVR SAUCITO
CIUDAD CHIHUAHUA
CORREO ELEC **
TELS 625-422-1259 Oficina-
614-422-1259
IDENTIFICACIÓN **
**

DATOS DE FACTURACIÓN
NOMBRE CONSTRUCTORA FIGOSA S.A DE C.V.
DIRECCIÓN BLVR EL SAUCITO #6315
CIUDAD CHIHUAHUA
R.F.C. CFI-041209-B26
TELS 614-4-221259
**
CORREO ELEC **

REFERENCIA DE ALGUNA EMPRESA DONDE SE LE HAYA OTORGADO CREDITO
**
NOMBRE
**
TELS **
**
CORREO ELEC **

REF. DE ALGÚN FAMILIAR *
NOMBRE *
TELS * Oficina-
*
CORREO ELEC *

FIRMA DE CONFORMIDAD _____

POR ESTE PAGARÉ RECONOZCO DEBER Y ME OBLIGO A PAGAR EN ESTA CIUDAD O CAULQUIER OTRO EN QUE SE ME REQUIERA EL PAGO EL DIA 14/01/2012 A LA ORDEN DE MAQUINARIA WIEBE LA CANTIDAD DE $66,542.00 MXP VALOR DEL SERVICIO PROPORCIONADO A MI ENTERA SATISFACCIÓN. ESTE PAGARÉ ES MERCANTIL Y ESTÁ REGIDO POR LA LEY GENERAL DE TÍTULOS Y OPERACIONES DE CRÉDITO EN SUS ARTÍCULOS 170, 174 Y DEMAS RELATIVOS APLICABLES, CORRELATIVOS POR EL PAGARÉ DOMICILIARIO. EN CASO DE NO PAGARSE EN LA EN LA FECHA PREVISTA, CAUSARA INTERÉS MORATORIO POR CADA MES O FRACCIÓN QUE SE RETARDE EL PAGO, EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL TIIE (COSTO PORCENTUAL PROMEDIO) QUE FIJA EL BANCO DE MEXICO EN FORMA MENSUAL POR 2(DOS) VECES EN CASO DE QUE ESTE PAGARÉ SEA PRESENTADO PARA SU COBRO Y ESTE SEA DEVUELTO POR INSUFICIENCIA DE FONDOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LOS INTERESES MORATORIOS PACTADOS, EL TENEDOR PODRÁ EXIGIR UNA PENA CONVENCIONAL DEL 0.00 % SOBRE EL IMPORTE DEL CHEQUE, MAS EL IMPORTE DEL MISMO.

PAGADO

Nota: El tipo de cambio será tomado al día del depósito del abono

Elaboro Oscar Castillo Autorizó _____

FACTURA No. 63

FORMA E-4

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)

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
ABRA3	ABRAZADERA DE 3" X 3/4"	pza	57.00000					27.92000	29.08000	57.00000
ACEI-001	ACEITE PARA MOTOR DIESEL	lt	529.36178	6.00632	89.11663	107.19664	122.72115	125.51828	78.80276	529.36178
ACEI-002	ACEITE HIDRAULICO	lt	117.84195	1.37501	20.61894	24.09482	27.51522	27.30077	16.93719	117.84195
AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	1,545.24329	12.90913	175.03042	309.11477	369.94028	386.56224	291.68645	1,545.24329
ANI3	AÑILLO DE HULE DE 3"	pza	9.00000					2.54000	6.46000	9.00000
ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	260.00000	3.75000	38.25000	55.27000	68.58000	58.15000	36.00000	260.00000
ARENA	ARENA	m3	1,310.93108	6.49072	74.57189	158.15778	226.28653	426.84397	418.58019	1,310.93108
BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	68.00000	1.25000	10.75000	14.32000	17.15000	14.53000	10.00000	68.00000
BROCAL28	BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO	pza	8.00000					1.69000	6.31000	8.00000

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	90.94560	0.75000	8.23800	17.07560	22.81160	25.07100	16.99940	90.94560
CARPETA	CARPETA ASFALTICA	m3	0.44100	0.08540	0.18760	0.00000	0.00000	0.00000	0.16800	0.44100
CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	51.94865	0.62287	6.99011	11.33062	13.91453	11.87650	7.21402	51.94865
COD90	CODO DE 90	pza	135.00000					83.77000	51.23000	135.00000
CODFO390	CODO FOFO DE 3" DE 90	pza	2.00000						2.00000	2.00000
CODPOLI	CODO DE POLIPROPILENO	pza	45.00000					27.92000	17.08000	45.00000
CODPVC311	CODO PVC DE 3" DE 11	pza	3.00000					2.54000	0.46000	3.00000
CODPVC322	CODO PVC DE 3" DE 22	pza	1.00000					0.85000	0.15000	1.00000
CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	464.00000	2.19000	38.31000	102.86000	158.91000	134.73000	27.00000	464.00000
CODPVC890	CODO PVC DE 8" DE 90	pza	13.00000		1.00000	3.50000	4.61000	3.89000		13.00000
CONMACH	CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO	pza	114.00000					55.85000	58.15000	114.00000
CONTMAR	CONTRA MARCO SENCILLO	pza	8.00000					1.69000	6.31000	8.00000
CRUZ3X3	CRUZ DE 3" X 3"	pza	1.00000					0.85000	0.15000	1.00000

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
DIES	DIESEL	lt	15,647.38161	171.22009	2,504.03991	3,130.13923	3,595.53925	3,816.65736	2,429.78577	15,647.38161
FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	464.00000	2.19000	38.31000	102.86000	158.91000	134.73000	27.00000	464.00000
FM-1	EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERESTABLE	lt	25.32000	1.83000	7.45500	3.43500	0.00000	7.62000	4.98000	25.32000
FR-3	EMLUSIÓN ASLFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	m2	8.44000	0.61000	2.48500	1.14500	0.00000	2.54000	1.66000	8.44000
GASO	GASOLINA	lt	12,575.65415	129.65610	1,728.87308	2,831.94956	3,276.81887	3,007.34996	1,601.00658	12,575.65415
GRAVA	GRAVA	m3	40.23231	0.51287	5.35538	8.77805	11.01255	9.52833	5.04513	40.23231
JUNESP3	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE 3"	pza	40.00000					16.92000	23.08000	40.00000
LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	12,837.00000	211.00000	2,276.50000	2,777.50000	2,602.25000	2,207.75000	2,762.00000	12,837.00000
LLDOMPE	LLANTAS CAMION VOLTEO	pza	5.40920	0.06454	0.97568	1.11466	1.27025	1.22922	0.75485	5.40920
LLRETRO	LLANTAS RETROEXCAVADORA	pza	0.48290	0.00421	0.05527	0.09008	0.10550	0.13583	0.09201	0.48290
MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	3,631.15000	38.93000	583.24000	906.29000	924.62000	783.91000	394.16000	3,631.15000
MEDIPLA	MEDIDOR PLASTICO	pza	45.00000					27.92000	17.08000	45.00000

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
MR40	CONCRETO PREMEZCLADO MR 40 KG/CM2	m3	2.71461		0.35381	0.35381	0.00000	0.78486	1.22213	2.71461
REGPLA17	REGISTRO PLASTICO DE 17" X 11 3/4" X 12"	pza	45.00000					27.92000	17.08000	45.00000
ROLLCIN	ROLLO DE CINTA PLASTICA DE PVC	pza	14.00000					5.92000	8.08000	14.00000
SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	464.00000	2.19000	38.31000	102.86000	158.91000	134.73000	27.00000	464.00000
TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	23,200.00000	109.50000	1,915.50000	5,143.00000	7,945.50000	6,736.50000	1,350.00000	23,200.00000
TAPCIE3	TAPA CIEGA DE 3"	pza	6.00000					1.69000	4.31000	6.00000
TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	464.00000	2.19000	38.31000	102.86000	158.91000	134.73000	27.00000	464.00000
TEE3"	TEE DE 3"	pza	7.00000					2.54000	4.46000	7.00000
TEE8	TEE DE 8"	pza	13.00000		1.00000	3.50000	4.61000	3.89000		13.00000
TOR1X41/2	TORNILLO NEGRO GRADO 2 DE 1 DE 3	pza	36.00000					10.15000	25.85000	36.00000
TUBTIP3	TUBERIA DE POLIPROPILENO TIPO 3 DE 1/2	m	250.00000					143.84000	106.16000	250.00000

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
TUPVC3	TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1,148.10000					286.51000	861.59000	1,148.10000
TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	3,502.50000	26.25000	316.50000	747.48000	1,191.82000	1,010.45000	210.00000	3,502.50000
TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	3,829.93000	37.50000	413.90000	860.79000	1,149.81000	974.80000	393.13000	3,829.93000
VALBOL	VALVULA BOLA	pza	45.00000					27.92000	17.08000	45.00000
VALCHE	VALVULA CHECK	pza	45.00000					27.92000	17.08000	45.00000
VALCOM3	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	pza	8.00000					1.69000	6.31000	8.00000
VALINT3/4	VALVULA DE INTERSECCION DE 3/4	pza	45.00000					27.92000	17.08000	45.00000
VARI	VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	kg	255.00000		15.00000	52.50000	69.15000	58.35000	60.00000	255.00000
YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	928.00000	4.38000	76.62000	205.72000	317.82000	269.46000	54.00000	928.00000

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

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

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Clave	Categoría del Personal	Cantidad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
ALBA	ALBAÑIL	215.52406	2.50388	30.19360	48.37702	56.92392	49.06067	28.46497	215.52406
CABO	CABO	617.18273	6.18619	80.37212	136.08012	162.49389	150.56130	81.48911	617.18273
OPDOMPE	OPERADOR CAMION VOLTEO	135.22998	1.61339	24.39196	27.86647	31.75648	30.73040	18.87128	135.22998
OPRETRO	OPERADOR RETROEXCAVADORA	60.36229	0.52687	6.90854	11.26027	13.18777	16.97780	11.50104	60.36229
PEON	PEON	6,485.61029	59.10290	757.30504	1,368.46836	1,726.47121	1,652.07413	922.18865	6,485.61029
PLOME	PLOMERO	527.47120	3.39450	42.84800	98.82730	144.13370	150.92690	87.34080	527.47120

hoja 1 de 1

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

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

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Descripción de la Maquinaria y/o Equipo	Actividad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
APISONADORA WACKER	COMPACTACION	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	
CORTADORA DE DISCO HUNDAI	CORTES	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	
CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	ACARREOS	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	
RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	EXCAVACIONES	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	
REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	CONCRETOS	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

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	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	(2) 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

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

NO APLICA

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015 2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

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

Descripción	Unidad	Cantidad	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
Director general	jor	1.00000	0.18000	1.89000	1.86000	1.74000	1.89000	1.40000	8.96
Gerente de producción	jor	1.00000	0.18000	1.89000	1.85000	1.74000	1.89000	1.39000	8.94
Gerente de control	jor	1.00000	0.18000	1.89000	1.85000	1.74000	1.89000	1.39000	8.94
Jefe de proyectos	jor	1.00000	0.18000	1.88000	1.84000	1.73000	1.88000	1.40000	8.91
Auxiliar de proyectos	jor	1.00000	0.18000	1.86000	1.82000	1.71000	1.86000	1.38000	8.81
Residente de obra local	jor	1.00000	1.88000	18.82000	18.44000	17.31000	18.82000	13.57000	88.84
Superintendente de obra	jor	1.00000	1.89000	18.91000	18.53000	17.39000	18.91000	13.63000	89.26
Jefe del departamento administrativo	jor	1.00000	0.18000	1.87000	1.83000	1.72000	1.87000	1.38000	8.85
Contador	jor	1.00000	0.18000	1.86000	1.82000	1.71000	1.86000	1.38000	8.81
Auxiliar del departamento de personal	jor	1.00000	0.18000	1.85000	1.81000	1.70000	1.85000	1.35000	8.74
Auxiliar del departamento de compras	jor	1.00000	0.18000	1.85000	1.81000	1.70000	1.85000	1.35000	8.74

Total parcial:	**$3,559.33**	**$35,593.21**	**$34,881.33**	**$32,745.76**	**$35,593.21**	**$25,627.16**
Total acumulado:	**$3,559.33**	**$39,152.54**	**$74,033.87**	**$106,779.63**	**$142,372.84**	**$168,000.00**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FORMA E-6e

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 dia último de cada mes.

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

OBRA: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACIONES GENERALES

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.

OBRA: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACIONES GENERALES

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.

La dependencia conservará en todo momento en la obra, hasta la elaboración del finiquito correspondiente, un libro de bitácora, el cual estará foliado y firmado por personal autorizado de la dependencia y de la contratista.

Este libro, que desde su inicio lo registrará y autorizará la dependencia, será el medio en el cual se anoten, entre otros, los siguientes acontecimientos: inicio y conclusión de las etapas de ejecución de la obra, solicitudes y aprobaciones de los cambios pertinentes respecto a lo especificado, datos no contenidos en planos, eventos que repercutan en la evolución de la obra, seguimiento de acuerdos, recursos implementados, asuntos relacionados con actividades extraordinarias al contrato y otros aspectos de cualquier índole que se consideren necesarios y de importancia para el buen desarrollo de la obra y su correcta retribución. En todos los casos las anotaciones deberán llevar un número consecutivo, estar firmadas por ambas partes a través de las personas previamente autorizadas y estar permanentemente actualizada.
El hecho de que el representante de la contratista no firme la Bitácora, no lo excluye de la responsabilidad de haber sido notificado y del seguimiento que debiera tener a lo ahí expresado, para lo cual deberá dar respuesta a cualquier nota en un término no mayor a 72 horas, de lo contrario se asume como aceptado el compromiso y/o instrucción ahí expresada.

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.

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 dc 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 cada uno de los dos (2) lugares que se le indiquen, un letrero informativo de la obra de tres (3.00) por seis (6.00) m, con la leyenda que oportunamente se lc proporcione. Cada letrero constara con lona plástica, la cual estará sujeta al marco tubular de acero de 3" de diámetro, el marco deberá estar soportado por una estructura metálica (el diseño y la fabricación serán responsabilidad del Contratista), de acuerdo a la leyenda indicada por la dependencia, las cuales deberán instalarse en los lugares que se indiquen en forma oportuna.

La elaboración y colocación de estos dos (2) letreros, 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 (incluyendo la estructura).

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-1 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.

88

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-2 LIMPIEZA.

El proponente deberá considerar dentro de los costos indirectos todo lo que corresponda por limpieza y retiro fuera de la obra del producto de los desperdicios. Los cuales deberán ser retirados en forma constante para que la obra se mantenga en condiciones de limpieza.

89

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-3 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.

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.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-4 PRUEBAS DE LABORATORIO

El proponenete deberá de considerar dentro de los costos indirectos, todo lo que corresponda por pruebas de laboratorio, tanto de las compactaciones de los rellenos de las estructuras como dc los materiales que conforman las tuberías y accesorios de acuerdo a la Norma vigente, de los cuales deberá entregar resultados mediante reportes que la supervisión solicite.

Para las compactaciones de terracerías y rellenos deberá presentar reportes de cualquier volumcn que se tenga en cada concepto. Para los concretos deberá presentar lo siguiente: premezclados para volúmenes de 5 m3 en adelante, hechos en obra para volúmenes de 3 m3 en adelante.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-5 ACARREOS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN.

En la elaboracion de sus análisis detallados de precios unitarios para acarreos de movimientos de tierra, el Contratista participante deberá tomar en consideracion como base obligatoria las tarifas que para estos servicios establece el acuerdo respectivo publicado en el Periodico Oficial del Estado. Las tarifas referenciales actualmente vigentes corresponden a las publicadas en el Periodico Oficial del Estado el día 14 de Noviembre de 2018.

Siendo las siguientes:

1. Acarreos de materiales transitando sobre pavimento.

Primer Kilometro	$ 10.86 /m3
Kilometros subsecuentes del Km. 2 al Km. 20	$ 5.36 /m3-km
Kilometros subsecuentes del Km. 21 en adelante	$ 4.63 /m3-km

2. Acarreos de materiales transitando sobre revestimiento, terracería y brecha.

Primer Kilometro	$ 12.45 /m3
Kilometros subsecuentes del Km. 2 al Km. 20	$ 6.51 /m3-km
Kilometros subsecuentes del Km. 21 en adelante	$ 5.36/m3-km

Además deberá tomar en consideracion lo siguiente:

a) Que para los **acarreos de materiales procedentes de los bancos de préstamo para terracerías** fijados en el proyecto, ordenados por la DOPM y/o los que elija el Contratista, así como para los bancos de agua, deberán considerarse para fines de cotizacion, que éstos acarreos se cubrirán para el primer kilometro y kilometros subsecuentes, de la combinacion de cada una de las modalidades que el proponente fije de acuerdo a los puntos 1 y 2 mencionados anteriormente.

Los precios considerados en base a las tarifas solo serán modificados en base a la variacion que presenten los mismos y que sean autorizados mediante acuerdo publicado en el Periodico Oficial del Estado.

92

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-6 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Durante la ejecución de las obras objeto del Concurso y hasta que éstas le sean recibidas, el Contratista estará obligado a sujetarse a las disposiciones de seguridad contenidas en el Capítulo Sexto del Manual de Dispositivos para el Control de Tránsito en Calles y Carreteras, edición 1986 de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en la inteligencia de que no se le autorizará la iniciación de ninguna clase de trabajos hasta que haya colocado a satisfacción de la Direccion de Obras Publicas Municipales (DOPM), las señales y dispositivos de protección respectivos, en la forma y condiciones indicadas en dicho capítulo.

La elaboración, colocación y mantenimiento de las señales y dispositivos de protección, así como los bandereros serán a cargo del Contratista y por lo tanto su costo deberá ser considerado en sus indirectos de obra, conforme a lo señalado en los trabajos por ejecutar, a la conclusión de las obras, el señalamiento quedará a favor de la DOPM.

Además, el Contratista estará obligado a extremar las precauciones para prevenir y evitar al tránsito vehicular y peatonal accidentes de cualquier naturaleza, ya sea con motivo de las obras o por los movimientos de maquinaria, equipo o abastecimiento de materiales.

En caso de que se requiera señalamiento adicional por las condiciones del tramo, el costo será cubierto por la Empresa licitante.

En el cuadro anexo se indica el señalamiento mínimo.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA CONSIDERADO MÍNIMO PARA INICIAR LOS TRABAJOS
(ANEXO A ESPECIFICACION PARTICULAR EP-EES03)

CANTIDAD	CLAVE	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN
8	SR-9	86 x 86	Velocidad máxima 20 km/hr
12	DPP	86 x 86	Hombres trabajando
8	DPI-7	56 x 178	Precaución obra en / construcción a 500 m
8	DPI-7	56 x 178	Precaución obra en / construcción a 250 m
4	DPI-7	56 x 178	Entrada y salida de camiones de carga
8	DPI-7	71 x 239	Desviación
8	DPI-7	71 x 239	Calle cerrada / tránsito local
4	DPI-8	56 x 178	Desviación, 2 derecha, 2 izquierda
20	DPC-1	30 x 244	Barrera móvil doble tablero
50	DPC-6	30 x 122	Indicadores de obstáculos soporte móvil
20	DPM-1	60 x 60	Banderola de malla vinílica, color naranja fluorescente
100	----	----	Chalecos de malla vinílica, color naranja fluorescente con bandas
40	----	90 cm	Conos
50	----	----	Indicador de alineamiento de plástico con franjas reflejantes de alta densidad
30			Barreras de concreto tipo New Jersey de 2.44 m de longitud
300		m	De malla ciclónica de 1.50 m de altura , removible para protección del area de trabajos

El Contratista deberá considerar el costo de este señalamiento y el adicional que se le pudiera solicitar posteriormente, así como en su caso el necesario para reponer las unidades dañadas dentro de sus costos indirectos.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-7 SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA DAÑOS A TERCEROS, SEGURIDAD DE LA OBRA Y PRESTACION DE UNIDADES DE TRANSPORTE.

Los licitantes deberán considerar dentro del Análisis de los costos indirectos, el pago y la contratación de un seguro de responsabilidad civil contra daños a terceros, por un monto de $300,000.00 (Trescientos mil pesos 00/100 m.n.), en el que se deberá establecer que el beneficiario preferente es el MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, cuya vigencia del mismo deberá contemplar el periodo de contrato, y en caso de existir prorroga al periodo de ejecución de la obra, deberá realizarse el ajuste de la vigencia del seguro, sin costo adicional para la Dependencia. La Póliza del seguro deberá ser entregada antes del inicio de los trabajos a la Residencia de la Obra.

Los licitantes deberán considerar dentro de los costos indirectos, la contratacion de un residente de seguridad de obra, el cual deberá estar certificado por la Secretaria del Trabajo y Prevision Social asi como por la Unidad de Proteccion Civil competente, e incluir las herramientas y consumibles para llevar a cabo de manera eficiente las labores de seguiridad en la obra. Asi mismo deberán alinearse a lo estipulado en la materia del Reglamento de Construccion de la Ciudad de Chihuahua, asi mismo dar estricto cumplimiento a las Normas Oficiales Mexicanas en materia de seguridad emitidas por la Secretaria del Trabajo y Prevision Social, particularmente las siguientes: NOM-31-STPS RUBRO CONSTRUCCION.

Los licitantes deberán considerar dentro de sus costos indirectos, la adquisicion de 1 vehiculo automotor tipo Pick Up con capacidad de carga de 3/4 de Tonelada, modelo 2018, odometro de kilometraje adecuado a su uso normal, equipada con Aire Acondicionado (Calefaccion y Refrigeracion) misma que será utilizada durante el desarrollo de la obra a título de préstamo, las cuales deberán ser entregadas a la DOPM una semana después de haber recibido el anticipo.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-8 SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SERIE 20 CON CAMPANA Y JUNTA HERMETICA

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de tuberías de PVC SERIE20, el que haga el Contratista de aquellas que se requieran para la construcción de Alcantarillado Sanitario de acuerdo con lo estipulado en el Contrato. La tubería a suministrar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE del material y certificadas por un organismo de certificación plenamente reconocido por esta DOPM o en su defecto aparecer como proveedor confiable en el listado que emite periódicamente la Comisión Nacional del Agua.

DIMENSIONES.- Las dimensiones de los tubos serán las indicadas en la Normatividad Oficial Vigente, definidas en el grupo de normas nominales N.M.X., respetando sus tolerancias.

INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA.- Para los procedimientos de instalación junteo y prueba de tuberías de PVC para alcantarillado, se deberán seguir los lineamientos establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas.

Además en cualquier instante, el Contratista deberá presentar prueba documental, debidamente validada, de que la marca de tubería así como las piezas especiales y empaques que suministrará cumplen con los requisitos de las normas anteriormente citadas.

El tipo de tubería a suministrar será del Tipo Serie 20 exclusivamente.

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de tuberías de PVC para redes de alcantarillado se medirá en metros lineales con aproximación de una decimal. Al efecto se medirá directamente en la obra la longitud de las tuberías suministradas por el Contratista y aceptadas por la DOPM. No se estimará para fines de pago la tubería de PVC que no llene los requisitos estipulados en las correspondientes Normas, la que no se utilice en las obras, o que no se coloque de acuerdo con las Especificaciones respectivas.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-9 EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por excavación para estructuras las que se realicen para cimentación, para alojarlas o que formen parte de ellas, incluyendo las operaciones necesarias para amacizar o limpiar la plantilla o taludes de la misma, la remoción del material producto de las excavaciones a la zona de libre colocación disponiéndolo en tal forma que no interfiera con el desarrollo normal de los trabajos y la conservación de dichas excavaciones por el tiempo que se requiera para la construcción satisfactoria de las estructuras correspondientes. Incluyen igualmente las operaciones que deberá efectuar el Contratista para aflojar el material previamente a su excavación.

MEDICIÓN Y PAGO.- Las excavaciones para estructuras se medirán en metros cúbicos con aproximación de un decimal. Al efecto se determinará directamente en las excavaciones el volumen de los diversos materiales excavados de acuerdo con las secciones de proyecto.

9.7

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-10 SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de empaque de hule para unir tubería de alcantarillado, el que haga el Contratista de aquellos que se requieran para garantizar la hermeticidad en la unión de un tubo y un pozo de visita (o pozo caja). El empaque a suministrar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes N.M.X. del material y certificadas por un organismo de certificación plenamente reconocido por esta DOPM o en su defecto aparecer como proveedor confiable en el listado que emite periódicamente la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.)

El empaque de hule para tuberías de alcantarillado sanitario con que suministre el Contratista serán de la forma, dimensiones y demás características que señalen los planos del proyecto y respetando los lineamientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CNA-1995 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO– ESPECIFICACIONES DE HERMETICIDAD.

TUBERÍA DE SELLO	TIPO	NORMA
P.V.C	II	NMX-E-111-1994-SCFI
ASBESTO-CEMENTO	III	NMX-T-021-1994-SCFI
CONCRETO	SIMPLE Y REFORZADO III	NMX-C-412-1998-ONNCCE
CONCRETO	PRETENSADO III	NMX-C-412-1998-ONNCCE

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro empaque de hule para tuberías de alcantarillado se hará por pieza; para tal efecto se determinará en la obra el número de piezas solicitado y proporcionado por el Contratista. No se considerarán para fines de pago aquellas piezas que no cumplan con lo requerido en cuanto a dimensiones y calidad, ó por defectos ó deterioros.

98

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-11 TRAZO Y NIVELACION.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por trazo y nivelación a todos los trabajos necesarios de medición y nivelación que se tengan que llevar a cabo dejando las marcas necesarias dc los puntos de referencia tanto vertical como horizontalmente que se deben tener para desplantar y construir una obra de alcantarillado sanitario. La unidad será el metro lineal y al término de la obras, el Contratista se obliga a entregar a la Contratante, los perfiles topográficos de la obra construida indicando en ellos cadenamientos, cortes a cada 20.00m. (máximo), cotas de plantilla y terreno así como pozos de visita, cajas adosadas o estructuras construidas y la ubicación respecto al cadenamiento de todos los entronques y descargas domiciliarias que se incorporen a la red general, o a los colectores, subcolectores, interceptores y emisores. Así mismo entregará anexo al perfil una planta donde indique pavimentos hidráulicos, asfálticos, camellones, medidas, referencias y en general todo lo necesario para la ubicación y descripción precisa de la obra.

MEDICIÓN Y PAGO.- El trazo y nivelación se medirá y pagará por metro lineal con aproximación a un décimo, conforme a las dimensiones de proyecto o de acuerdo a las dimensiones reales si éstas fueran inferiores a las de proyecto.

Así mismo el Contratista deberá incluir en el este concepto el costo de los trabajos necesarios para entregar los perfiles y planta definitivos de los trabajos al término de la obra.

En ningún caso la Contratante hará más de un pago por los trabajos ejecutados por el Contratista dentro de los lineamientos fijados en el proyecto y/o indicaciones de la DOPM.

99

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-12 RELLENO DE EXCAVACIONES EN ZANJAS.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Por relleno de excavaciones en zanjas se entenderá el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el Contratista para rellenar hasta el nivel original del terreno natural o hasta los niveles señalados por el proyecto y/o las órdenes de la DOPM, las excavaciones que se hayan realizado para alojar las tuberías de redes de agua potable, redes de alcantarillado sanitario, así como las correspondientes a estructuras auxiliares. Con el fin de evitar daños a las tuberías instaladas, ocasionados por descuido, movimiento de tierras y caída de materiales duros sobre las mismas, se deberá colocar el "acostillado" de la tubería y el relleno de protección inmediatamente después de su instalación y alineamiento, dejando al descubierto en su totalidad los cruceros y DOPMs o coples de tuberías, hasta verificar las pruebas hidrostáticas requeridas y posteriormente a estas se complementará dicho relleno.

En el relleno se utilizarán materiales tipo "A" y/o "B" seleccionado del material producto de excavación o con material de banco (con una granulometría adecuada y con un tamaño máximo de agregado grueso de 3/4" de diámetro en un porcentaje no mayor del 20%), según lo ordene la DOPM.

No se deberá proceder a efectuar ningún relleno de excavación sin antes obtener la aprobación por escrito de la DOPM, pues en caso contrario, éste podrá ordenar la total extracción del material utilizado en rellenos no aprobados por ésta, sin que el Contratista tenga derecho a ninguna retribución por ello.

La primera parte del relleno se hará invariablemente empleando en ella tierra libre de piedras y deberá ser cuidadosamente colocada y compactada a los lados de los cimientos de estructuras y abajo y a ambos lados de las tuberías (acostillado). En el caso de cimientos y de estructuras, este relleno tendrá un espesor mínimo de 60 (sesenta) cm., en el caso de rellenos para trabajos de jardinería el relleno se hará en su totalidad con tierra libre de piedras. Cuando se trate de tuberías, este primer relleno se continuará hasta un nivel de 30 (treinta) cm. arriba del lomo superior del tubo o según proyecto (relleno de protección). Después se continuará el relleno empleando el producto de la propia excavación (o material de banco según las ordenes de la DOPM), colocándolo en capas de 20 (veinte) cm. de espesor como máximo, que serán humedecidas y compactadas a los valores indicados por la DOPM. Cuando por la naturaleza de los trabajos no se requiera un grado de compactación especial, el material se colocará en las excavaciones apisonándolo ligeramente, por capas sucesivas de 20 (veinte) cm., a partir del nivel de 30 (treinta) cm. arriba del lomo superior del tubo, hasta colmar la excavación dejando sobre de ella un montículo de material con altura de 15 (quince) cm. sobre el nivel natural del terreno, o la altura que ordene la DOPM.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

Cuando el proyecto y/o las órdenes de la DOPM así lo señalen, el relleno de excavaciones deberá ser efectuado en forma tal que cumpla con las especificaciones de la técnica "PROCTOR" de compactación, para lo cual la DOPM ordenará el espesor de las capas, el contenido de humedad del material, el grado de compactación, procedimiento, etc., para lograr la compactación óptima.

La consolidación empleando agua no se permitirá en rellenos en que se empleen materiales arcillosos o arcillo-arenosos, y a juicio de la DOPM podrá emplearse cuando se trate de material rico en terrones o muy arenoso. En estos casos se procederá a llenar la zanja hasta un nivel de 20 (veinte) cm. abajo del nivel natural del terreno vertiendo agua sobre el relleno ya colocado hasta lograr en el mismo un encharcamiento superficial; al día siguiente, con una pala se pulverizará y alisará toda la costra superficial del relleno anterior y se rellenará totalmente la zanja, consolidando el segundo relleno en capas de 15 (quince) cm. de espesor, quedando este proceso sujeto a la aprobación de la DOPM, quien dictará modificaciones o modalidades.
La tierra, rocas y cualquier material sobrante después de rellenar las excavaciones de zanjas, serán acarreados por el Contratista hasta el lugar de desperdicios que señale la DOPM y serán pagados por separado en el concepto definido para ello.

Cabe hacer notar que al finalizar los trabajos en la zanja, el Contratista deberá retirar todo material sobrante (considerando los Precios Unitarios definidos para tal efecto en el catálogo de conceptos) y la zona de los trabajos quedará en las condiciones originales antes del inicio de los mismos.
Los rellenos que se hagan en zanjas ubicadas en terrenos de fuerte pendiente, se terminarán en la capa superficial empleando material que contenga piedras suficientemente grandes para evitar el deslave del relleno motivado por el escurrimiento de las aguas pluviales, durante el período comprendido entre la terminación del relleno de la zanja y la reposición del pavimento correspondiente. En cada caso particular la DOPM dictará las disposiciones pertinentes.
MEDICIÓN Y PAGO.- El relleno de excavaciones en zanjas que efectúe el Contratista le será medido en metros cúbicos de material colocado con aproximación de un décimo. El material empleado en el relleno de sobre excavaciones o derrumbes imputables al Contratista no será valuado para fines de estimación y pago.
De manera enunciativa se señalan las principales actividades que deben incluir los precios unitarios de acuerdo con cada concepto y en la medida que proceda:

A).- Selección del material y/o "papeo".
B).- Proporcionar la humedad necesaria para la compactación.
C).- Compactar el porcentaje especificado.
D).- Acarreos, movimientos y traspaleos locales.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E-P. 13 SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de brocal redondo dc Hierro Ductil a las actividades que ejecute el Contratista para proporcionar estos elementos para los pozos de visita (o pozos caja) de acuerdo con el proyecto y/o las órdenes de la DOPM.

El suministro de tapa y brocal redondo de Hierro Ductil estimada y liquidada de acuerdo con este concepto en su definición implícita.

La dimensión del brocal será de acuerdo a plano actualizado por la "JMAS".

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro se medirá en piezas. Al efecto se determinará en la obra el número de piezas suministradas por el Contratista en base al proyecto y/o indicaciones de la DOPM.

El precio unitario incluye el suministro de todos los materiales, mermas y acarreos necesarios para su puesta en obra.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-14 CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA COMUNES, ESPECIALES, CON CAÍDA LIBRE, CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS E INCREMENTOS DE POZOS DE VISITA.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderán por pozos de visita (V.C.1985, V.C.1986, V.C.1990 y V.C.1991) como las estructuras diseñadas y destinadas para permitir el acceso al interior de las tuberías de alcantarillado, especialmente para las operaciones de su limpieza y cambios de dirección de las tuberías.

Estas estructuras serán construidas en los lugares que señale el proyecto y/u ordene la DOPM durante el curso de la instalación de las tuberías. No se permitirá que existan más de 125 (ciento veinticinco) metros instalados de tuberías de alcantarillado sin que estén terminados los respectivos pozos de visita.

Este concepto no incluye la excavación y rellenos necesarios par la construcción de las estructuras.

La construcción de la cimentación de los pozos de visita deberá realizarse conDOPMmente con la colocación de las tuberías para evitar que se tenga que excavar bajo los extremos de las tubcrías y que éstos sufran desalojamientos.

Los pozos de visita se construirán según el plano aprobado por la DOPM y serán de mampostería común de tabique junteada con mortero de cemento-arena en proporción de 1:3. Los tabiques deberán ser mojados previamente a su colocación. Luego estos se colocaran de manera tal que sus DOPMs presenten un espesor no mayor que 1.5 cm. (uno y medio centímetros). Cada hilada deberá quedar desplazada con respecto a la anterior en tal forma que no exista coincidencia entre las DOPMs verticales de los tabiques que las forman (cuatrapeado). Todos los pozos deberán contar con escalones prefabricados con varilla de 1" de diámetro empotrados en las paredes del pozo mediante concreto simple que presente un f´c = 250 kg./cm2.

Los pozos de visita que construya el Contratista será de la forma, dimensiones y demás características que señalen los planos del proyecto y/o las indicaciones de la DOPM, y obedeciendo los lineamientos establecidos (prueba de estanqueidad en pozos de visita) en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CNA-1995 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO-ESPECIFICACIONES DE HERMETICIDAD.

Para evitar la filtración hacia el exterior del pozo de aguas residuales y la entrada de aguas freáticas o pluviales se deberán recubrir las superficies interior y exterior del pozo con un aplanado de mortero de cemento-arena de proporción 1:3 mezclado con impermeabilizante integral y con un espesor mínimo de 1.0 (uno) cm. que será terminado con llana o regla y

pulido fino de cemento. El aplanado se curará adecuadamente para evitar las grietas por contracción plástica. Se emplearán cerchas para construir las cañas de los pozos de visita así como para ercgir la chimenea del pozo de una manera gradual y uniforme cuidando siempre su característica de redondez. Las inserciones de las tuberías con estas estructuras se fabricarán en la forma indicada por la DOPM.

En los pozos de visita (V.C.1985, V.C.1986, V.C.1991), los conceptos de Mampostería de Piedra serán sustituidos por concreto f´c = 250 kg./cm2, adicionado con impermeabilizante integral libre de cloruros y con fibra de polipropileno de 3/4" de longitud (en forma de monofilamentos) para contrarrestar los efectos de la contracción plástica del concreto. Además, la plantilla o cama dc pedacería de tabique o tezontle se sustituirá por una plantilla de grava de río o roca caliza triturada con un T.M.A. de 2.54 cm. (1") de diámetro como máximo.

Al construir la base de los pozos de visita se construirán en ellas los canales de "media caña" correspondientes, por alguno de los procedimientos siguientes (previa definición por parte de la DOPM):

a).- Al hacerse el colado del concreto de la base y la colocación de la mampostería de tabique, se formarán directamente las "medias cañas" con concreto simple f'c = 250 kg./cm mediante el empleo de cerchas. Al término de esta operación los canales se pulirán cuidadosamente y serán detallados de acuerdo con los planos del proyecto.

b).- Se colocarán tuberías cortadas a "media caña". Para ello se continuarán dentro del pozo los conductos del alcantarillado, colando entonces el concreto de la base de pozo hasta la altura indicada en los planos V.C.1985, V.C.1986 y V.C.1990. Luego deberá cortarse a ras la mitad superior de los conductos después de que endurezca suficientemente el concreto de la base a juicio de la DOPM y se haya colocado la mampostería de tabique. Al término de esta operación la parte superior del canal se pulirá cuidadosamente y será detallado de acuerdo a las órdenes de la DOPM.

Cuando así lo señale el proyecto, se construirán pozos de visita "común" (V.C.1985), "con caída adosada" (V.C.1990), de "tipo especial" (V.C.1986) y "con caída libre" (V.C.1991) según los planos tipo que proporcionará oportunamente la DOPM al Contratista.

Cuando existan caídas que formen parte del sistema de alcantarillado, éstas podrán ser de tres tipos:

a).- Caídas de altura igual o inferior a 0.40 m. Se construirán dentro del pozo de visita uniéndose las plantillas de las tuberías mediante una "rápida". La disposición de este

elemento será definida por la DOPM.
b).- Caídas de altura entre 0.40 y 2.00 m. Se construirán las cajas de caída adosadas a los pozos de visita de acuerdo con el plano tipo respectivo para ellas (V.C.1990) para tuberías de 0.20 a 0.25 m.
c).- Caídas de altura no mayor de 1.50 m para tuberías de 0.30 m. a 0.76 m.. Se construirán de acuerdo con el plano tipo respectivo para ellas (V.C.1991) para tuberías de 0.30 a 0.76 m.

Los materiales y conceptos que se requieran para la construcción de los pozos de visita de "tipo común", "tipo especial", "con caída libre" y las "cajas de caída adosadas" deberán llenar los requisitos señalados en las especificaciones relativas a esos conceptos de trabajo.

En los pozos V.C.1985, V.C.1986 y V.C.1990 se incluye la construcción de una dala perimetral (o brocal) de concreto reforzado (V.C.1993) que presente un Módulo de Ruptura (M.R.) = 40 kg./cm2 (aproximadamente f´c = 250 kg/cm2) como mínimo, que servirá para fijar adecuadamente el marco y tapa de fierro fundido (V.C.1994) o la tapa de concreto (V.C.1993) en la parte superior del pozo de visita.

Para el incremento de los pozos de vista son aplicables de manera general los conceptos anteriores.

Este concepto considera todas las actividades necesarias para la construcción de los pozos de visita (V.C.1985, V.C.1986. V.C.1990 y V.C.1991) incluyendo la mano de obra y materiales tales como la fabricación, colocación, vibrado y curado de concreto , fibras de polipropileno (en forma de monofilamentos), cimbras, suministro y colocación de acero de refuerzo, etc.
La dosificación, mezclado, colocado y curado del concreto deberá efectuarse según lo indicado en la especificación FABRICACIÓN, COLOCACIÓN Y CURADO DE CONCRETO, FACO150, FACO180, FACO200, ..., FACO250, ...,.

El suministro y colocación del acero de refuerzo deberá efectuarse según lo indicado en la especificación SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, fy = 4,200 kg./cm2. SUCOAC, SHCAR4200. Las varillas deberán ser colocadas y aseguradas exactamente en su lugar, por medio de soportes metálicos o plásticos (nunca con tacones de madera o piedras), de manera que no sufran movimientos durante el vaciado del concreto y hasta el fraguado inicial de éste.
La cimbra de contacto a utilizar deberá colocarse según lo indicado en la especificación CIMBRAS DE MADERA. CAAZLPJB, CACAPOL, CAAM3.5M, CAALT3.5, CIMUROS, ... , . En ningún caso se permitirá el contacto del acero de refuerzo con la superficie de la cimbra. Para tal efecto se deberán respetar los recubrimientos mínimos mediante la

colocación de silletas plásticas o metálicas de las alturas adecuadas, pero nunca se colocarán silletas de tacones de madera o con piedras.

Invariablemente para la dosificación, fabricación, colocación y curado del concreto, se deberán considerar los lineamientos y recomendaciones expresadas en los Reglamentos ACI-318 y ACI-350 en sus ediciones más recientes, siempre contando con la aprobación de la DOPM.

Invariablemente para la colocación, protección, detallado, doblado, limpieza, etc., del acero de refuerzo se deberán considerar los lineamientos y recomendaciones expresadas en los Reglamentos ACI-318 y ACI-350 en sus ediciones más recientes, siempre contando con la aprobación de la DOPM.

En ningún caso se colocará concreto alguno sin autorización expresa de la DOPM.

MEDICIÓN Y PAGO.- La construcción de pozos de visita comunes, especiales, con caída libre, cajas de caída adosadas e incrementos de pozos de visita se medirán en pieza. Al efecto se determinará en la obra el número de ellas, construidos según el proyecto y/o las órdenes de la DOPM, clasificando los pozos de visita bien sea en tipo común o tipo especial de acuerdo con los diferentes diámetros de las tuberías que concurran a ellos y de acuerdo con las diferentes profundidades medidas de la plantilla de arrastre a la parte superior del brocal instalado; esto también es válido para las cajas de caída, tomando en cuenta la plantilla del pozo y la plantilla de la tubería de caída. Los pozos con caída se clasificarán según el diámetro de las tuberías que concurran a ellos, tomando en cuenta la altura de la caída. Los incrementos de pozo serán en intervalos de 25 cm. de altura (los cuales incluirán sus respectivos escalones de acero de 1" de diámetro) y de acuerdo con el pozo a construir.

Este concepto incluye: la construcción de la plantilla y cimentación del pozo, la construcción de las "cañas", la mampostería de tabique, cimbra de contacto, suministro y colocación de acero de refuerzo, el muro de tabique rojo recocido, el aplanado interior y exterior con impermeabilizante integral de los muros, el suministro e instalación de las escalones metálicos, la fabricación de la dala perimetral para recibir el marco y la tapa de fierro fundido (o en su caso la tapa de concreto reforzado), y en general todos los materiales y la mano de obra necesarios para construir y entregar este clase de estructura.

En el caso del POZO CON CAIDA (V.C.1991), la dala perimetral (brocal) de concreto reforzado necesaria para recibir el marco y la tapa de fierro fundido o la tapa de concreto reforzado y el muro de tabique requerido para eregir la chimenea (considerados para su pago y ejecución como incrementos de pozo de visita, incluyendo los aplanados interior y exterior) se pagarán por separado.

Las excavaciones necesarias para la construcción de todas estas estructuras SE PAGARAN POR SEPARADO.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P- 15 PLANTILLA APISONADA

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Cuando a juicio de la DOPM el fondo de las excavaciones donde se instalarán tuberías no ofrezca la consistencia necesaria para sustentarlas y mantenerlas en su posición en forma estable o cuando la excavación haya sido hecha en roca que por su naturaleza no haya podido afinarse en grado tal que la tubería tenga el asiento correcto, se construirá una plantilla apisonada de espesor variable dependiendo del diámetro de la tubería a instalar en la zanja (según lo indicado en los LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, 2ª VERSIÓN, editados por la COMISIÓN NACIONAL DELAGUA), conformada esta con material adecuado para dejar una superficie nivelada para una correcta colocación de la tubería. El material podrá ser material de banco (caliche) o material producto de excavación seleccionado (con un tamaño máximo de 3/4" de diámetro), según las indicaciones de la DOPM.

La plantilla se apisonará hasta que el rebote del pisón de mano señale que se ha logrado la mayor compactación posible, para lo cual al tiempo del pisoneado se humedecerán los materiales que forman la plantilla para facilitar su adecuada compactación. La plantilla se podrá apisonar con pisón metálico o con equipo mecánico hasta lograr el grado de compactación estipulada, sin que se modifique el precio unitario definido.
La parte central de las plantillas que se construyan para apoyo de las tuberías será construida en forma de canal semicircular para permitir que el cuadrante inferior de la tubería descanse en todo su desarrollo y longitud sobre la plantilla.

Las plantillas se construirán inmediatamente antes de tender la tubería y previamente a dicho tendido el Contratista deberá recabar la autorización de la DOPM para la plantilla construida, ya que en el caso contrario ésta podrá ordenar, si lo considera conveniente, que se levante la tubería colocada y los tramos de plantilla que considere defectuosos y que se construyan nuevamente en forma correcta, sin que el Contratista tenga derecho a ninguna compensación adicional por este concepto.

MEDICION Y PAGO.- La construcción de plantilla será medida para fines de pago en metros cúbicos con aproximación a una decimal. Al efecto se determinará directamente en la obra la plantilla construida.
No se estimarán para fines de pago las superficies o volúmenes de plantilla construidas por el Contratista para relleno de sobre excavaciones.
La construcción de plantillas se pagará al Contratista a los Precios Unitarios que correspondan en función del trabajo ejecutado; es decir, si es con material de banco o con material producto de excavación.
De manera enunciativa se señalan las principales actividades que deben incluir los precios unitarios de

acuerdo con cada concepto y en la medida que proceda:

A).- Selección del material y/o "papeo".
B).- Proporcionar la humedad necesaria para la compactación.
C).- Compactar el porcentaje especificado.
D).- Acarreos, movimientos y traspaleos locales.
E).- Recompactar el terreno natural para restituir las condiciones originales antes de la colocación de la plantilla (en el caso de materiales "A" y/o "B").

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P. 16 EXCAVACIÓN, RELLENO Y PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por "excavación, relleno y protección de punto de conexión" a las actividades ejecutadas por parte del Contratista para localizar líneas de agua potable, de alcantarillado o cualquier otra instalación subterránea según sea el caso.

Esta actividad deberá realizarse a mano en su desarrollo. Se incluye en este concepto el relleno de la excavación, debiendo cumplirse con los requerimientos de porcentaje de compactación según lo indicado por la Junta. Deberá considerarse la protección de este sondeo durante el tiempo que este abierto.

MEDICIÓN Y PAGO.- La excavación, relleno y protección de punto de conexión en sistemas de agua potable o alcantarillado sanitario se cuantificará y pagará por pieza. Al efecto se cuantificarán los lotes de los trabajos realizados por el Contratista directamente en la obra y aprobados por la Junta. No se estimarán para fines de pago los sondeos hechos por el Contratista fuera de las líneas de proyecto y/o las indicaciones de la DOPM.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-17 REGISTRO DE ALBAÑAL.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Los registros de albañal son pequeñas cajas o estructuras que tienen acceso a los albañales del interior de los predios, permiten la inspección de esos albañales, así como la introducción de varillas u otros dispositivos semejantes para la limpieza de los mismos. Cuando tales albañales sean muy profundos, las dimensiones de los registros deberán ser tales que permitan el acceso y maniobra de un operario.

La construcción de los registros para albañal se sujetará a lo señalado en el proyecto, variando su profundidad en función de la configuración del terreno y de la pendiente del albañal.

La excavación para alojar un registro de albañal se hará de las dimensiones necesarias para el mismo y se pagará por separado.

Terminada la excavación se consolidará el fondo y se construirá sobre el mismo una plantilla de cimentación e inmediatamente se procederá a la construcción de una base de concreto simple de las características que señale el proyecto. En el proceso del colado de la base se formarán las medias cañas del albañal, bien sea empleando cerchas o tubos cortados por su plano medio longitudinal, en los tramos rectos, y con cerchas o tabique recocido en los tramos curvos.

MEDICIÓN Y PAGO.- La medición para fines de pago del conjunto de obras de albañilería que ejecute el Contratista en la construcción de registros con tapa para albañales será medida en unidades totalmente terminadas, incluyendo las conexiones correspondientes con las tuberías del albañal, incluyendo su tapa.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-18 DESCARGA DOMICILIARIA.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá como descarga domiciliaria, a la tubería que permite el desalojo de las aguas residuales de las edificaciones a las atarjeas de la red urbana o municipal. La descarga se inicia en un registro principal localizado en el interior del predio, provisto de una tapa de cierre hermético que impide la salida de malos olores. La profundidad mínima de la zanja se recomienda que tenga un colchón de 0.90 m, sobre el lomo del tubo de la atarjea, en lugares con tráfico vehicular, o 0.60 m sobre el lomo cuando no exista tráfico.

MEDICIÓN Y PAGO.- La medición para fines de pago del conjunto de estas obras, que ejecute el Contratista en la construcción de registros con tapa para albañales será medida en unidades totalmente terminadas, incluyendo las conexiones correspondientes con las tuberías del albañal, incluyendo su tapa.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-19 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 .

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de tuberías de P.V.C. el que haga el Contratista de aquellas que se requieran para la construcción de tomas domiciliarias de acuerdo con lo estipulado en el Contrato. La tubería a suministrar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes N.M.X. del material y certificadas por un organismo de certificación plenamente reconocido por esta DOPM o en su defecto aparecer como proveedor confiable en el listado que emite periódicamente la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.)

Todos los tubos serán de una sola serie ó clase. Se entiende por tubos de Polipropileno con DOPM, según lo estipulado en la Norma Oficial Mexicana NORMA NMX-E-226-1998SCFI.

Dimensiones.- Las dimensiones de los tubos serán las indicadas en la Normatividad Oficial Vigente, definidas en el grupo de normas nominales N.M.X., respetando sus tolerancias.

Instalación, junteo y prueba.- Para los procedimientos de instalación junteo y prueba de tuberías de establecidos en la Norma Oficial Mexicana NORMA NMX-E-226-1998SCFI.

Además en cualquier instante, el Contratista deberá presentar prueba documental, debidamente validada, de que la marca de tubería así como las piezas especiales y empaques que suministrará cumplen con los requisitos de las normas anteriormente citadas.

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de tuberías se medirá en metros lineales con aproximación de una decimal. Al efecto se medirá directamente en la obra la longitud de las tuberías suministradas por el Contratista y aceptadas por la DOPM.

No se estimará para fines de pago la tubería que no llene los requisitos estipulados en las correspondientes Normas, la que no se utilice en las obras, o que no se coloque de acuerdo con las Especificaciones respectivas.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-20 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS Y/O ABRAZADERA DE P.V.C

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro y colocacion de abrazadera de P.V.C. el que haga el Contratista de aquellas que se requieran para la construcción de red de agua potable de acuerdo con lo estipulado en el Contrato. Las abrazaderas a suministrar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes NMX-E-191-SCFI-2002.

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de abrazaderas se medirá en piezas. Al efecto se medirá directamente en la obra las piezas suministradas por el Contratista y aceptadas por la DOPM.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-21 SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE PVC RD 26.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de tuberías de PVC RD 26 el que haga el Contratista de aquellas que se requieran para la construcción de redes de agua potable de acuerdo con lo estipulado en el Contrato. La tubería a suministrar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes N.M.X. NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE del material y certificadas por un organismo de certificación plenamente reconocido por esta DOPM o en su defecto aparecer como proveedor confiable en el listado que emite periódicamente la Comisión Nacional del Agua.

Dimensiones.- Las dimensiones de los tubos serán las indicadas en la Normatividad Oficial Vigente, definidas en el grupo de normas nominales N.M.X., respetando sus tolerancias.

Instalación, junteo y prueba.- Para los procedimientos de instalación junteo y prueba de tuberías de PVC para agua potable, se deberán seguir los lineamientos establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas.

Además en cualquier instante, el Contratista deberá presentar prueba documental, debidamente validada, de que la marca de tubería así como las piezas especiales y empaques que suministrará cumplen con los requisitos de las normas anteriormente citadas. El tipo de tubería a suministrar será del Tipo RD26 exclusivamente.

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de tuberías de PVC para redes de agua potable se medirá en metros lineales con aproximación de una decimal. Al efecto se medirá directamente en la obra la longitud de las tuberías suministradas por el Contratista y aceptadas por la DOPM. No se estimará para fines de pago la tubería de PVC que no llene los requisitos estipulados en las correspondientes Normas, la que no se utilice en las obras, o que no se coloque de acuerdo con las Especificaciones respectivas.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-22 SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL REDONDO DE DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PARA POZO DE VISITA BROPADPV,

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de tapa y brocal redondo de P.E.A.D. (plano anexo) a las actividades que ejecute el Contratista para proporcionar estos elementos para los pozos de visita (o pozos caja) de acuerdo con el proyecto y/o las órdenes de la DOPM.

El suministro de tapa y brocal redondo de P.E.A.D. será estimada y liquidada de acuerdo con este concepto en su definición implícita.

La tapa debera de cumplir con las siguientes especificaciones:

- Resistencia de masa 12,000.00 kg
- Cadencia en carga puntual: 2000.00 kg
- Flecha residual 98% en 24 hrs.
- Densidad especifica: de 0.95 kg/cm3 (+/- 0.3%).
- Fatiga con base en carga puntual: 6,000.00 kg.
- Deterioro por uv: 0.00085.

La dimensión del brocal será de acuerdo a plano actualizado por la "JMAS". La tapa deberá indicar la leyenda de "JMAS" y el nombre del fraccionamiento o colonia en su parte central. El peso del conjunto será de 32.00 kg (+/- 960 kg).

El material debera ser denso, rigido y de alta resistencia a la compresión, al desgaste por abracion, al ataque de productos quimicos, a la carga del transito vehicular pesado y a la disgregación del cuerpo.

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de tapa y brocal redondo de P.E.A.D. se medirá en piezas. Al efecto se determinará en la obra el número de piezas suministradas por el Contratista en base al proyecto y/o indicaciones de la DOPM.
El precio unitario incluye el suministro de todos los materiales, mermas y acarreos necesarios para su puesta en obra.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-23 SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE HULE ROJO.

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por "suministro de empaque de hule", el conjunto dc operaciones que debe ejecutar el Contratista para colocar en forma definitiva según el proyecto y/o las órdenes de la DOPM, los empaques de hule para la construcción de redes de agua potable según la Norma NMX-T-021-SCFI-2009.

MEDICIÓN Y PAGO.- La instalación de conexiones y/o accesorios de PVC con DOPM herméticasemedirá en piezas.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-24 SUMINISTRO DE CONEXIONES DE FoFo .

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de conexiones de FoFo al conjunto de operaciones que debe ejecutar el Contratista para colocar en forma definitiva según el proyecto y/o las órdenes de la DOPM, las conexiones de FoFo con DOPM, que se requiera para la construcción de redes de agua potable.

Las conexiones a instalar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes N.M.X. del material y certificadas por un organismo de certificación plenamente reconocido por esta DOPM o en su defecto aparecer como proveedor confiable en el listado que emite periódicamente la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.)

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de conexiones de FoFo se medirá en piezas.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-25 ATRAQUES DE CONCRETO

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entiende como atraques constituyen medios de anclaje entre la tubería, accesorios y pared de la zanja se construyen de concreto (f'c = 150 kg/cm2) elaborando con una mezcla integrada por una parte de cemento-arena-grava de ¾"Ø (20 mm), para 8 a 10 cm de revenimiento. Los atraques se construyen de forma tal que la superficie de apoyo esté en línea directa con la fuerza generada en el tubo o accesorios de la línea hidráulica. En terrenos inclinados con riesgo de derrumbe donde los escurrimientos puedan socavar el lecho de la tubería, debe asegurarse con atraques. En caso de inclinación mayor o igual a 45°, debe atracarse cada acoplamiento

MEDICIÓN Y PAGO.- Los atrques se medirá en piezas.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-26 SUMINISTRO DE CONEXIONES DE BRONCE .

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá por suministro de conexiones de Bronce al conjunto de operaciones que debe ejecutar el Contratista para suministrar y colocar en forma definitiva según el proyecto y/o las órdenes de la DOPM, las conexiones de Bronce con DOPM, que se requiera para la construcción de redes de agua potable.

Las conexiones a instalar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes N.M.X. del material y certificadas por un organismo de certificación plenamente reconocido por esta DOPM o en su defecto aparecer como proveedor confiable en el listado que emite periódicamente la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.)

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de conexiones de Bronce se medirá en piezas.

Obra: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

ESPECIFICACION PARTICULAR

E.P-27 MEDIDORES DE PLASTICO DE CAUDAL .

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.- Se entenderá como medidores de caudal al conjunto de operaciones que debe ejecutar el Contratista para suministrar y colocar en forma definitiva según el proyecto y/o las órdenes de la DOPM, los medidores con DOPM, que se requiera para la construcción de redes de agua potable.

Los medidores a instalar deberá cumplir con las condiciones de calidad establecidas en el grupo de normas correspondientes N.M.X. del material y certificadas por un organismo de certificación plenamente reconocido por esta DOPM o en su defecto aparecer como proveedor confiable en el listado que emite periódicamente la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.)

MEDICIÓN Y PAGO.- El suministro de medidores de plastico se medirá en piezas.

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

19. Plan de atención a emergencias
20. Capacitación
21. Registro e investigación de los accidentes de trabajo
22. Unidades de verificación
23. Procedimiento para la evaluación de la conformidad
24. Vigilancia
25. Bibliografía
26. Concordancia con normas internacionales
TRANSITORIOS

Guía de Referencia I Señalización en las Obras de Construcción

1. Objetivo

Establecer las condiciones de seguridad y salud en el trabajo en las obras de construcción, a efecto de prevenir los riesgos laborales a que están expuestos los trabajadores que se desempeñan en ellas.

2. Campo de aplicación

La presente Norma Oficial Mexicana aplica en todas las obras de construcción que se desarrollen en el territorio nacional, en cualquiera de sus diferentes actividades o fases.

Quedan exceptuadas de la presente Norma Oficial Mexicana las actividades de mantenimiento a las edificaciones o instalaciones que no requieran licencia de construcción ni notificación ante la autoridad correspondiente.

3. Referencias

Para la correcta interpretación de esta Norma, deberán consultarse las siguientes normas oficiales mexicanas vigentes o las que las sustituyan:

3.1 NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.

3.2 NOM-004-STPS-1999, Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo.

3.3 NOM-006-STPS-2000, Manejo y almacenamiento de materiales-Condiciones y procedimientos de seguridad.

3.4 NOM-009-STPS-2011, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.

3.5 NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

3.6 NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

3.7 NOM-019-STPS-2011, Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene.

3.8 NOM-020-STPS-2002, Recipientes sujetos a presión y calderas-Funcionamiento-Condiciones de seguridad.

3.9 NOM-021-STPS-1993, Relativa a los requerimientos y características de los informes de los riesgos de trabajo que ocurran, para integrar las estadísticas.

3.10 NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

3.11 NOM-027-STPS-2008, Actividades de soldadura y corte-Condiciones de seguridad e higiene.

3.12 NOM-029-STPS-2005, Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.

3.13 NOM-030-STPS-2009, Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-Funciones y actividades.

4. Definiciones

Para efectos de esta Norma, se establecen las definiciones siguientes:

4.1 Análisis de riesgos potenciales: El documento que contiene las características de la obra de construcción y los riesgos asociados a cada una de las actividades y fases que se desarrollan en ésta, así como las medidas preventivas para cada riesgo identificado.

4.2 Autoridad laboral; Autoridad del trabajo: Las unidades administrativas competentes de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social que realizan funciones inspección en materia de seguridad y salud en el trabajo, y las correspondientes a las entidades federativas y del Distrito Federal, que actúen en auxilio de aquéllas.

4.3 Centro de trabajo: Las áreas donde se realizan las obras de construcción.

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.

4.22 Severidad del daño: La evaluación potencial del impacto que pueden generar o provocar los agentes o condiciones inseguras del ambiente laboral, en términos de lesión y daños al trabajador o a las instalaciones.

4.23 Sistema de seguridad y salud en la obra: El conjunto de acciones preventivas de seguridad y salud en el trabajo, derivadas de la clasificación del tamaño de la obra y de los riesgos potenciales asociados a las actividades individuales o de las diversas fases de la obra en construcción, con su respectivo programa de seguridad y salud en la obra.

4.24 Subcontratista: La persona física o moral que asume contractualmente ante el contratista, el compromiso de realizar determinadas actividades o fases de la obra de construcción, empleando su propio equipo, maquinaria y/o mano de obra, según el alcance establecido en el contrato.

4.25 Trabajos en altura: Las actividades de mantenimiento, instalación, demolición, operación, reparación, limpieza, entre otras, que se realizan a alturas mayores de 1.80 m sobre el nivel de referencia. Incluye también el riesgo de caída en aberturas en las superficies de trabajo, tales como perforaciones, pozos, cubos y túneles verticales.

4.26 Trabajos peligrosos: Aquellos efectuados en las obras de construcción, en las que el trabajador se ve expuesto a riesgos adicionales a los de las actividades de construcción que desarrolla, tales como los que se realizan en excavaciones, espacios confinados, en altura, cercanos a instalaciones eléctricas, caminos o vías de tránsito de vehículos, entre otros.

5. Obligaciones del patrón

5.1 Clasificar el tamaño de la obra de construcción en pequeña, mediana o grande, de conformidad con lo establecido en el numeral 7.1 de la presente Norma.

5.2 Contar 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, en el caso de obras pequeñas.

5.3 Contar con un análisis de riesgos potenciales:

a) Para las obras medianas, con base en lo previsto en los numerales 8.1 y 8.3 de esta Norma, o

b) Para las obras grandes, por cada una de sus fases, de acuerdo con lo señalado en los numerales 8.2 y 8.3 de la presente Norma.

5.4 Disponer de un sistema de seguridad y salud en la obra:

a) Para las obras medianas, conforme a lo dispuesto en los numerales 9.1 y 9.2 de esta Norma, o

b) Para las obras grandes, de conformidad con lo que establecen los numerales 9.1 y 9.3 de la presente Norma.

5.5 Contar y dar seguimiento a un programa para la revisión y mantenimiento preventivo del equipo y/o maquinaria utilizados, en el caso de las obras medianas y grandes, el cual deberá contener al menos la actividad por llevar a cabo, las fechas de realización y el responsable de su ejecución.

5.6 Contar con procedimientos de seguridad, en el caso de obras medianas y grandes, para:

a) La revisión y mantenimiento de las herramientas y equipos utilizados por los trabajadores, que al menos contemple la actividad por llevar a cabo, las fechas de realización y el responsable de su ejecución, y

b) La colocación y manejo de las instalaciones eléctricas, provisionales y definitivas.

5.7 Contar con instrucciones de seguridad, en el caso de obras medianas y grandes, para realizar:

a) Trabajos de relleno y compactación; fabricación y manejo de cimbra; manejo y colocación de concreto y, en su caso, para realizar dos o más de estas actividades de manera simultánea, y

b) Trabajos peligrosos.

5.8 Proporcionar 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.

5.9 Contar con los 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 Supervisar que los trabajadores porten el equipo de protección personal básico y, en su caso, el específico. Tratándose de obras medianas y grandes, los visitantes deberán portar al menos casco de seguridad y, en forma adicional, otro tipo de equipo, con base en el riesgo a que estén expuestos.

5.11 Adoptar las medidas de seguridad que apliquen a las actividades por desarrollar en la obra de construcción, con base en lo previsto en los capítulos del 11 al 18 de la presente Norma.

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.

6.5 Avisar inmediatamente al patrón de los incidentes, accidentes, condiciones y actos inseguros, o situaciones de emergencia real o potencial detectados durante la ejecución de sus actividades.

6.6 Seguir las instrucciones que el patrón establezca conforme al plan de atención a emergencias.

6.7 Asistir y participar, según aplique, en la capacitación o información sobre seguridad y salud en el trabajo que el patrón les proporcione.

6.8 Resguardar adecuadamente los bienes que el patrón ponga a disposición para la ejecución de sus trabajos o para conveniencia del trabajador.

6.9 Participar en la comisión de seguridad e higiene, o en las brigadas de emergencia.

7. Clasificación del tamaño de la obra de construcción

7.1 Las obras se deberán clasificar de acuerdo con la Tabla 1 siguiente:

Tabla 1

Clasificación del tamaño de la obra de construcción

Concepto	Tamaño de la obra		
	Pequeñas	Medianas	Grandes
Superficie por construir o demoler, en metros cuadrados.	Menor de 350	De 350 a 10 000	Mayor de 10 000
Altura de la construcción, en metros.	Menor de 10.5	De 10.5 a 16.5	Mayor a 16.5

7.2 Para la clasificación de la obra de construcción se considerará el mayor tamaño de obra que le corresponda, con base en cualquiera de las variables siguientes: la superficie por construir o demoler, en metros cuadrados, o la altura de la construcción, en metros.

8. Análisis de riesgos potenciales

8.1 El análisis de riesgos potenciales para las obras medianas de construcción deberá considerar lo siguiente:

a) Las actividades por realizar u oficios que participarán;

b) Las condiciones de las instalaciones;

c) Las condiciones de seguridad y operación en que se encuentren las herramientas, equipo y maquinaria por utilizar;

d) La identificación de los peligros existentes;

e) El análisis de la exposición de los trabajadores a los peligros;

f) 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 la presente Norma;

g) Las medidas de prevención, protección y control aplicables a los riesgos detectados, y

h) La firma del responsable de la obra.

8.2 El análisis de riesgos potenciales de las obras grandes de construcción deberá considerar lo siguiente:

a) Las actividades o trabajos por realizar en cada fase de la obra de construcción, con base en el proyecto de la obra;

b) Las condiciones de las instalaciones;

c) Las condiciones de seguridad y operación en que se encuentren las herramientas, equipo y maquinaria por utilizar;

d) Las instrucciones de seguridad;

e) Los factores de riesgo presentes en las actividades de trabajo;

f) Las causas posibles de eventos que conlleven la ocurrencia de los accidentes, ligadas con los peligros previamente identificados;

g) El análisis de la exposición de los trabajadores a los peligros de las actividades o fases de la obra;

h) 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 la presente Norma;

i) Las medidas de prevención, protección y control aplicables a los riesgos detectados, y

j) La firma del patrón, del responsable de la obra o del responsable de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo.

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	Grave	Grave
	D	Recurrente	Bajo	Medio	Elevado	Grave
	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. Sistema de seguridad y salud en la obra

9.1 El sistema de seguridad y salud en la obra se deberá conformar antes de iniciar las actividades de la obra de construcción y habrá de comprender lo siguiente:

a) La política de seguridad y salud en el trabajo;
b) La clasificación de la obra (mediana o grande);
c) La determinación de los riesgos asociados a las actividades;
d) El programa de seguridad y salud en la obra que contenga las medidas de prevención, protección y control de dichos riesgos;
e) La autorización para realizar trabajos peligrosos, y
f) 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.

9.2 El sistema de seguridad y salud en las obras medianas deberá comprender, en adición a lo previsto en el numeral 9.1, lo siguiente:

a) La información sobre las medidas de prevención, protección y control de riesgos;
b) La relación de medidas e instrucciones de seguridad para las actividades a desarrollar en la obra;
c) Los programas para:
  1) La capacitación en materia de seguridad y salud en el trabajo;
  2) La selección, uso y mantenimiento del equipo de protección personal básico y, en su caso, específico;
  3) La revisión y mantenimiento preventivo de maquinaria, equipos, herramientas y dispositivos de seguridad, y
  4) La supervisión y seguimiento de seguridad en la obra;
d) 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 horarios de trabajo, definición de la entrada y salida a las áreas de trabajo, equipo de protección personal a usar y rutas de evacuación;
e) El manual de primeros auxilios, y
f) El plan de atención a emergencias, conforme a lo especificado en el Capítulo 19 de esta Norma.

9.3 El sistema de seguridad y salud en las obras grandes deberá comprender, en adición a lo previsto en el numeral 9.1, lo siguiente:

a) La descripción de la obra a realizar:
  1) Superficie total de construcción;
  2) Datos técnicos o el proyecto ejecutivo: planos arquitectónicos y estructurales, de instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y especiales, así como sus correspondientes memorias técnicas de cálculo y catálogo de conceptos y/o croquis de localización, y
  3) Ubicación de la obra y su entorno;
b) La descripción de instalaciones provisionales: oficinas, almacenes, talleres, comedores, servicio médico, patios de almacenamiento, áreas de lavado de equipo, baños, accesos, protección perimetral, alumbrado, conexiones a tierra y vialidad, según aplique;
c) El organigrama del personal de la obra y responsabilidades de los diferentes niveles, en materia de seguridad y salud en el trabajo;
d) El análisis del riesgo potencial de cada actividad, que incluya la detección, evaluación y jerarquización de los peligros y riesgos asociados con las principales actividades a desarrollarse durante la ejecución de la obra, conforme al programa de seguridad y salud en la obra;
e) Los programas para:
  1) La capacitación en materia de seguridad y salud en el trabajo;
  2) La selección, uso y mantenimiento del equipo de protección personal básico y, en su caso, específico;
  3) La revisión y mantenimiento preventivo de maquinaria, equipos, herramientas y dispositivos de seguridad, y
  4) La supervisión y seguimiento de seguridad en la obra por fases;
f) Las instrucciones de seguridad para el acceso y control de personal en la obra aplicables a los trabajadores, subcontratistas, proveedores y visitantes, que al menos incluyan horarios de trabajo, definición de la entrada y salida a las áreas de trabajo, equipo de protección personal a usar y rutas de evacuación;
g) El manual de primeros auxilios, y
h) El plan de atención a emergencias, conforme a lo especificado en el Capítulo 19 de la presente Norma.

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			

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) GOGGLE	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
15	FIERRERO	EB	EE		EB					EB							EE		EB	
16	HERRERO-FORJADOR	EB			EB					EB									EB	EB
17	INSTALADOR DE LINEAS DE TELECOMUNICACION	EB	EE		EB										EE		EE			
18	MECANICO DE EQUIPO PESADO	EB			EB										EE				EB	
19	MECANICO DE INSTRUMENTOS INDUSTRIALES	EB	EE		EB										EE		EE			
20	MECANICO INSTALADOR DE ELEVADORES Y ESCALERAS ELECTRICAS	EB	EE		EB										EE		EE			
21	MECANICO INSTALADOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	EB	EE		EB										EE				EB	
22	MONTADOR DE ESTRUCTURAS METALICAS	EB	EE		EB										EE				EB	
23	OPERADOR DE EQUIPO DE GRANALLADO (SANDBLASTEO)	EE		EB						EB					EB				EB	EB
24	PERFORISTA CON PISTOLA DE AIRE	EB				EB					EB			EB					EB	
25	PERSONAL DE LOS SERVICIOS PREVENTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	EB																	EE	
26	PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO	EE																		
27	PERSONAL DE LIMPIEZA	EB			EB									EB		EB			EB	
28	PINTOR	EB				EB							EB		EE	EB				
29	PLOMERO E INSTALADOR DE TUBERIAS	EB			EB										EE				EB	
30	SOLDADOR CON ARCO ELECTRICO	EB	EB	EB				EB		EB			EB		EE		EB	EB		EB
31	SOLDADOR CON EQUIPO AUTOGENO	EB		EB					EB	EB			EB		EE			EB		EB
32	SUPERVISOR DE OBRA	EB	EE		EB					EB					EE				EE	
33	TOPOGRAFO Y CADENERO	EB																		
34	VELADOR, VIGILANTE O GUARDIA DE SEGURIDAD	EB																		
35	YESERO Y ENLUCIDOR	EB			EE									EE		EB				

1/ Comprende las diferentes categorías del oficio.

EB.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL BASICO.

EE.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO.

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		

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
26	PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO					EB								
27	PERSONAL DE LIMPIEZA					EB		EE			EE	EB		
28	PINTOR				EE	EB		EE			EE	EB		
29	PLOMERO E INSTALADOR DE TUBERIAS					EB					EE	EB	EE	
30	SOLDADOR CON ARCO ELECTRICO	EB				EB	EB		EB		EE	EB		
31	SOLDADOR CON EQUIPO AUTOGENO	EB				EB			EB		EE	EB		
32	SUPERVISOR DE OBRA					EB					EE	EB		
33	TOPOGRAFO Y CADENERO					EB						EB		
34	VELADOR, VIGILANTE O GUARDIA DE SEGURIDAD					EB								
35	YESERO Y ENLUCIDOR					EB					EE			

1/ Comprende las diferentes categorías del oficio.

EB.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL BASICO.

EE.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO.

11. Trabajos de excavaciones

11.1 En las obras de construcción en las cuales se realicen trabajos de excavaciones, se deberá contar con un análisis de riesgos potenciales que considere, además de lo establecido en los numerales 8.1 u 8.2 de la presente Norma, según aplique, lo siguiente:

a) El estudio de mecánica de suelos, que se refiera al tipo de suelo por excavar, su composición física y propiedades mecánicas;

b) La existencia de servicios cercanos a la excavación: líneas energizadas, tuberías, ductos y demás redes de infraestructura;

c) Los cambios de clima;

d) La profundidad de corte;

e) El método de estabilización de los taludes de la excavación, en su caso;

f) El equipo, maquinaria y herramientas por utilizar;

g) El tipo y cantidad de explosivos por emplear, en su caso, y

h) El proceso de remoción, carga, acarreo y estabilidad de los taludes.

11.2 Durante la realización de actividades de excavación, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Inspeccionar el sitio de la excavación con el fin de detectar fallas, grietas o desprendimientos potenciales:

1) Al iniciar cada jornada y al terminar los trabajos, a fin de detectar cambios en el terreno;

2) Después de una lluvia intensa;

3) En forma posterior al paso de maquinaria pesada o tránsito vehicular intenso, y

4) Al concluir cualquier evento que pudiera aumentar el riesgo;

b) Inspeccionar al inicio y al final de cada jornada los sistemas utilizados en la estabilización de las paredes de las zanjas;

c) Prohibir que los trabajadores permanezcan en el interior de la zanja, mientras la maquinaria de excavación esté en operación;

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;

q) Utilizar equipo portátil con alimentación de 24 volts, cuando el uso de cableados eléctricos represente un riesgo para la instalación de iluminación artificial;

r) Evitar 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;

s) Mantener la excavación abierta el menor tiempo posible;

t) Notificar al supervisor la existencia de cableado eléctrico y marcar su ubicación;

u) Realizar el muestreo de la calidad del aire cuando una excavación se convierta en un espacio confinado y existan atmósferas peligrosas, como presencia de gases o falta de oxígeno, entre otros, cualquiera que sea su profundidad y, en su caso, instalar un sistema de ventilación;

v) Suspender los trabajos de excavación cuando exista acumulación o aumento del nivel de agua y removerla de inmediato para evitar que se altere la estabilidad de los taludes, utilizando los equipos disponibles para tal fin, y

w) Contar con medidas de seguridad durante el empleo de explosivos, actividades que deberán realizarse de acuerdo con lo dispuesto por la normatividad que emita para tal efecto la Secretaría de la Defensa Nacional.

11.3 Para el apuntalamiento de zanjas se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Seleccionar el diseño de apuntalamiento de acuerdo con el tiempo que se le empleará, la resistencia del suelo y los materiales por utilizar;

b) Evitar trabajos simultáneos de apuntalamiento a distinto nivel en la misma vertical;

c) Desechar los puntales abiertos o astillados;

d) Marcar o poner barreras y señales de advertencia en áreas de alto voltaje;

e) Realizar las conexiones eléctricas mediante mecanismos herméticos de intemperie, y

f) Prohibir a los trabajadores el descenso y ascenso a la zanja utilizando los puntales.

12. Trabajos en espacios confinados

12.1 Para la realización de actividades en espacios confinados se deberá contar con un análisis de riesgos, que deberá comprender al menos lo siguiente:

a) La descripción de la actividad a desarrollar;

b) Las condiciones del lugar donde se desarrollará la actividad;

c) La maquinaria, herramientas y equipo por utilizar;

d) Los riesgos de los materiales y/o las sustancias a utilizar (toxicidad, inflamabilidad, reactividad o específicos);

e) El listado de las posibles condiciones peligrosas y riesgos;

f) El tiempo estimado de duración de las actividades por desarrollar, y

g) Los efectos por la concentración de oxígeno en espacios confinados, conforme a la Tabla 8 siguiente:

Tabla 8

Efectos por la concentración de oxígeno en espacios confinados

% de oxígeno	Efectos
21.0	➢ Sin efectos.
19.5	➢ Límite inferior sin efectos para 8 horas.
18.0	➢ Problemas de coordinación muscular. ➢ Aceleración del ritmo respiratorio.
17.0	➢ Afectación motriz. ➢ Riesgo de pérdida de la conciencia.
16.0	➢ Desorientación del trabajador. ➢ Respiración afectada. ➢ Vértigo. ➢ Dolor de cabeza.
14.0	➢ Juicio defectuoso del trabajador. ➢ Fatiga rápida.
8.0	➢ Fallo mental en el trabajador. ➢ Náuseas. ➢ Vómito. ➢ Pérdida del sentido.
6.0	➢ Dificultad para respirar. ➢ Movimientos convulsivos. ➢ Muerte en minutos.

12.2 Para la realización de actividades en espacios confinados, se deberá contar con:

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;

e) Contar, en su caso, con mamparas para delimitar las áreas en donde se realicen actividades de soldadura o corte;

f) Ubicar fuera del espacio confinado las máquinas soldadoras y cilindros;

g) Revisar los cables y conexiones antes de ser introducidos al espacio confinado;

h) Utilizar reguladores de presión, manómetros y válvulas arrestaflama, en condiciones de seguridad y operación;

i) Utilizar en mangueras conexiones del tipo prensadas, y

j) Revisar las mangueras y conexiones antes de ser introducidas al espacio confinado para evitar eventuales fugas.

13. Soldadura y corte

13.1 Las actividades de soldadura y corte se deberán llevar a cabo conforme a lo establecido en la NOM-027-STPS-2008, o las que la sustituyan, y las previsiones contenidas en el presente capítulo.

13.1.1 Para proteger a los trabajadores que realicen trabajos de soldadura eléctrica y al personal que transita cerca de donde se llevan a cabo dichas actividades, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Verificar que la careta para soldador o gafas para soldar no tengan aberturas y que el cristal sombra contra radiaciones sea el indicado;

b) Colocar mamparas o pantallas alrededor del puesto de soldadura durante todo el tiempo de la actividad;

c) Verificar que los cables no crucen una vía de tránsito, como pasillos y escaleras, y que estén protegidos mediante apoyos de paso resistentes a la compresión y totalmente extendidos;

d) Mantener los materiales inflamables y combustibles a una distancia mínima de 10 m;

e) Prohibir el uso de ropa manchada de grasa, solventes o cualquier otra sustancia que pueda inflamarse;

f) Impedir que se realicen trabajos cuando el área esté mojada o, en su defecto, aislar el área sobre una base de madera;

g) Evitar que se jalen los cables, aun cuando éstos se atoren u opongan resistencia a su manejo;

h) Desconectar la máquina al terminar el trabajo, recoger los cables y almacenarlos en un lugar seco, y

i) Retirar los materiales y dejar limpia el área de trabajo después de la jornada.

13.1.2 Para la realización de actividades de soldadura eléctrica, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Disponer de pinzas, ganchos, tenazas o cualquier otro medio para el manejo de los materiales sobre los cuales se realiza el trabajo de soldadura;

b) Colocar, 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;

c) Revisar el aislamiento de los cables eléctricos al comenzar la jornada y desechar aquellos que presenten agrietamientos y conexiones directas protegidas con cinta aislante;

d) Verificar que las pinzas porta-electrodos y los bornes de conexión estén aislados y en condiciones de seguridad y operación;

e) Mantener 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;

f) Controlar la generación de chispas durante y al término de los trabajos de soldadura, en su caso, mediante la instalación de mamparas o mantas antiflama;

g) Evitar que los cables descansen sobre los objetos calientes, charcos, bordes afilados o cualquier otro lugar que pudiera perjudicar el aislamiento;

h) Monitorear la atmósfera con un explosímetro en los trabajos de soldadura que se realicen en espacios cerrados;

i) Limpiar los residuos de la soldadura con un cepillo de cerdas de alambre o martillo;

j) Prohibir que los porta-eléctrodos se introduzcan en agua para enfriarlos;

k) Suspender los trabajos de soldadura a la intemperie en caso de lluvias o cuando la ropa se moje por sudor u otro líquido;

l) Desconectar el equipo antes de efectuar cambios de voltaje y no dejar la pinza directamente en el suelo o sobre la perfilería, y

m) Desconectar totalmente el equipo cada vez que se retire del lugar de trabajo e incluso para moverlo.

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.

14.1.2 Para el uso de andamios tipo torre o estructura, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Tener barreras rígidas en las plataformas que se abran hacia el interior o hacia arriba para resguardar el acceso a las escaleras de los andamios;

b) Proteger 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

c) Prohibir que en los andamios:

1) Se usen charolas para cableado eléctrico como plataformas;

2) Se instalen sobre éstos elevadores de materiales, a menos que estén diseñados o reforzados para soportar una carga adicional;

3) Se utilicen escaleras de tijera, barriles, tambores, bloques de concreto y otros objetos como parte de su estructura, y

4) Se empleen canaletas de techo, desagües, soportes de cañerías, pararrayos o conductores, como elementos para sujetarlos.

14.1.3 Para el uso de andamios suspendidos, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Realizar una prueba de carga a nivel del suelo, que quede documentada, antes del inicio de los trabajos;

b) Colocar malla en el perímetro de la plataforma, si los materiales o herramientas presentan riesgo de caída;

c) Establecer en los paramentos verticales puntos de amarre;

d) Verificar que la separación entre la cara delantera de la plataforma y el paramento vertical en que se trabaja no sea superior a 30 cm;

e) Verificar que no haya cables u obstrucciones que puedan sobrecargar o inclinar el andamio, y

f) Prohibir el uso de tablones como pasarelas entre plataformas de los andamios suspendidos.

14.1.4 Para el uso de arnés y líneas de vida, se deberá restringir el número máximo de trabajadores anclados a un mismo punto, a la resistencia de dicho punto de anclaje, y a las características de diseño y construcción establecidas por el fabricante.

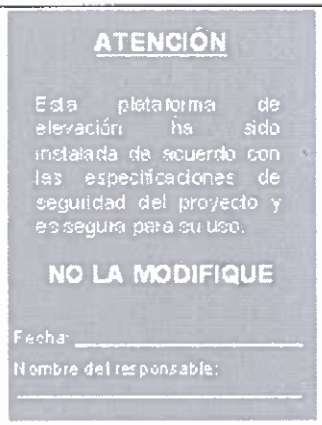
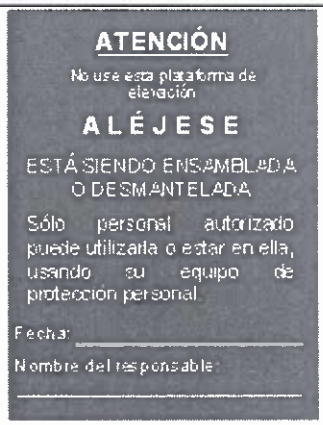
14.1.5 Para el uso de plataformas de elevación, se deberá cumplir con las medidas de seguridad siguientes:

a) Ser operadas únicamente por personal calificado;

b) Colocar una tarjeta (Véase Figura 1) en un lugar visible de su acceso, adherida de tal forma que se impida su remoción accidental, y que indique la condición de uso y la fecha y nombre de quien la revisó.

Figura 1

Ejemplos de tarjetas de información, sobre las condiciones que guarda la plataforma

	
(Tarjeta verde) Colocada cuando una plataforma de elevación está ensamblada con todas las especificaciones, e implica la obligatoriedad del uso de los elementos de protección contra caídas.	(Tarjeta roja) Utilizada para ensamblar o desmantelar una plataforma de elevación o cuando ésta pone en riesgo la seguridad del trabajador.

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.

15.5 Las obras de construcción deberán contar con programas de revisión y mantenimiento para los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales que utilicen.

15.6 Los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales o sustancias peligrosas en contenedores, deberán contar con aditamentos que no permitan el libre movimiento de dichos contenedores y con la señalización correspondiente que indique la identificación de sus riesgos.

15.7 Se deberá asegurar en todo momento, que los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales respeten la distancia de seguridad, a que se refiere el numeral 11.2, inciso o) de la presente Norma.

15.8 Las maniobras con vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales que se realicen en pasos críticos de la obra, con accesos angostos o transitados, con la presencia de equipo energizado o presurizado o en operaciones complicadas de reversa, se deberán efectuar con el auxilio de personal que proporcione los señalamientos de seguridad adecuados al operador.

15.9 Se deberá prohibir que los camiones de volteo circulen con la caja levantada y, cuando estén cargados con tierra, grava o arena, tales materiales deberán estar cubiertos con una lona.

15.10 Se deberán regar con agua los caminos, accesos y cajas de camiones para evitar la formación de nubes de polvo.

15.11 Se deberán instalar topes a las orillas de los taludes y terraplenes de relleno para evitar la marcha en reversa de los vehículos.

15.12 La señalización de seguridad para la circulación de vehículos, maquinaria y equipo móvil autopropulsado, se deberá colocar con base en las condiciones del terreno, la visibilidad o las condiciones meteorológicas.

15.13 La prioridad de circulación de los vehículos al interior de la obra, se deberá establecer de acuerdo con lo siguiente:

a) Vehículos de emergencia y rescate;
b) Vehículos oficiales de las autoridades;
c) Vehículos/equipos que suben en pendientes muy pronunciadas;
d) Vehículos dedicados para el transporte de personal, y
e) Vehículos dedicados para el transporte de materiales.

16. Trabajos específicos en las obras de construcción

16.1 Las condiciones mínimas de seguridad para la instalación de conductos de escombro; la realización de trabajos de demolición; el hincado de pilotes; la instalación de tuberías sanitarias; la manipulación de equipo o instalaciones energizadas; la fabricación y manejo de cimbra; el manejo y colocación de concreto; el enladrillado de losa; la realización de trabajos de limpieza con chorro de arena; la aplicación de pintura, barnizado o recubrimiento; la instalación de vidrios, así como otros trabajos específicos que se lleven a cabo en las obras de construcción, se sujetarán a lo dispuesto en el presente capítulo y los demás numerales de esta Norma.

Para la ejecución de otros trabajos específicos no considerados en la presente Norma, el patrón determinará las medidas de seguridad que deberán adoptarse para la protección de los trabajadores.

16.2 Para la instalación de conductos de escombro, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Delimitar y señalizar los conductos y la zona donde se vierte el escombro;
b) Colocar barandillas en las aberturas de la fachada, patio de luces u otros huecos por los que se evacuen los escombros;
c) Colocar barandillas de protección en las embocaduras de vertido de escombro;
d) Sujetar el conducto de escombro a la estructura;
e) Colocar el extremo inferior del conducto de escombro de manera inclinada;
f) Mojar constantemente el área donde caen los escombros, y
g) Disponer de rampas para permitir la fácil circulación de las carretillas.

16.3 Para la realización de trabajos de demolición, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Investigar sobre la existencia de instalaciones de gas, energía eléctrica, agua u obra inducida para su desinstalación;
b) Delimitar y señalizar el área donde se realizarán los trabajos de demolición;
c) Quitar todos los vidrios y cristales que hubieran en la obra a demolerse;
d) Apuntalar la estructura de apoyo y los puntos inestables con costales, cuando se trabaje con carga;
e) Designar un solo lugar para la caída del material removido;
f) Confinar el área con mamparas, biombos, tapiales o barreras;

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);

e) Informar 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;
f) Colocar contactos exteriores a prueba de humedad y polvo;
g) Señalizar los tableros eléctricos;
h) Usar escaleras portátiles de madera o fibra de vidrio para realizar los trabajos de instalación de redes eléctricas;
i) Evitar en áreas mojadas, la manipulación de instalaciones eléctricas, el uso de herramientas eléctricas portátiles o extensiones, o la aplicación de soldadura eléctrica, y
j) Evitar que los trabajadores usen objetos metálicos como anillos, cadenas, relojes y aretes al realizar actividades en instalaciones o equipos eléctricos.

16.7 Para la fabricación y manejo de cimbra, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Disponer de señalamientos para el uso obligatorio de equipo de protección personal en el área donde se realicen trabajos de cimbrado;
b) Colocar redes, barandales y señalamientos en los huecos de las cimbras, para evitar la caída de trabajadores;
c) Realizar el ascenso y descenso de los trabajadores a los cimbrados a través de medios auxiliares como canastillas, elevadores o escaleras de mano;
d) Instalar cubiertas en las puntas sobresalientes de los armados de acero. En caso de que no sea posible, señalizarlas;
e) Mantener orden y limpieza durante la ejecución de los trabajos de cimbrado;
f) Prohibir la permanencia de trabajadores durante las operaciones de izado de tablones, puntales y armados de cimbra;
g) Extraer o remachar, según sea el caso, los clavos o puntas existentes en la madera usada. Los clavos desenterrados o sueltos deberán ser recolectados en un lugar específico para su posterior disposición;
h) Realizar el descimbrado con ayuda de bastones metálicos, colocándose del lado en que no puede desprenderse la madera, y
i) Clasificar los elementos de cimbra retirados para su utilización o eliminación.

16.8 Para el manejo y colocación de concreto, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Colocar topes en las orillas para los camiones de transporte de materiales, en el caso de colados realizados en zanjas, cimentaciones y excavaciones;
b) Señalar el nivel máximo de llenado de las ollas para no sobrepasar la carga admisible;
c) Evitar golpear la cimbra durante el vaciado de las ollas;
d) Apoyar sobre caballetes, debidamente arriostrados, la tubería de la bomba durante el vertido de concreto mediante bombeo;
e) Soportar la manguera de vertido de concreto por lo menos por dos operarios;
f) Disponer de un camino de tablones sobre los que puedan sustentarse los operarios de la manguera, antes del inicio del colado;
g) Operar desde andamios el colado de columnas, elementos verticales y remates de cimbras;
h) Preparar las tuberías, engrasándolas y bombeando el mortero de dosificación, para evitar la formación de obstrucciones y tapones, antes de iniciar el bombeo de concreto;
i) Comprobar que la cimbra se encuentre firme y estable antes del vertido del concreto, y
j) Realizar el vertido de concreto, repartiéndolo uniformemente en el interior del cimbrado por lotes regulares.

16.9 Para realizar el enladrillado de losa, se deberá cumplir con las condiciones de seguridad siguientes:

a) Estibar el material cerca del área de trabajo, despejando el lugar donde se realizarán las tareas de enladrillado;
b) Delimitar la parte inferior del área donde se realice el enladrillado;
c) Realizar el manejo de los materiales para el enladrillado de conformidad con lo que establece la NOM-006-STPS-2000, o las que la sustituyan;
d) Prohibir que los materiales sean arrojados para su uso en el lugar de trabajo;
e) Contar con la distancia mínima de seguridad, cuando se realicen trabajos de enladrillado en las proximidades de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, de conformidad con la Tabla 7 de la presente Norma;
f) Colocar tapial de madera y señalamientos en caso de realizar trabajos de enladrillado a menos de 3 m de líneas energizadas, y
g) Evitar el acceso a personas que no participen en estas actividades.

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.

16.12 Para la realización de trabajos de pintura, barnizado o recubrimiento a base de disolventes con pistola, se deberán observar adicionalmente las medidas de seguridad siguientes:

a) Examinar todas las conexiones para asegurarse de que estén correctamente ajustadas antes de su uso;

b) Revisar que las mangueras estén en buenas condiciones antes de abrir la válvula para su operación;

c) Sujetar la boquilla al abrir y cerrar el suministro de aire;

d) Evitar derrames de disolventes y pinturas, a fin de evitar la formación de atmósferas inflamables;

e) Usar protección auditiva, y

f) Cerrar las válvulas de suministro de presión al terminar el trabajo.

16.13 Para la instalación de vidrios, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Delimitar, señalizar y prohibir el paso en las áreas a nivel de piso durante la instalación;

b) Mantener libre de obstáculos y despejada el área de trabajo;

c) Almacenar los vidrios sobre madera y/o material antiderrapante;

d) Almacenar, transportar y colocar los vidrios siempre en posición vertical;

e) Señalizar los vidrios con pintura o cintas adhesivas, para percatarse de su presencia, en su traslado e instalación;

f) Manipular las hojas de vidrio con ventosas de seguridad;

g) Suspender la actividad en caso de fuertes vientos;

h) Prohibir que otros trabajadores permanezcan o trabajen en la vertical del área de instalación de los vidrios;

i) Mantener libres de fragmentos de vidrio las áreas de trabajo;

j) Utilizar andamios para la instalación de vidrios en alturas, y

k) Delimitar la zona a nivel de piso donde se colocan vidrios en balcones y espacios abiertos a distinto nivel.

16.14 Para la instalación de redes eléctricas, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Efectuar el tendido de los cables para cruzar viales de obra de manera enterrada por medio de tuberías;

b) Informar al personal de la obra la realización de las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica;

c) Colocar contactos exteriores a prueba de humedad y polvo, y

d) Usar escaleras portátiles de madera o fibra de vidrio para realizar los trabajos de instalación de redes eléctricas.

17. Maquinaria y equipo

17.1 Los responsables de las obras de construcción deberán contar con un listado actualizado de la maquinaria y equipo utilizados, que al menos indique para cada uno de ellos:

a) El número económico o de identificación;

b) La descripción general de su uso;

c) Los riesgos de operación y las condiciones de seguridad que se deberán adoptar para eliminarlos, reducirlos o controlarlos;

d) La zona de trabajo asignada, y

e) El tipo de combustible o energía utilizado.

17.2 Para la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción, se deberá contar con un programa de mantenimiento, que al menos considere:

a) El número económico o de identificación;

b) Las fechas programadas para realizar el mantenimiento, y

c) Las rutinas de mantenimiento, que incluyan la verificación a los dispositivos de seguridad. El documento en el que consten los resultados de las rutinas deberá ser firmado por el responsable de la actividad.

17.3 Para realizar las actividades de mantenimiento a la maquinaria y equipo utilizados en las obras de construcción, se deberá contar con los procedimientos de seguridad, que al menos comprendan:

a) Los equipos, herramientas y sustancias a utilizar;

b) Las medidas de seguridad por adoptar en el área donde se realice el mantenimiento;

c) El equipo de protección personal que deberá portar el trabajador que realice el mantenimiento;

d) 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

e) Las autorizaciones que el trabajador deberá tramitar previo a la ejecución de los trabajos de mantenimiento.

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;

f) Restringir el acceso sólo a personal autorizado al área de generadores y a sus conexiones en los tableros eléctricos que operen a 440 volts o más;

g) Colocar señalización en los generadores y tableros eléctricos sobre la capacidad del equipo y corrientes disponibles en cada salida;

h) Evitar que se usen objetos metálicos como anillos, cadenas, relojes y aretes, en el área de generadores, y

i) Prohibir que el generador de energía eléctrica se ubique en sótanos o lugares cerrados o mal ventilados y/o en áreas húmedas.

17.4.4 En la operación de motores de combustión interna, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Contar con un espacio para la recarga de diesel y aceite con equipo para recolectar cualquier derrame;

b) Mantener limpias de aceite y diesel todas las uniones de las mangueras, y

c) Aterrizar la maquinaria a tierra al realizar el suministro de combustible.

17.4.5 En la operación de grúas, se deberán observar las medidas de seguridad siguientes:

a) Acondicionar el terreno mediante tarimas, placas de acero, carpetas de madera, tarimas estructurales o de concreto para nivelar y estabilizar la grúa;

b) Mantener los gatos estabilizadores extendidos para descargar completamente las ruedas y descansarlos sobre calzas;

c) Contar con la distancia mínima de seguridad, cuando se ubiquen en las proximidades de líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, de conformidad con la Tabla 7 de la presente Norma;

d) Evitar que se transporte personal en contenedores de carga, canastillas, ganchos, cables y demás aparatos no diseñados para tal efecto;

e) Equipar los motores izadores de las grúas móviles con sistemas de frenos de sujeción, liberados eléctricamente y aplicados por resortes;

f) Asegurar los estabilizadores de soporte al utilizar una grúa con pluma telescópica;

g) Asegurar los ganchos para evitar que el cable o estrobo pueda resbalar o salir;

h) Utilizar un código de señales para todo el personal de la maniobra;

i) Prohibir que se utilice la grúa por encima de su capacidad de diseño de acuerdo con las tablas del fabricante para los parámetros de las maniobras;

j) Impedir que la grúa se mueva hasta que el ayudante se sitúe en un lugar que permita la máxima visibilidad de las trayectorias de la grúa e indique su operación;

k) Evitar que se mueva la carga sobre las personas o la cabina;

l) Levantar de 10 a 15 cm la carga y corroborar el equilibrio previo a la maniobra de desplazamiento;

m) Mover la carga, al menos, con dos estrobos distribuidos en los ángulos de trabajo para que no haya desplazamientos;

n) Colocar los estrobos en un ángulo de trabajo de 45° a 60° en cada una de las líneas que soportan la carga;

o) Evitar que permanezca personal en la parte posterior del contrapeso de la grúa, dentro del radio de giro o bajo la carga que se suspenderá o trasladará;

p) Tener en un lugar visible la capacidad máxima de carga de la grúa, y

q) Contar con iluminación artificial en trabajos nocturnos en el área de maniobras.

18. Uso de herramientas

18.1 En el uso de las herramientas manuales, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Contar con las instrucciones sobre su utilización, revisión, mantenimiento y resguardo;

b) Adiestrar a los trabajadores sobre el manejo, mantenimiento y prevención de riesgos de las herramientas manuales, considerando sus limitaciones y posibles fallos;

c) Utilizar los equipos de protección personal apropiados al tipo de trabajo que se realiza o a la herramienta que se utiliza, respetando siempre las etiquetas de aviso de seguridad impresas en los equipos;

d) Verificar que los mangos de las herramientas manuales sean duros y de tamaño adecuado. No deberán ser resbaladizos;

e) Comprobar 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;

f) Comprobar que las herramientas manuales disponen de las protecciones necesarias para evitar que se pueda entrar en contacto directo con sus partes móviles;

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;

d) Comprobar las condiciones de seguridad y operación de la herramienta neumática, así como de la manguera de conexión y sus uniones;

e) Verificar que la longitud de la manguera sea suficiente y adecuada para el trabajo a desarrollar;

f) Asegurar el correcto acoplamiento de la herramienta neumática a la manguera;

g) Mantener constante la presión de aire comprimido, revisar el nivel de aceite del compresor y evitar acumulaciones de agua;

h) Evitar que se exceda la presión máxima recomendada por el fabricante y comprobar que la presión de la línea sea compatible con los elementos o herramienta que se van a utilizar;

i) Prohibir que se apriete el gatillo de las herramientas neumáticas cuando se esté cargando la herramienta;

j) Impedir que se carguen las herramientas neumáticas por la manguera o que se aprieten al moverlas;

k) Comprobar que la manguera de alimentación de aire comprimido, se encuentre lo más alejada posible de la zona de trabajo;

l) Comprobar periódicamente las condiciones de seguridad y operación de las mangueras y conexiones, desechando aquéllas que estén rotas o deterioradas. No realizar empalmes en las mangueras;

m) Reponer el aceite de los lubricadores periódicamente, utilizando el especificado por los fabricantes de los equipos;

n) Prohibir el uso de gasolina u otro líquido inflamable para limpiar la herramienta neumática;

o) Desconectar la herramienta neumática de la manguera de aire antes de limpiar los atascos, así como efectuar el servicio y ajustes mientras no está en uso;

p) Evitar el uso de válvulas de control que permitan que el aire se quede en la herramienta neumática;

q) Evitar que las mangueras de las herramientas neumáticas descansen en el suelo y, en su caso, su colocación en zonas donde las mismas puedan sufrir daños, debido al paso de elementos móviles;

r) Proteger las mangueras mediante tablones o en pequeñas zanjas cuando deba cruzar maquinaria de obra;

s) Realizar descansos periódicos o alternar tareas, y

t) Prohibir a los trabajadores que dirijan los chorros de aire hacia las personas o los usen para limpiar la ropa.

18.5 En el uso de las herramientas que utilizan combustible líquido, se deberán adoptar las medidas de seguridad siguientes:

a) Evitar que los trabajadores permanezcan cerca de un fuego, fumen, o las utilicen durante el suministro de combustible;

b) Evitar derrames en el llenado y si se producen limpiar de inmediato;

c) Prohibir que la máquina se ponga en marcha en el mismo lugar en que se recarga de combustible, y

d) Comprobar que no haya fugas a través de las juntas para evitar riesgos de incendio o explosión.

19. Plan de atención a emergencias

19.1 El plan de atención a emergencias para las obras clasificadas como pequeñas, deberá contener lo siguiente:

a) Un listado de las acciones para la atención a emergencias, que incluya las relativas a los primeros auxilios;

b) El responsable de instrumentar las acciones;

c) Los recursos para atender al personal, entre ellos el botiquín de primeros auxilios, y

d) Los números telefónicos para requerir servicios de auxilio de bomberos, hospitales, policía y rescate.

19.2 El plan de atención a emergencias para las obras clasificadas como medianas, deberá contener, en adición a lo previsto en el numeral 19.1, lo siguiente:

a) El procedimiento de comunicación interna y externa en caso de ocurrir una emergencia, junto con un directorio para localizar al responsable de la obra de construcción, y

b) Las instrucciones para:

1) La evacuación;

2) El combate de incendios, y

3) Los primeros auxilios.

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.

21. Registro e investigación de los accidentes de trabajo

21.1 En las obras de construcción se deberá contar con un registro de los accidentes de trabajo, mismo que habrá de contener, al menos, lo siguiente:

a) El tipo de accidente ocurrido;
b) Los indicadores de frecuencia y gravedad para controlar su incidencia;
c) El comportamiento de los accidentes de trabajo, de acuerdo con las actividades y fases de la obra, y
d) El seguimiento a las medidas de seguridad adoptadas después de un accidente, con base en los resultados de la investigación.

21.2 Cuando ocurra un accidente de trabajo en las obras de construcción, se deberá realizar una investigación que al menos comprenda lo siguiente:

a) La identificación de los datos generales del accidentado;
b) Las causas del accidente, entre otras, las condiciones peligrosas o inseguras y/o actos inseguros que provocaron el accidente, enfermedad o daño material;
c) Las consecuencias del accidente, con la precisión de la parte del cuerpo lesionada, y el tipo de lesión y/o el daño material que se ocasionó;
d) La descripción secuencial del accidente y del mecanismo de exposición;
e) La evaluación del accidente, con la probabilidad de ocurrencia y gravedad del daño;
f) Las actividades o medidas que debieron existir para prevenir el accidente;
g) El seguimiento del accidente y las medidas de seguridad implementadas;
h) Los antecedentes o enfermedades de trabajo anteriores y lesiones sufridas por el trabajador accidentado;
i) El resultado de la investigación, y
j) 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.

22. Unidades de verificación

22.1 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.

22.2 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 23 de esta Norma.

22.3 El patrón podrá consultar el directorio vigente de las unidades de verificación acreditadas y aprobadas por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, en la siguiente dirección electrónica: www.stps.gob.mx.

22.4 Las unidades de verificación acreditadas y aprobadas que evalúen el cumplimiento de esta Norma deberán emitir un dictamen, el cual habrá de contener:

a) Datos del centro de trabajo:
  1) El nombre, denominación o razón social del responsable de la obra de construcción;
  2) El domicilio del centro de trabajo, 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) La fecha 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.

22.5 La vigencia del dictamen de verificación, cuando éste sea favorable, será de dos años o por la duración de la obra cuando el tiempo sea menor a dicho periodo.

23. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

23.1 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.

23.2 El dictamen de verificación vigente deberá estar a disposición de la autoridad del trabajo cuando ésta lo solicite.

23.3 Los aspectos a verificar durante la evaluación de la conformidad de la presente 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 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
5.3 b), 8.2 y 8.3	**Documental**	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que cuenta con el análisis de riesgos potenciales; ➢ El análisis de riesgos potenciales considera lo siguiente: ✓ Las actividades o trabajos por realizar en cada fase de la obra de construcción, con base en el proyecto de la obra; ✓ Las condiciones de las instalaciones; ✓ Las condiciones de seguridad y operación en que se encuentren las herramientas, equipo y maquinaria por utilizar; ✓ Las instrucciones de seguridad; ✓ Los factores de riesgo presentes en las actividades de trabajo; ✓ Las causas posibles de eventos que conllevan la ocurrencia de los accidentes, ligadas con los peligros previamente identificados; ✓ El análisis de la exposición de los trabajadores a los peligros de las actividades o fases de la obra; ✓ 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 la presente Norma; ✓ Las medidas de prevención, protección y control aplicables a los riesgos detectados, y ✓ La firma del patrón, del responsable de la obra o del responsable de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo; ➢ 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 puede 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 grandes. 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.
5.4 a), 9.1 y 9.2	**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;	Aplica a obras medianas.

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
		✓ La descripción de la obra a realizar, que contemple: o La superficie total de construcción; o Los datos técnicos o el proyecto ejecutivo: planos arquitectónicos y estructurales, de instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y especiales, así como sus correspondientes memorias técnicas de cálculo y catálogo de conceptos y/o croquis de localización, y o La ubicación de la obra y su entorno; ✓ La descripción de instalaciones provisionales: oficinas, almacenes, talleres, comedores, servicio médico, patios de almacenamiento, áreas de lavado de equipo, baños, accesos, protección perimetral, alumbrado, conexiones a tierra y vialidad, según aplique; ✓ El organigrama del personal de la obra y responsabilidades de los diferentes niveles, en materia de seguridad y salud en el trabajo; ✓ El análisis del riesgo potencial de cada actividad, que incluya la detección, evaluación y jerarquización de los peligros y riesgos asociados con las principales actividades a desarrollarse durante la ejecución de la obra, conforme al programa de seguridad y salud 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 por fases; ✓ Las instrucciones de seguridad para el acceso y control de personal en la obra aplicables a los trabajadores, subcontratistas, proveedores y visitantes, que al menos incluyan 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 la presente Norma.	
5.5	Documental	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que cuenta y da seguimiento a un programa para la revisión y mantenimiento preventivo del equipo y/o maquinaria utilizados, y ➢ El programa contiene al menos la actividad por llevar a cabo, las fechas de realización, y el responsable de su ejecución.	Aplica a obras medianas y 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
5.11 y 11	Documental	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que cuenta con el análisis de riesgos potenciales para los trabajos de excavaciones, en su caso; ➢ El análisis de riesgos potenciales para los trabajos de excavaciones considera, además de lo establecido en los numerales 8.1 u 8.2 de la presente Norma, según aplique, lo siguiente: ✓ El estudio de mecánica de suelos, que se refiera al tipo de suelo por excavar, su composición física y propiedades mecánicas; ✓ La existencia de servicios cercanos a la excavación: líneas energizadas, tuberías, ductos y demás redes de infraestructura; ✓ Los cambios de clima; ✓ La profundidad de corte; ✓ El método de estabilización de los taludes de la excavación, en su caso; ✓ El equipo, maquinaria y herramientas por utilizar; ✓ El tipo y cantidad de explosivos por emplear, en su caso, y ✓ El proceso de remoción, carga, acarreo y estabilidad de los taludes;	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 adopta las medidas de seguridad siguientes en los trabajos de excavaciones: ✓ Inspecciona el sitio de la excavación con el fin de detectar fallas, grietas o desprendimientos potenciales: o Al iniciar cada jornada y al terminar los trabajos, a fin de detectar cambios en el terreno; o Después de una lluvia intensa; o En forma posterior al paso de maquinaria pesada o transito vehicular intenso, y o Al concluir cualquier evento que pudiera aumentar el riesgo; ✓ Inspecciona al inicio y al final de cada jornada los sistemas utilizados en la estabilización de las paredes de las zanjas; ✓ Prohíbe que los trabajadores permanezcan en el interior de la zanja, mientras la maquinaria de excavación está en operación; ✓ Elimina árboles, arbustos y matorrales que obstaculicen la estabilidad de los cortes de terreno por efectuar, si se cuenta con las autorizaciones que correspondan; ✓ Asegura los soportes o anclajes de los postes de energía eléctrica o, en su caso, solicita su reubicación a la autoridad competente; ✓ Refuerza 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, prohíbe el ingreso de trabajadores cuando no se cuenta con la debida protección de las paredes de la excavación;	

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
		✓ Realiza el muestreo de la calidad del aire cuando una excavación se convierte en un espacio confinado y existan atmósferas peligrosas, como presencia de gases o falta de oxígeno, entre otros, cualquiera que sea su profundidad y, en su caso, instala un sistema de ventilación; ✓ Suspende los trabajos de excavación cuando existe acumulación o aumento del nivel de agua y la remueve de inmediato para evitar que se altere la estabilidad de los taludes, utilizando los equipos disponibles para tal fin, y ✓ Cuenta con medidas de seguridad durante el empleo de explosivos, y se asegura que dichas actividades se realizan de acuerdo con lo dispuesto por la normatividad que emita para tal efecto la Secretaría de la Defensa Nacional;	
	Documental **Física**	➢ Presenta evidencia documental de que selecciona el diseño de apuntalamiento de acuerdo con el tiempo que se le empleará, la resistencia del suelo y los materiales por utilizar, y ➢ Demuestra que adopta para el apuntalamiento de zanjas, las medidas de seguridad siguientes: ✓ Evita trabajos simultáneos de apuntalamiento a distinto nivel en la misma vertical; ✓ Desecha los puntales abiertos o astillados; ✓ Marca o pone barreras y señales de advertencia en áreas de alto voltaje; ✓ Realiza las conexiones eléctricas mediante mecanismos herméticos de intemperie, y ✓ Prohíbe a los trabajadores el descenso y ascenso a la zanja utilizando los puntales.	
5.11 y 12	**Documental**	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que cuenta con el análisis de riesgos para los trabajos en espacios confinados, en su caso; ➢ El análisis de riesgos para los trabajos en espacios confinados, comprende al menos lo siguiente: ✓ La descripción de la actividad a desarrollar; ✓ Las condiciones del lugar donde se desarrollará la actividad; ✓ La maquinaria, herramientas y equipo por utilizar; ✓ Los riesgos de los materiales y/o las sustancias a utilizar (toxicidad, inflamabilidad, reactividad o específicos); ✓ El listado de las posibles condiciones peligrosas y riesgos; ✓ El tiempo estimado de duración de las actividades por desarrollar, y ✓ Los efectos por la concentración de oxígeno en espacios confinados, conforme a lo dispuesto por la Tabla 8 de la presente Norma;	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
	Documental	➢ Presenta evidencia documental de que cuenta con: ✓ Los procedimientos de seguridad para las actividades a desarrollar y de los equipos y herramientas a utilizar; ✓ Los procedimientos de muestreo para detectar atmósferas peligrosas o deficientes de oxígeno; ✓ Un plan de trabajo específico, en caso de que persistan condiciones atmosféricas adversas en dicho espacio, y ✓ El plan de rescate para los posibles accidentados en el espacio confinado que incluya el equipo de rescate para emergencias;	

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
	Física	➢ Presenta evidencia documental de que el plan de rescate en espacios confinados es analizado por todo el personal que ingresa a dichos espacios y el personal de relevo; ➢ Presenta evidencia documental de que el plan de rescate en espacios confinados contiene al menos: ✓ La descripción de las diferentes emergencias que se podrían presentar; ✓ A quién y cómo pedir ayuda en caso de emergencia; ✓ Las instrucciones de cómo atender a una o más personas en caso de emergencia, y ✓ El procedimiento para atender al personal que utiliza equipos de respiración autónomos, y ➢ Demuestra que en las actividades de soldadura y corte que se efectúan en un espacio confinado, adopta las medidas de seguridad siguientes: ✓ Ventila el interior del espacio confinado para que no existan atmósferas inflamables o explosivas; ✓ Cuenta con un sistema de extracción y recirculación de aire forzado para evitar los humos de soldadura; ✓ Cuenta con al menos un extintor tipo ABC de capacidad acorde con los materiales y tipo de fuego que se pudiera presentar; ✓ Utiliza el equipo de protección personal requerido para la actividad, el puesto de trabajo y el lugar donde se desarrollará; ✓ Cuenta, en su caso, con mamparas para delimitar las áreas en donde se realizan actividades de soldadura o corte; ✓ Ubica fuera del espacio confinado las máquinas soldadoras y cilindros; ✓ Revisa los cables y conexiones antes de ser introducidos al espacio confinado; ✓ Utiliza reguladores de presión, manómetros y válvulas arrestaflama, en condiciones de seguridad y operación; ✓ Utiliza en mangueras conexiones del tipo prensadas, y ✓ Revisa las mangueras y conexiones antes de ser introducidas al espacio confinado para evitar eventuales fugas.	
5.11 y 13	Física	El patrón cumple cuando: ➢ Demuestra que para proteger a los trabajadores que realizan trabajos de soldadura eléctrica y al personal que transita cerca de donde se llevan a cabo dichas actividades, adopta las medidas de seguridad siguientes: ✓ Verifica que la careta para soldador o gafas para soldar no tengan aberturas y que el cristal sombra contra radiaciones sea el indicado; ✓ Coloca mamparas o pantallas alrededor del puesto de soldadura durante todo el tiempo de la actividad; ✓ Verifica que los cables no crucen una vía de tránsito, como pasillos y escaleras, y que estén protegidos mediante apoyos de paso resistentes a la compresión y totalmente extendidos;	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.

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
	Documental	➢ Presenta evidencia documental de que para la realización de actividades de corte con oxiacetileno, cuenta con procedimientos para el manejo y operación de cilindros, válvulas, reguladores, mangueras y sus conexiones, así como fuentes de alimentación eléctrica, y	
	Física	➢ Demuestra que para la realización de actividades de corte con oxiacetileno, adopta las medidas siguientes: ✓ Mantiene el área limpia y ordenada durante el desarrollo de la actividad y al concluirla; ✓ Asegura que las válvulas antiretorno 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; ✓ Revisa que no exista evidencia de deformación, fisuras o fracturas en los cilindros, válvulas, reguladores y mangueras; ✓ Coloca el equipo de corte a cuando menos 3 m de distancia del lugar de trabajo; ✓ Comprueba que los cilindros: o Cuenten con capuchones cuando estén almacenados o fuera de uso; o Se almacenen de manera vertical y estén asegurados con cadena; o No sean utilizados para colgar el soplete, aun cuando esté apagado; o Se trasladen en una carretilla diseñada específicamente para ello, asegurados firmemente con una cadena para evitar su caída; o No se calienten después de un retroceso de llama o de un incendio del grifo, y o Se trasladen para su cambio girándolos sobre su propia base y no se rueden horizontalmente o se arrastren; ✓ Revisa que los reguladores: o Disponen de roscas o que sus uniones corresponden a las de la salida de la válvula. Nunca se fuerzan las conexiones que no coinciden; o Están equipados con manómetros calibrados y en condiciones de seguridad y operación; o Cuentan con carátulas, flechas indicadoras, micas o vidrio de protección, y o No se intercambian o instalan en otros que no fueron diseñados para el tipo de cilindro utilizado; ✓ Comprueba que los manómetros para oxígeno de alta presión, cuentan con tapas de seguridad y están 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;	

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
		o Se utilicen escaleras de tijera, barriles, tambores, bloques de concreto y otros objetos como parte de su estructura, y o Se empleen canaletas de techo, desagües, soportes de cañerías, pararrayos o conductores, como elementos para sujetarlos;	
	Física	➢ Demuestra que para el uso de andamios suspendidos, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se realiza una prueba de carga a nivel del suelo, que queda documentada, antes del inicio de los trabajos; ✓ Se coloca malla en el perímetro de la plataforma, si los materiales o herramientas presentan riesgo de caída; ✓ Se establecen puntos de amarre en los paramentos verticales; ✓ Se verifica que la separación entre la cara delantera de la plataforma y el paramento vertical en que se trabaja no es superior a 30 cm; ✓ Se verifica que no hay cables u obstrucciones que puedan sobrecargar o inclinar el andamio, y ✓ Se prohíbe el uso de tablones como pasarelas entre plataformas de los andamios suspendidos;	
	Física	➢ Demuestra que para el uso de arnés y líneas de vida, se restringe el número máximo de trabajadores anclados a un mismo punto, a la resistencia de dicho punto de anclaje, y a las características de diseño y construcción establecidas por el fabricante;	
	Física	➢ Demuestra que para el uso de plataformas de elevación, se cumple con las medidas de seguridad siguientes: ✓ Son operadas únicamente por personal calificado; ✓ Se coloca una tarjeta en un lugar visible de su acceso, adherida de tal forma que se impida su remoción accidental, y que indica la condición de uso y la fecha y nombre de quien la revisó; ✓ Se cuenta con señalamientos de conformidad con lo que establece el fabricante, que indican: o El peso máximo a soportar; o Los radios de operación, y o El número máximo de personas que resistan; ✓ Se tienen estabilizadores extendidos y el equipo se encuentra a nivel de gota antes de elevar el cesto; ✓ Están libres de personal alrededor de ésta, cuando se encuentra en operación; ✓ Se tiene la posibilidad de que se opere directamente, en cualquier momento, por medio de sistemas con doble control de operación; ✓ Se opera el carro, sólo cuando la superficie de la plataforma sobre la que se apoya está nivelada y compacta; ✓ Se asegura la plataforma a la estructura, en caso de acceder a la plataforma desde lugares elevados; ✓ Se engancha a un sistema de protección contra caídas, antes de que el personal baje de la canastilla, y ✓ Se prohíbe el desplazamiento del carro con el brazo extendido o con personal al interior de la plataforma, y	

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
	Registros	➢ Presenta evidencia documental de que se revisan periódicamente las condiciones generales de mecánica, carrocería, frenos, luces, llantas e integridad de los dispositivos de seguridad -interruptores, guardas, protecciones, entre otros-, y registran sus resultados en una bitácora que para tal efecto se establezca;	
	Física	➢ Demuestra que se prohíbe 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; ➢ Demuestra que los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales que se utilizan en las obras de construcción, cuentan con lo siguiente: ✓ Dispositivos sonoros -alarmas de reversa-, para advertir su retroceso; ✓ Personal que auxilie a los operadores en las maniobras de reversa, y ✓ 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;	
	Documental	➢ Presenta evidencia documental de que se cuenta con programas de revisión y mantenimiento para los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte que utilicen;	
	Física	➢ Demuestra que los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales o sustancias peligrosas en contenedores, cuentan con aditamentos que no permiten el libre movimiento de dichos contenedores y con la señalización correspondiente que indica la identificación de sus riesgos; ➢ Demuestra que se asegura en todo momento, que los vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales respetan la distancia de seguridad, a que se refiere el numeral 11.2, inciso o) de la presente Norma; ➢ Demuestra que las maniobras con vehículos, maquinaria o equipos autopropulsados de transporte de materiales que se realizan en pasos críticos de la obra, con accesos angostos o transitados, con la presencia de equipo energizado o presurizado o en operaciones complicadas de reversa, se efectúan con el auxilio de personal que proporciona los señalamientos de seguridad adecuados al operador; ➢ Demuestra que se prohíbe que los camiones de volteo circulen con la caja levantada, y cuando están cargados con tierra, grava o arena, tales materiales están cubiertos con una lona;	

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
		✓ Se confina el área con mamparas, biombos, tapiales o barreras; ✓ Se limita la exposición de trabajadores a polvos, mediante: o La delimitación del área de trabajo, informando a los trabajadores la presencia de sustancias o materiales peligrosos; o La descontaminación de los elementos que contengan sustancias peligrosas, y o El regado con agua a intervalos convenientes en las construcciones en curso de demolición para impedir la formación de nubes; ✓ Se evita que trabajen operarios situados a distintos niveles en una misma vertical; ✓ Se inicia el derribo de arriba hacia abajo procurando mantener la horizontal; ✓ Se evita que se debiliten los puntos de apoyo de las estructuras que sostienen los pisos mientras no se han terminado los trabajos; ✓ Se desmontan piso por piso las estructuras metálicas; ✓ Se retiran constantemente los escombros de modo que los accesos y zonas de trabajo no resultan obstruidos o para evitar la sobrecarga de la estructura; ✓ Se arrojan los escombros utilizando para ello conductos de descarga, y ✓ Se interrumpen los trabajos de demolición en caso de vientos fuertes o lluvia;	
	Física	➢ Demuestra que para el hincado de pilotes, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se nivela y compacta el área de trabajo de la máquina de hincado de pilotes y camiones de traslado de concreto; ✓ Se calzan los pilotes almacenados para evitar que se rueden; ✓ Se atan con cuerdas los pilotes para su descarga y se prohíbe que el trabajador se guíe con las manos; ✓ Se protegen mediante carcasas todos los mecanismos de transmisión; ✓ Se mantienen limpios de lodo o grasa los peldaños y accesos a la máquina de hincado de pilotes; ✓ Se prohíbe que se realice el arrastre o tirón sesgado de los pilotes para aproximarlos al lugar de hincado; ✓ Se protegen las varillas de los armados de los cabezales o remates de los pilotes; ✓ Se evita que los operarios permanezcan próximos a la máquina de hincado, de forma que puedan ser alcanzados por ésta o los fustes en suspensión; ✓ Se prohíbe que las personas no autorizadas accedan a la máquina de hincado o permanezcan en las proximidades de la cabina o zonas de maniobras, y ✓ Se asegura un radio de 10 m del entorno de la máquina de hincado para prevenir golpes y atropellos;	

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 usan escaleras portátiles de madera o fibra de vidrio para realizar los trabajos de instalación de redes eléctricas; ✓ Se evita en áreas mojadas, la manipulación de instalaciones eléctricas, el uso de herramientas eléctricas portátiles o extensiones, o la aplicación de soldadura eléctrica, y ✓ Se evita que los trabajadores usen objetos metálicos como anillos, cadenas, relojes y aretes al realizar actividades en instalaciones o equipos eléctricos;	
	Física	➢ Demuestra que para la fabricación y manejo de cimbra, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se dispone de señalamientos para el uso obligatorio de equipo de protección personal en el área donde se realizan trabajos de cimbrado; ✓ Se colocan redes, barandales y señalamientos en los huecos de las cimbras, para evitar la caída de trabajadores; ✓ Se realiza el ascenso y descenso de los trabajadores a los cimbrados a través de medios auxiliares como canastillas, elevadores o escaleras de mano; ✓ Se instalan cubiertas en las puntas sobresalientes de los armados de acero. En caso de que no sea posible, se señalizan; ✓ Se mantiene orden y limpieza durante la ejecución de los trabajos de cimbrado; ✓ Se prohíbe la permanencia de trabajadores durante las operaciones de izado de tablones, puntales y armados de cimbra; ✓ Se extraen o remachan, según sea el caso, los clavos o puntas existentes en la madera usada. Los clavos desenterrados o sueltos se recolectan en un lugar específico para su posterior disposición; ✓ Se realiza el descimbrado con ayuda de bastones metálicos, colocándose del lado en que no puede desprenderse la madera, y ✓ Se clasifican los elementos de cimbra retirados para su utilización o eliminación;	
	Física	➢ Demuestra que para el manejo y colocación de concreto, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se colocan topes en las orillas para los camiones de transporte de materiales, en el caso de colados realizados en zanjas, cimentaciones y excavaciones; ✓ Se señala el nivel máximo de llenado de las ollas para no sobrepasar la carga admisible; ✓ Se evita golpear la cimbra durante el vaciado de las ollas;	

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 verifica que durante la aplicación del chorro de arena se: o Utilice el equipo de protección personal específico; o 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; o Evite la dispersión de polvos; o Mantenga el área delimitada, señalizada y restringida; o Cuente con las hojas de datos de seguridad de las sustancias (HDS) utilizadas para la limpieza; o Sitúe el operador del equipo de granallado en el área de aplicación y, en su caso, un auxiliar; o Conecte en forma independiente la línea de aire para el chorro de arena, de la línea de aire respirable; o Corte el flujo de aire por medio de la válvula de control cuando se detenga la limpieza, y o Efectúe la limpieza de la ropa de trabajo y/o la máquina sin usar aire comprimido;	
	Física	➢ Demuestra que para la realización de trabajos de pintura, barnizado o recubrimiento a base de disolventes, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se mantiene limpia y ordenada el área de trabajo; ✓ Se informa a los trabajadores sobre las instrucciones establecidas en las hojas de datos de seguridad (HDS) de las pinturas, disolventes y sustancias que utilicen; ✓ Se señalizan 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; ✓ Se evita que se almacenen pinturas a base de solventes orgánicos y barniz en recipientes dañados; ✓ Se mantienen 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; ✓ Se realiza la mezcla de disolventes con pinturas o barnices en cantidades requeridas para el trabajo diario; ✓ Se dispone 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;	

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
	Física	➢ Demuestra que para la instalación de vidrios, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se delimita, señaliza y prohíbe el paso en las áreas a nivel de piso durante la instalación; ✓ Se mantiene libre de obstáculos y despejada el área de trabajo; ✓ Se almacenan los vidrios sobre madera y/o material antiderrapante; ✓ Se almacenan, transportan y colocan los vidrios siempre en posición vertical; ✓ Se señalizan los vidrios con pintura o cintas adhesivas, para percatarse de su presencia, en su traslado e instalación; ✓ Se manipulan las hojas de vidrio con ventosas de seguridad; ✓ Se suspende la actividad en caso de fuertes vientos; ✓ Se prohíbe que otros trabajadores permanezcan o trabajen en la vertical del área de instalación de los vidrios; ✓ Se mantienen libres de fragmentos de vidrio las áreas de trabajo; ✓ Se utilizan andamios para la instalación de vidrios en alturas, y ✓ Se delimita la zona a nivel de piso donde se colocan vidrios en balcones y espacios abiertos a distinto nivel, y	
	Física	➢ Demuestra que para la instalación de redes eléctricas, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se efectúa el tendido de los cables para cruzar viales de obra de manera enterrada por medio de tuberías, ✓ Se informa al personal de la obra la realización de las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica; ✓ Se colocan contactos exteriores a prueba de humedad y polvo, y ✓ Se usan escaleras portátiles de madera o fibra de vidrio para realizar los trabajos de instalación de redes eléctricas.	
5.11 y 17	Documental	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que cuenta con un listado actualizado de la maquinaria y equipo utilizados; ➢ El listado actualizado de la maquinaria y equipo utilizados indica, al menos, para cada uno de ellos: ✓ El número económico o de identificación; ✓ La descripción general de su uso; ✓ Los riesgos de operación y las condiciones de seguridad que se adoptan para eliminarlos, reducirlos o controlarlos; ✓ La zona de trabajo asignada, y ✓ El tipo de combustible o energía utilizado; ➢ Presenta evidencia documental de que se otorga 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;	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.

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
		✓ Se asciende y desciende de la maquinaria y equipo utilizando los peldaños de acceso; ✓ Se usa siempre el cinturón de seguridad al conducir la maquinaria y equipo; ✓ Se colocan señalamientos y se apoya con bandereros para el control del tránsito de personas y vehículos; ✓ Se conduce la maquinaria y equipo a la velocidad permitida que se indica en la zona de tránsito; ✓ Se detiene el vehículo por completo antes de cruzar las calles y otras vías de tráfico; ✓ Se desplaza 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; ✓ Se mantiene 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; ✓ Se evita sobrecargar la maquinaria y equipo, incluso en distancias cortas; ✓ Se evita conducir la maquinaria y equipo en pendientes pronunciadas que excedan las inclinaciones permitidas para las que fueron diseñados; ✓ Se prohíbe que se suministre combustible con el motor en marcha; ✓ Se evita que se utilice la maquinaria y equipo como medio de transporte; ✓ Se suspenden las maniobras en caso de lluvias; ✓ Se estaciona la maquinaria y equipo sobre un terreno nivelado al finalizar el trabajo y, en caso de hacerlo en pendientes, se colocan calzas en los neumáticos en forma alternada, y ✓ Se coloca el sistema de freno manual, se retira la llave para evitar el encendido o marcha no autorizados, y se sitúan los implementos de operación sobre el suelo al abandonar la maquinaria y equipo;	
	Física	> Demuestra que en la operación de compresores de aire, se observan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se verifica que las mangueras sean de una sola pieza sin empalmes; ✓ Se verifica que las mangueras no presentan grietas, empalmes, cortes y dobleces; ✓ Se comprueba que los mecanismos de conexión de las mangueras se encuentran asegurados; ✓ Se mantienen las mangueras de presión protegidas con guardas en los cruces peatonales y de vehículos sobre los caminos de la obra; ✓ Se evita que se utilice la manguera de presión para limpiar residuos de material en la ropa, y ✓ Se verifica que las mangueras estén extendidas al momento de encender el compresor;	

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 evita que se transporte personal en contenedores de carga, canastillas, ganchos, cables y demás aparatos no diseñados para tal efecto; ✓ Se equipan los motores izadores de las grúas móviles con sistemas de frenos de sujeción, liberados eléctricamente y aplicados por resortes; ✓ Se aseguran los estabilizadores de soporte al utilizar una grúa con pluma telescópica; ✓ Se aseguran los ganchos para evitar que el cable o estrobo pueda resbalar o salir; ✓ Se utiliza un código de señales para todo el personal de la maniobra; ✓ Se prohíbe que se utilice la grúa por encima de su capacidad de diseño de acuerdo con las tablas del fabricante para los parámetros de las maniobras; ✓ Se impide que la grúa se mueva hasta que el ayudante se sitúe en un lugar que permita la máxima visibilidad de las trayectorias de la grúa e indique su operación; ✓ Se evita que se mueva la carga sobre las personas o la cabina; ✓ Se levanta de 10 a 15 cm la carga y se corrobora el equilibrio previo a la maniobra de desplazamiento; ✓ Se mueve la carga, al menos, con dos estrobos distribuidos en los ángulos de trabajo para que no haya desplazamientos; ✓ Se colocan los estrobos en un ángulo de trabajo de 45° a 60° en cada una de las líneas que soportan la carga; ✓ Se evita que permanezca personal en la parte posterior del contrapeso de la grúa o dentro del radio de giro o bajo la carga donde se suspenderá o trasladará; ✓ Se tiene en un lugar visible la capacidad máxima de carga de la grúa, y ✓ Se cuenta con iluminación artificial en trabajos nocturnos en el área de maniobras.	
5.11 y 18	**Documental**	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que: ✓ Se cuenta con las instrucciones sobre la utilización, revisión, mantenimiento y resguardo de las herramientas manuales, y Se adiestra a los trabajadores sobre el manejo, mantenimiento y prevención de riesgos de las herramientas manuales, considerando sus limitaciones y posibles fallos;	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 en el uso de las herramientas manuales, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se utilizan los equipos de protección personal apropiados al tipo de trabajo que se realiza o a la herramienta que se utiliza, respetando siempre las etiquetas de aviso de seguridad impresas en los equipos;	

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 retiran los materiales inflamables y combustibles cuando se realizan trabajos con herramienta eléctrica; ✓ Se mantienen siempre en su lugar las piezas que constituyen la cubierta de protección; ✓ Se desconectan las herramientas eléctricas manuales al interrumpir o finalizar la actividad sin jalar el cable, y ✓ Se empalman los cables de las instalaciones con conectores mecánicos;	
	Física	➢ Demuestra que en el uso de las herramientas de corte, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se elige la herramienta de acuerdo con el material a cortar; ✓ Se verifica que los elementos cortantes no presenten desgaste excesivo, grietas ni cuarteaduras, y si lo están, se sustituyen inmediatamente; ✓ Se evita trabajar en zonas poco accesibles, así como forzar la posición del elemento de corte de la herramienta; ✓ Se realiza la prueba de resonancia en el disco de corte para verificar que se encuentra en condiciones de seguridad y operación; ✓ Se verifica que en los trabajos con herramientas de corte, no existan tuberías conductoras de gas o sustancias peligrosas; ✓ Se utilizan los elementos de corte conforme al número de revoluciones de la herramienta; ✓ Se controla la generación de chispas durante y al término de los trabajos con herramientas de corte; ✓ Se moja periódicamente el área de concreto que se va a cortar; ✓ Se utiliza extractor de polvos o se realizan los trabajos en áreas abiertas; ✓ Se verifica que se encuentran asegurados los elementos de sujeción de las herramientas de corte, y ✓ Se cambian los elementos de corte cuando llegan al límite de su vida útil establecida por el fabricante;	
	Física	➢ Demuestra que en el uso de las herramientas neumáticas, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se comprueba que la red de alimentación es de aire comprimido y no de otro gas, cuando la herramienta neumática se conecta a una red general; ✓ Se prohíbe el uso de oxígeno gaseoso como fuente de poder para la herramienta neumática. Se usa solamente aire filtrado, lubricado y comprimido; ✓ Se comprueba el buen funcionamiento de grifos y válvulas en la red de alimentación de las herramientas neumáticas;	

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
	Física	➢ Demuestra que en el uso de las herramientas que utilizan combustible líquido, se adoptan las medidas de seguridad siguientes: ✓ Se evita que los trabajadores permanezcan cerca de un fuego, fumen, o las utilicen durante el suministro de combustible; ✓ Se evitan derrames en el llenado y si se producen se limpian de inmediato; ✓ Se prohíbe que la máquina se ponga en marcha en el mismo lugar en que se recarga de combustible, y ✓ Se comprueba que no hayan fugas a través de las juntas para evitar riesgos de incendio o explosión.	
5.12	**Física**	El patrón cumple cuando demuestra que dispone 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	**Física**	El patrón cumple cuando demuestra que la maquinaria y equipo que se utiliza en la obra de construcción cuenta con sistemas de protección y dispositivos de seguridad, de conformidad con lo que establece la NOM-004-STPS-1999, o las que la sustituyan.	
5.14	**Documental**	El patrón cumple, en su caso, cuando presenta evidencia documental de que cuenta con las autorizaciones de funcionamiento otorgadas por la autoridad laboral para los recipientes sujetos a presión y calderas que se utilizan en las obras de construcción, de acuerdo con lo señalado por la NOM-020-STPS-2002, o las que la sustituyan.	
5.15	**Física**	El patrón cumple cuando demuestra que cuenta con señalización de seguridad para indicar los riesgos en cada fase de la obra y para el uso del equipo de protección personal, con base en lo que dispone la NOM-026-STPS-2008, o las que la sustituyan.	
5.16 a) y 19.1 a 19.3	**Documental**	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que dispone de un plan de atención a emergencias; ➢ El plan de atención a emergencias para las obras clasificadas como pequeñas contiene: ✓ Un listado de las acciones para la atención a emergencias, que incluya las relativas a los primeros auxilios; ✓ El responsable de instrumentar las acciones; ✓ Los recursos para atender al personal, entre ellos el botiquín de primeros auxilios, y ✓ Los números telefónicos para requerir servicios de auxilio de bomberos, hospitales, policía y rescate; ➢ El plan de atención a emergencias para las obras clasificadas como medianas contiene, en adición a lo previsto en el numeral 19.1, lo siguiente: ✓ El procedimiento de comunicación interna y externa en caso de ocurrir una emergencia, junto con un directorio para localizar al responsable de la obra de construcción, y ✓ Las instrucciones para la evacuación; el combate de incendios, y los primeros auxilios, 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
5.17, 20.1 y 20.2	**Documental**	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que la capacitación se imparte de acuerdo con programas que para tal efecto se elaboren; ➢ Los programas de capacitación correspondientes a las actividades que desarrollen los trabajadores se relacionan con: ✓ Cada fase de la obra; ✓ El contenido del sistema de seguridad y salud en la obra; ✓ El programa de seguridad y salud en la obra, y ✓ Las instrucciones de seguridad, y	Aplica a obras grandes. Para acreditar el cumplimiento mediante entrevista, se tendrá por aceptado cuando al menos el 90 por ciento del personal entrevistado posea conocimientos sobre las fases de la obra; el contenido del sistema de seguridad y salud en la obra; el programa de seguridad y salud en la obra; los riesgos de trabajo relacionados con la actividad que desarrollarán; la forma segura de manejar o utilizar la maquinaria, equipo, herramientas, materiales y sustancias; las medidas de seguridad que se deberán adoptar para realizar las actividades o trabajos, y el uso, mantenimiento, conservación, almacenamiento y reposición del equipo de protección personal.
	Documental	➢ Presenta evidencia documental de que la capacitación que se proporciona a los trabajadores incluye: ✓ La información sobre los riesgos de trabajo relacionados con la actividad que desarrollarán; ✓ La forma segura de manejar o utilizar la maquinaria, equipo, herramientas, materiales y sustancias; ✓ Las medidas de seguridad por adoptar para realizar las actividades o trabajos, y ✓ 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, o	
	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 temas en los que fueron informados y capacitados.	
5.17, 20.3 y 20.4	**Documental**	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta evidencia documental de que: ✓ La información que se proporciona a los trabajadores que realicen trabajos peligrosos se provee antes del inicio de dichas actividades, y ✓ Las pláticas de seguridad y salud en el trabajo que se proporcionen a los trabajadores están relacionadas con las medidas de prevención, protección y control de los riesgos y con las instrucciones de seguridad que correspondan a las actividades que desarrollen los trabajadores, o	Aplica a obras medianas. Para acreditar el cumplimiento mediante entrevista, se tendrá por aceptado cuando al menos el 90 por ciento del personal entrevistado posea conocimientos sobre los trabajos peligrosos que realicen, y que 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.

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
5.24	Física	El patrón cumple cuando demuestra que proporciona 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	Física	El patrón cumple cuando: ➢ Demuestra que proporciona, según aplique, alojamiento a los trabajadores, dependiendo del tamaño, tipo y ubicación de la obra de construcción, y ➢ En caso de que la obra de construcción cuente con campamentos para el alojamiento de los trabajadores, éstos están 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.	Aplica a obras grandes.
5.26	Documental	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que, en su caso, dio aviso a la Secretaría del Trabajo y Previsión Social de los accidentes y enfermedades de trabajo que ocurrieron en la obra, conforme a lo previsto en la NOM-021-STPS-1993, o las que la sustituyan.	
5.27 y 21	Registro	El patrón cumple cuando: ➢ Presenta el registro de los accidentes de trabajo; ➢ El registro de los accidentes de trabajo contiene, al menos, lo siguiente: ✓ El tipo de accidente ocurrido; ✓ Los indicadores de frecuencia y gravedad para controlar su incidencia; ✓ El comportamiento de los accidentes de trabajo, de acuerdo con las actividades y fases de la obra, y ✓ El seguimiento a las medidas de seguridad adoptadas después de un accidente, con base en los resultados de la investigación;	Aplica a obras medianas y grandes.
	Documental	➢ Presenta evidencia documental de que realizó la investigación de los accidentes de trabajo ocurridos, y ➢ La investigación de los accidentes de trabajo ocurridos al menos comprende: ✓ La identificación de los datos generales del accidentado; ✓ Las causas del accidente, entre otras, las condiciones peligrosas o inseguras y/o actos inseguros que provocaron el accidente, enfermedad o daño material; ✓ Las consecuencias del accidente, con la precisión de la parte del cuerpo lesionada, y el tipo de lesión y/o el daño material que se ocasionó;	

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.

25.8 Manifestación del impacto regulatorio. AREC Consultores, 2003.

25.9 Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, publicado en la Gaceta Oficial del Distrito Federal de 29 de enero de 2004.

25.10 Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. Organización Internacional del Trabajo, OIT, 2000.

25.11 Medios y sistemas para el cumplimiento de los rmg Físicos, Europa Continental, Oriente Medio y Africa. CEMEA, Bovis Lend Lease, 2008.

25.12 Sistema de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente de TECHINT, S.A. de C.V., 2009.

25.13 Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo a Bajo Costo-Un enfoque práctico. Arellano Díaz Javier, Correa Flores Alejandro, Doria Orta Hugo Arturo, Editorial Politécnico, 2008.

26. Concordancia con normas internacionales

Esta Norma no concuerda con ninguna Norma Internacional, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

TRANSITORIO

UNICO: La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los seis meses siguientes a su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Guía de Referencia I

Señalización en las Obras de Construcción

El contenido de esta guía es un complemento para la mejor comprensión de la Norma y no es de cumplimiento obligatorio.

I.1 La señalización es una medida:

- **a)** Para el fortalecimiento a la capacitación y adiestramiento de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo;
- **b)** Utilizada cuando se requiera promover las acciones de seguridad, a fin de prevenir los riesgos o reducirlos, y
- **c)** Complementaria a las medidas técnicas y administrativas de prevención y protección personal o colectiva.

I.2 La señalización de seguridad y salud en el trabajo, es utilizada como resultado de los análisis de riesgos, en situaciones normales o de emergencia previsibles, y cuando las medidas preventivas adoptadas pongan de manifiesto la necesidad de:

- **a)** Informar la existencia de riesgos, prohibiciones u obligaciones;
- **b)** Alertar sobre una situación de emergencia que requiera medidas urgentes de protección o evacuación;
- **c)** Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación o primeros auxilios, y
- **d)** Orientar o guiar a los trabajadores y visitantes que realicen determinadas actividades o maniobras en áreas consideradas peligrosas.

I.3 La señalización que se utiliza en diferentes áreas y fases de la obra, según aplique, contempla las siguientes:

- **a)** Entrada y salida de la obra;
- **b)** Uso obligatorio del equipo de protección personal;
- **c)** Precaución en trabajos peligrosos;
- **d)** Prohibición de fumar;
- **e)** Ubicación de los equipos de primeros auxilios;
- **f)** Ubicación de los equipos contra incendios;
- **g)** Ubicación de líneas de alta tensión;
- **h)** Advertencia, por presencia de camiones y grúas, entre otros, y
- **i)** Ubicación de barreras de seguridad para delimitar las zonas de paso de vehículos y peatones; de trabajo, y de tránsito de vehículos.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los once días del mes de abril de dos mil once.- El Secretario del Trabajo y Previsión Social, **Javier Lozano Alarcón**.- Rúbrica.

OBRA: ***CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).***

Licitación No. DOPM-09-19

TRABAJOS POR EJECUTAR

LOS TRABAJOS A EJECUTAR COMPRENDEN EN TERMINOS GENERALES LO SIGUIENTE:

1. SUMINISTROS DE LOS MATERIALES RED DE ALCANTARILLADO.
2. INSTALACION DE LOS MATERIALES PARA RED DE ALCANTARILLADO.
3. SUMINISTROS DE LOS MATERIALES PARA DESCARGAS SANITARIAS.
4. INSTALACION DE LOS MATERIALES PARA DESCARGAS SANITARIAS.
5. SUMINISTROS DE LOS MATERIALES RED DE AGUA POTABLE.
6. INSTALACION DE LOS MATERIALES PARA RED DE AGUA POTABLE.
7. SUMINISTROS DE LOS MATERIALES DE TOMAS DOMICILIARIAS.
8. INSTALACION DE LOS MATERIALES DE TOMAS DOMICILIARIAS.

En términos generales la obra iniciara con el trazo y nivelación de la trayectoria de tubería, posteriormente se realizaran los trabajos de excavación, afine del fondo de la misma, colocación de la plantilla, colocación de la tubería de acuerdo al proyecto, acostillamiento y relleno compactado de la excavación, a la par se deberá ir trabajando en la construcción de los pozos de visita de acuerdo a proyecto; deberá protegerse el área de trabajos a fin de evitar cualquier tipo de incidente y/o accidente que dañe la integridad física de los trabajadores y de los ciudadanos en general.

3.- GENERALES.

El Contratista estará obligado a tener laboratorio de control de calidad y brigada de topografía durante el tiempo de ejecución de la obra, debiendo entregar a la DOPM los resultados de las pruebas y de las que ordene la DOPM adicionales, así mismo para la recepción de cualquier tramo, este deberá ser verificado por la brigada de topografía de la compañía.

SEÑALAMIENTO DE OBRA:

1. El Contratista deberá de considerar dentro de los costos el suministro y colocación del señalamiento informativo (2 pza) de la obra con las siguientes características:
   Las características vienen indicadas en el documento de las Especificaciones Particulares:

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA EN CONJUNTO CON EL GOBIERNO DEL ESTADO CONSTRUYE:

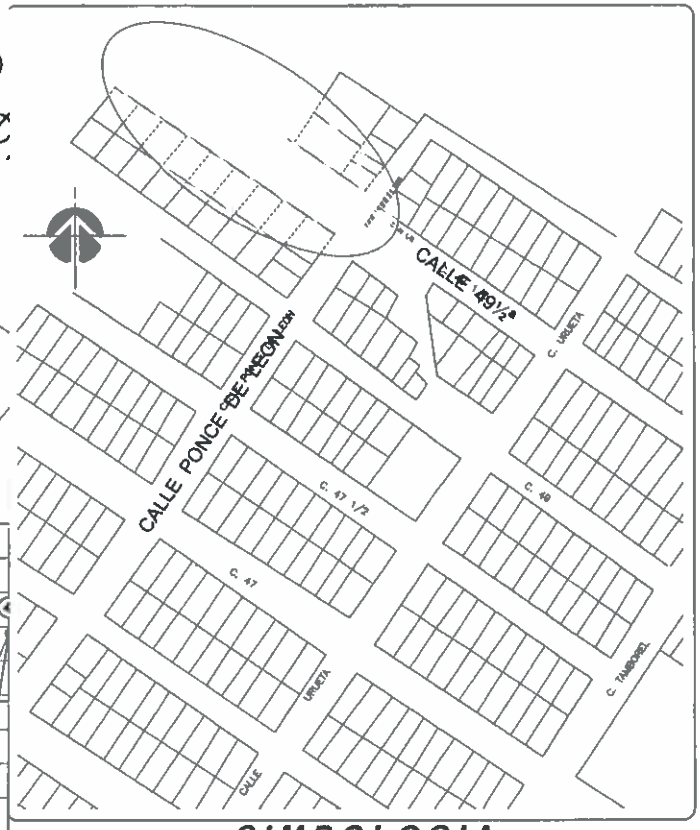
"CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)."

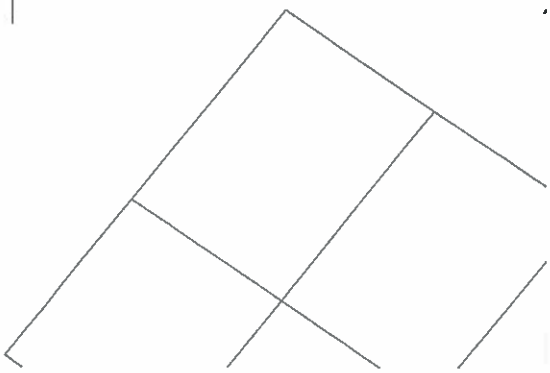
INVERSION : $

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

FONDO: BLANCO

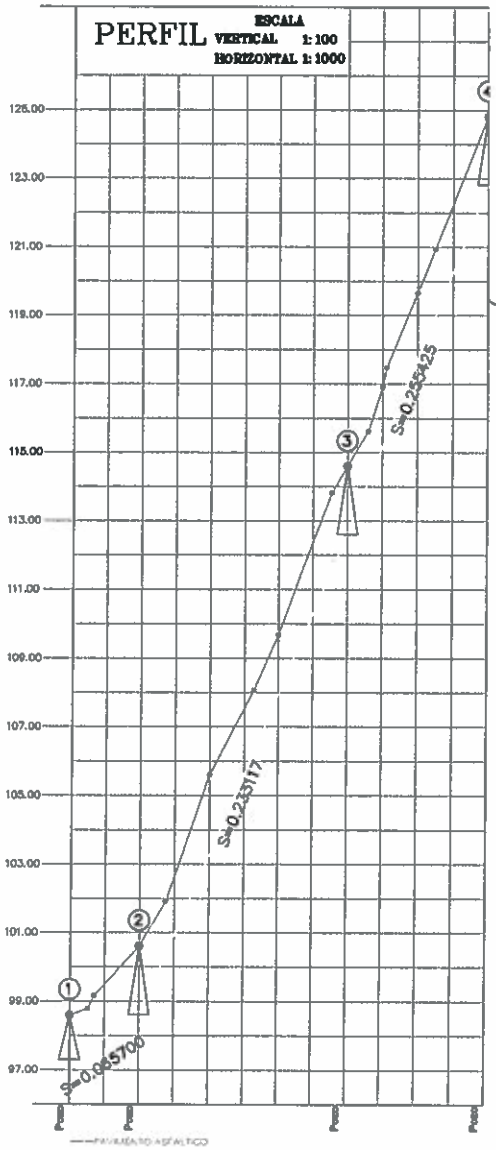
CROQUIS DE LOCALIZACION





PERFIL

ESCALA
VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1000



CORTE		1.20	1.15	1.45	2.00	1.85	2.33	1.81	1.75	2.28	2.00	1.49	1.85	1.98	2.00
COTAS	PLANTILLA	97.200	97.640	97.700	98.672	100.360	103.274	106.358	107.537	111.650	112.500	114.132	116.155	117.705	122.816
	TERRENO	98.580	98.791	98.140	100.672	101.514	105.001	108.070	109.991	113.625	114.386	116.424	118.455	119.457	124.816
ESTACION		0+000.00	0+005.20	0+007.00	0+020.00	0+027.50	0+040.00	0+052.80	0+060.00	0+075.50	0+080.00	0+088.00	0+092.00	0+100.00	0+120.00

SIMBOLOGIA.

	PROYECTO	EXISTENTE
COLECTOR		
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA	100.00 / 98.50	
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0	
POSTE C.F.E.		

NOTA:

LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERAN DE 20 cms (8") DE Ø.

TODA LA TUBERIA SERA CON JUNTA HERMETICA.

LOS CORTES INDICADOS EN EL PERFIL SON A PLANTILLA DE ARRASTRE DE TUBERIA POR LO QUE FALTA CONSIDERAR EL ESPESOR DE LA PLANTILLA (VER SECCION TIPO DE EXCAVACION)

5674

NOTA:
EN ESTAS CALLES NO EXISTEN LINEAS DE GAS

CHIHUAHUA

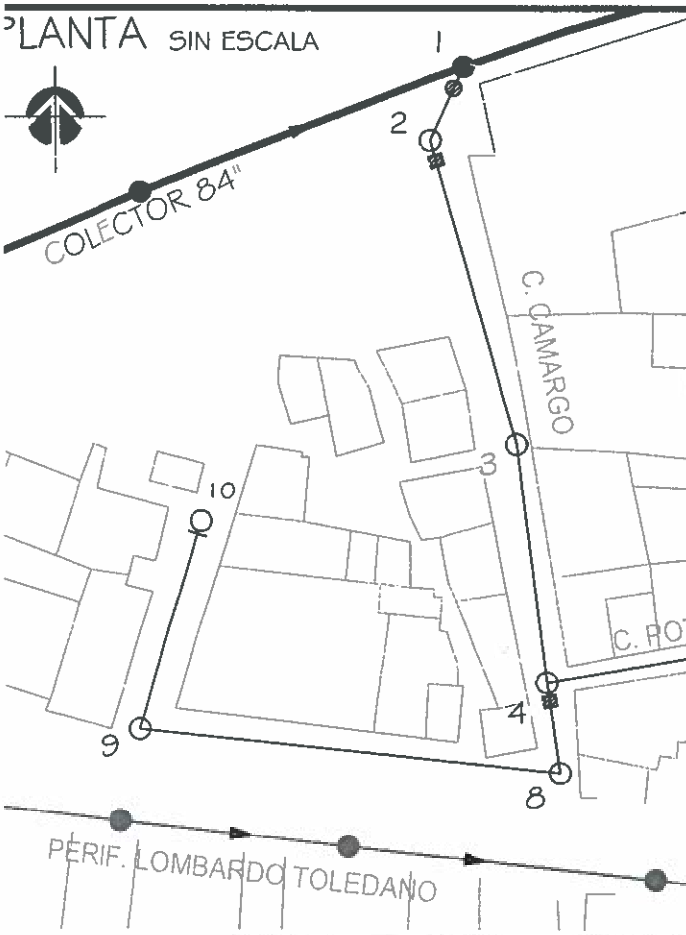
PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

CALLE 49½ ENTRE CALLE PONCE DE LEON Y CERRO CORONEL DE LA COLONIA LEALTAD I

EL PRESIDENTE	DIRECTOR TECNICO	EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERIA

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESCALA: INDICADAS	TOPOGRAFO:	PROYECTO:
FECHA DE ELABORACION:	ARCHIVO:		REVISO:

PLANO 1.1 19



)0 ml.
Pozos
Pozo
Pozos
Pozo
Pozo
Pozos
Cajas
Pzas.
ml.

CROQUIS DE LOCALIZACION

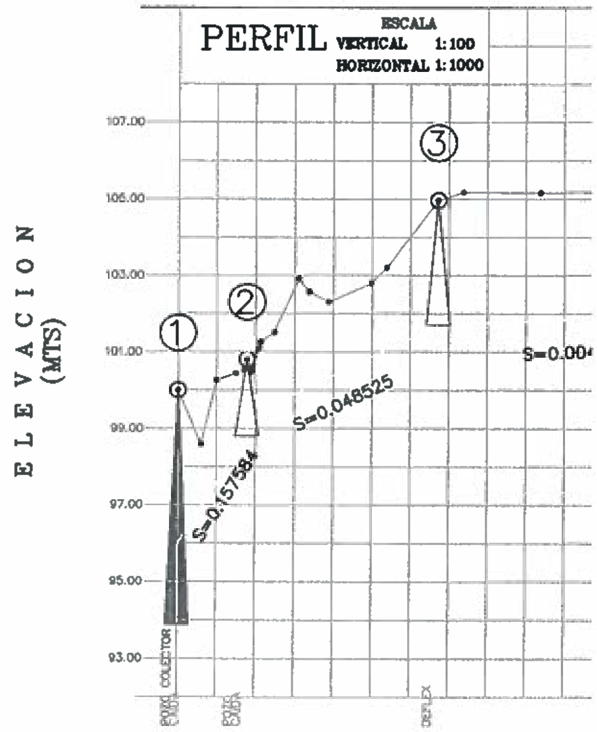


SIMBOLOGIA.

	EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR		
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO COTA DE PLANTILLA		100.00 98.50
LONG-PEND-DIAM mts-milésimas-cm.		100.0-4.0-20
NUMERO DE POZO		②
POSTE C.F.E.	•	

NOTA:
LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERAN DE 20 cms (8") DE Ø.
TODA LA TUBERIA SERA CON JUNTA HERMETICA.
LOS CORTES INDICADOS EN EL PERFIL SON A PLANTILLA DE ARRASTRE POR LO QUE FALTA CONSIDERAR LA PLANTILLA.
VER SECCION TIPO DE EXCAVACION

5429



		0+000.00	0+005.00	[illegible]	0+038.80	0+049.80	0+053.80	0+067.30	0+073.80	0+083.80
CORTE		6.12	1.56	[illegible]	1.98	1.94	2.15	3.26	3.45	3.35
COTAS	PLANTILLA	93.880	96.946	[illegible]	100.324	100.858	101.052	101.707	101.733	101.813
	TERRENO	100.000	98.601	[illegible]	102.304	102.794	103.204	104.967	105.179	105.161
ESTACION		0+000.00	0+005.00	[illegible]	0+038.80	0+049.80	0+053.80	0+067.30	0+073.80	0+083.80

DESCARGAS DOMICILIARIAS:

EN TERRACERIA TUBERIA DE 8":

DE HASTA 3.5 M. DE LONG. ________________ 3 Tom
DE HASTA 6.0 M. DE LONG. ________________ 12 To
DE HASTA 6.5 M. DE LONG. ________________ 18 To

CHIHUAHUA

PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

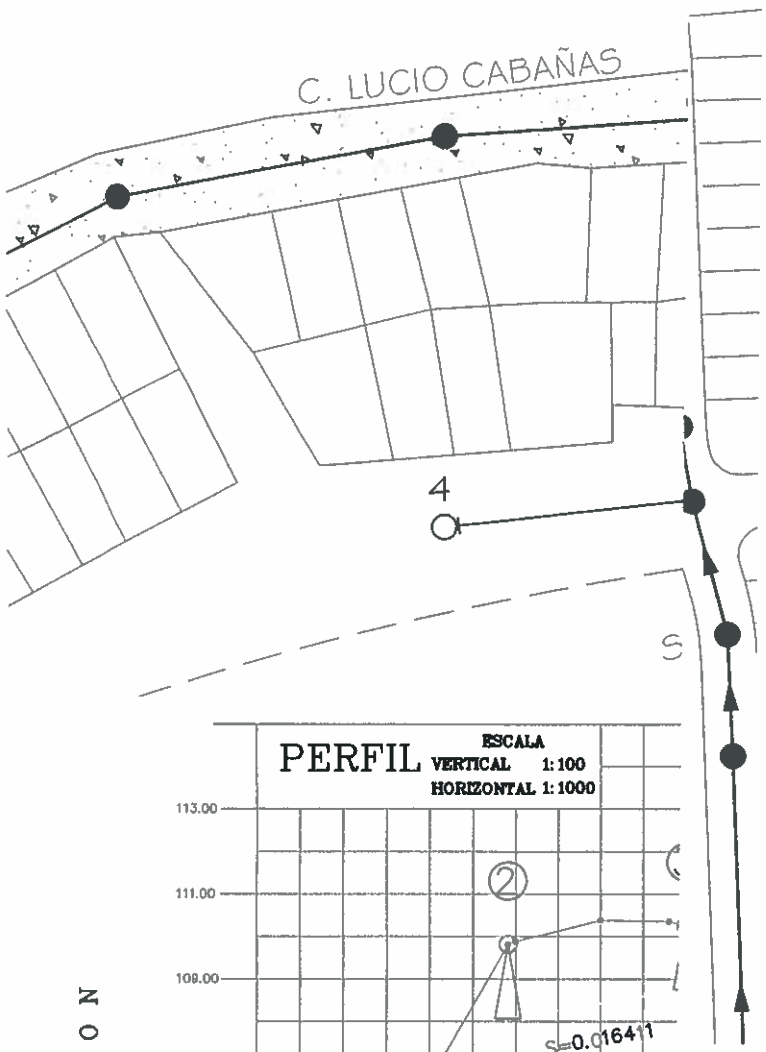
CALLE CAMARGO, POTOSI Y CUAUHTEMOC DE LA COLONIA ROBINSON

EL PRESIDENTE	ENCARGADO DE DIRECCION TECNICA	EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERIA
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	TOPOGRAFO:	PROYECTO:
FECHA DE ELABORACION:	ARCHIVO:	REVISO:

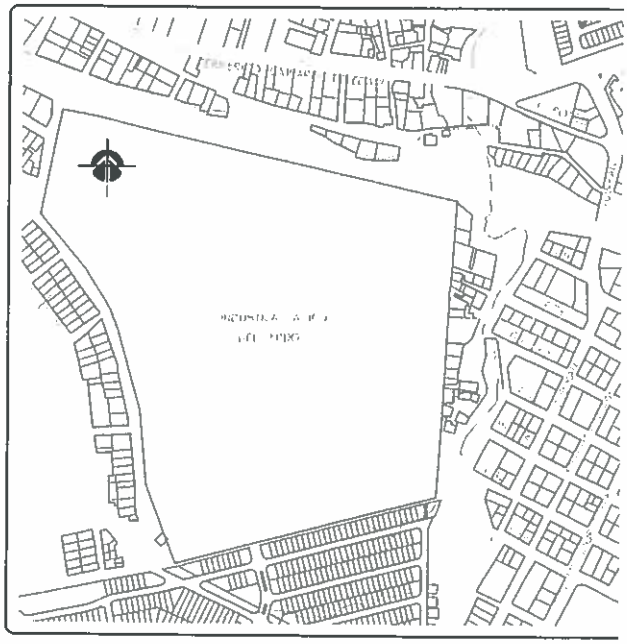
PLANO 1.2

192

PLANTA SIN ESCALA

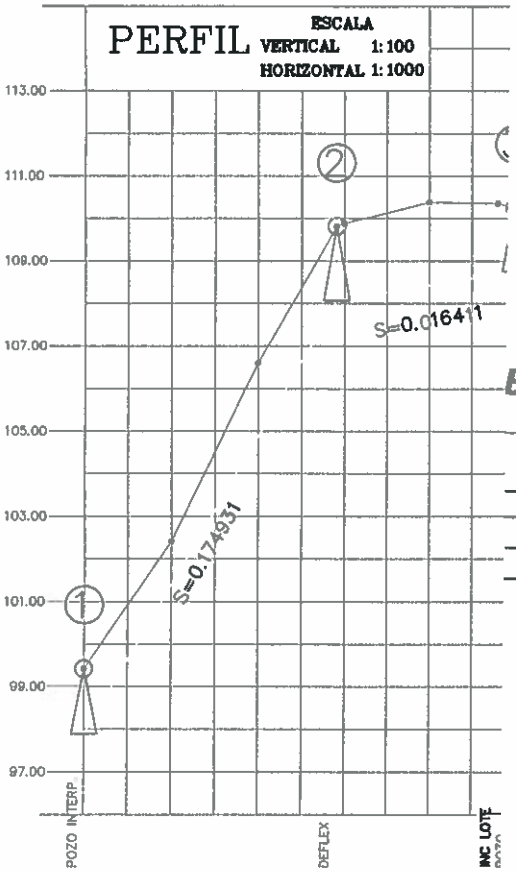


CROQUIS DE LOCALIZACION



PERFIL

ESCALA
VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1000



	CORTE	1.54	1.03	1.72	1.75 / 1.79	1.96	1.67
COTAS	PLANTILLA	97.889	101.386	104.886	108.070 / 108.100	108.428	108.690
COTAS	TERRENO	99.425	102.416	106.609	109.820 / 109.867	110.390	110.361
	ESTACION	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+058.20 / 0+060.00	0+080.00	0+096.00

SIMBOLOGIA.

	EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR		
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA		100.00 / 98.50
LONG-PEND-DIAM mts-milésimas-cm.		100.0-4.0-20
DESCARGA SANITARIA		(D)
POSTE C.F.E.		

NOTA:
LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERAN DE 20 cms (8") DE Ø.
TODA LA TUBERIA SERA CON JUNTA HERMETICA.
LOS CORTES INDICADOS EN EL PERFIL SON A PLANTILLA DE ARRASTRE POR LO QUE FALTA CONSIDERAR LA PLANTILLA.
VER SECCION TIPO DE EXCAVACION.

E OBRA.

151.90 ml.
2.00 Pozos
2.00 Pozos
4.00 Pzas.
15.00 Desc.

5487

CHIHUAHUA
Gobierno Municipal 2013-2016

PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

CALLE CORONEL ENTRE CALLE URUETA Y CALLE SIN NOMBRE. Y CALLE URUETA ENTRE CALLE CORONEL Y CALLE LUCIO CABAÑAS DE LA COLONIA SECTOR ROBINSON

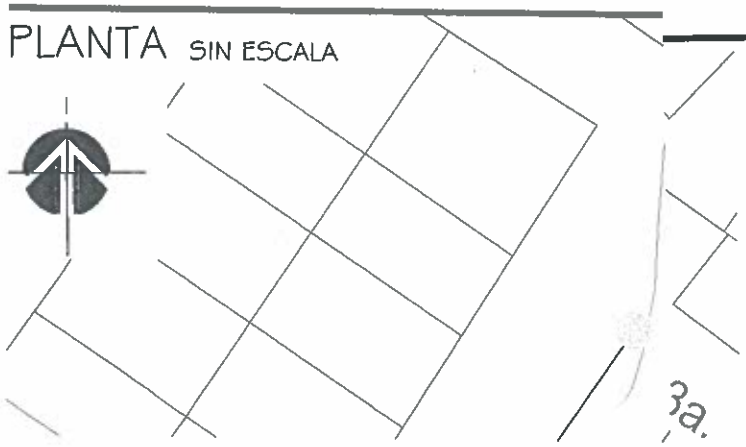
OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

EL PRESIDENTE	DIRECTOR TECNICO	EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERI

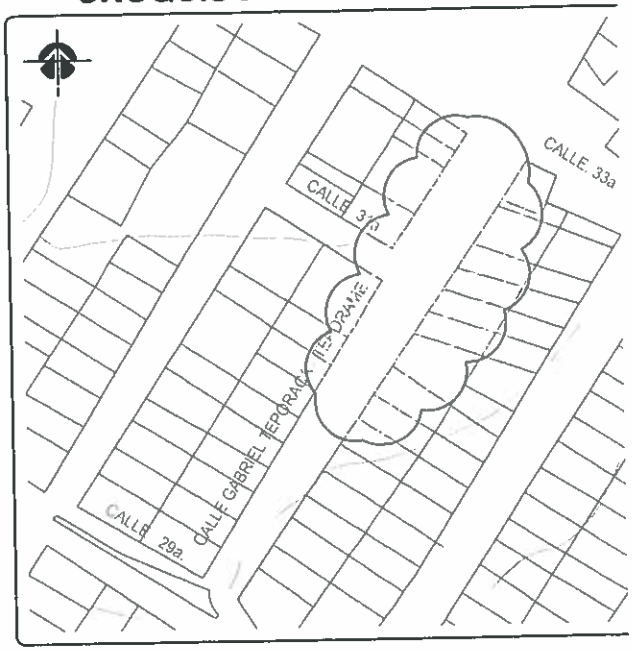
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. TOPOGRAFO: PROYECTO:
FECHA DE ELABORACION: ARCHIVO: REVISO:

PLANO 1.3

PLANTA SIN ESCALA

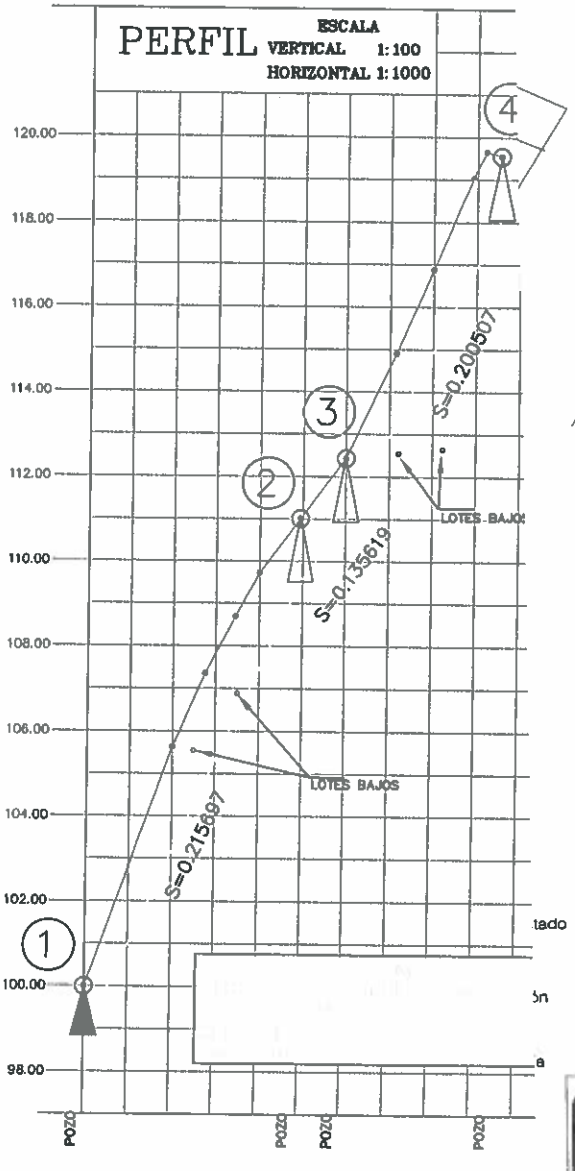


CROQUIS DE LOCALIZACION



PERFIL

ESCALA
VERTICAL 1:100
HORIZONTAL 1:1000



SIMBOLOGÍA

COLECTOR	
SUB-COLECTOR	
LINEA DE ATARJEA	
POZO DE VISITA COMÚN	
POZO DE VISITA ESPECIAL	
POZO DE CABEZA.	
CAJA DE CAÍDA ADOSADA	
CAJA DE CAÍDA LIBRE	
NUMERO DE CRUCERO	①
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA	100.00 / 98.50
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0
POSTE C.F.E.	•

NOTAS:

1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, CFE, ETC. PC
ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPE
DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, ECOGAS, CFE, ETC.). NO SE DEBERA REALIZAR O
ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

ASI MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR S

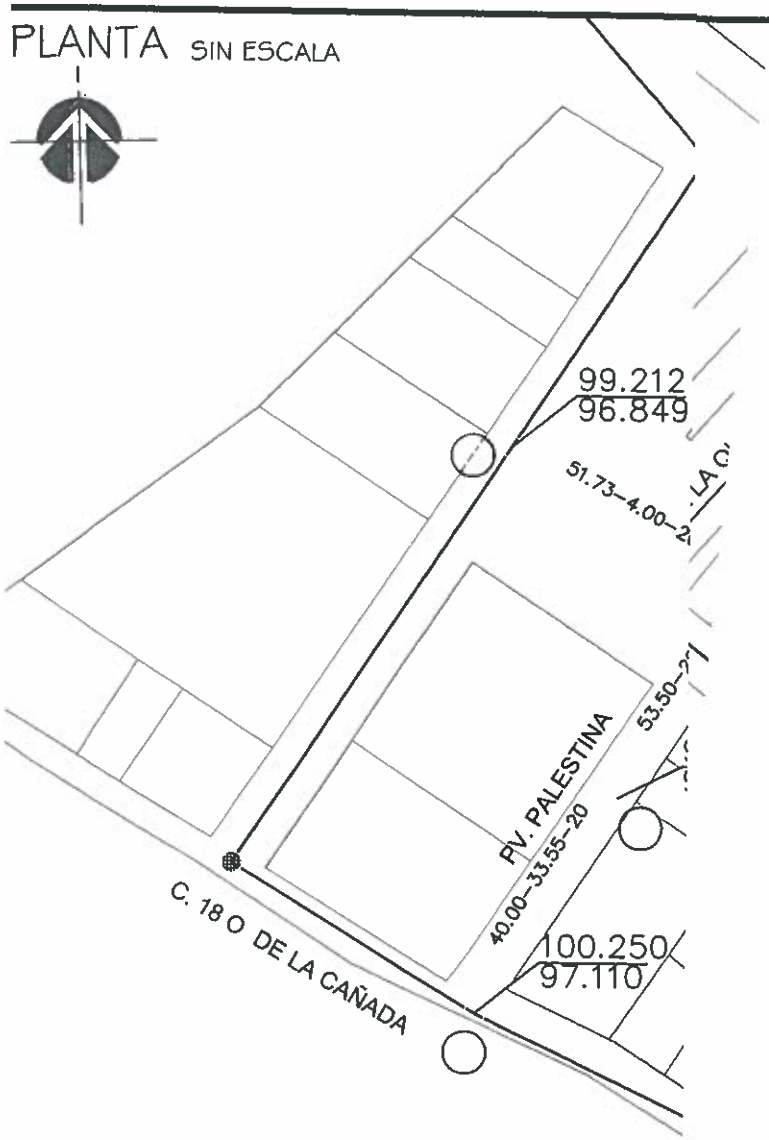
TODAS LAS CALLES SE ENCUENTRAN PAVIMENTADAS CON ASFALTO O CON CONRETO HIDRAULICO

COTAS																							
CORTE	1.17		2.48		2.59	2.42	2.27	1.50	1.50		1.67	1.94		2.30	2.31	1.50							
PLANTILLA	98.834		103.148		104.766	106.275	107.462	109.511	110.935		113.241	114.945		116.750	117.351	118.053							
TERRENO	100.000		105.626		107.353	108.695	109.727	111.011	112.435		114.908	116.885		119.048	119.657	119.553							
ESTACION	0+000.00		0+020.00		0+027.50	0+034.50	0+040.00	0+049.50	0+060.00		0+071.50	0+080.00		0+089.00	0+092.00	0+095.50							

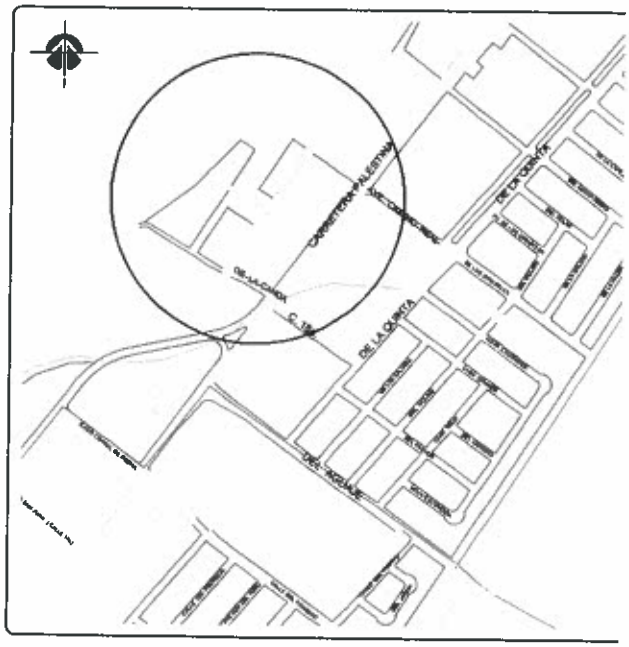
CHIHUAHUA	PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO	
	CALLE GABRIEL TEPORACA ENTRE CALLE 29ª . Y CALLE 33ª DE LA COL. LEALTAD II	
EL PRESIDENTE	DIRECTOR TECNICO	EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERI
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	TOPOGRAFO:	PROYECTO:
FECHA DE ELABORACION:	ARCHIVO:	REVISO:

PLANO 1.4 194

PLANTA SIN ESCALA

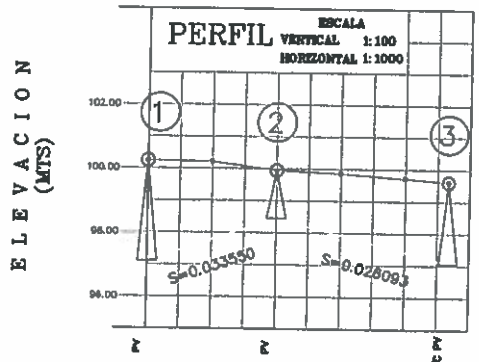


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

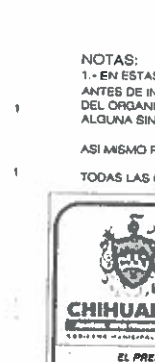


SIMBOLOGÍA

COLECTOR	
SUB-COLECTOR	
LINEA DE ATARJEA	
POZO DE VISITA COMÚN	
POZO DE VISITA ESPECIAL	
POZO DE CABEZA.	
CAJA DE CAÍDA ADOSADA	
CAJA DE CAÍDA LIBRE	
NUMERO DE CRUCERO	①
COTA DE TERRENO COTA DE PLANTILLA	100.00 98.50
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0



CORTE						
COTAS PLANTILLA	97.110	97.781	98.402	97.830	97.409	97.089
COTAS TERRENO	100.250	100.516	99.952	99.999	98.739	98.810
ESTACION	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+083.50



CORTE	
COTAS PLANTILLA	
COTAS TERRENO	
ESTACION	

5664

NOTAS:

1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, CFE, ETC. PC
ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPE
DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, ECOGAS, CFE, ETC.) NO SE DEBERA REALIZAR O
ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

ASI MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR S

TODAS LAS CALLES SE ENCUENTRAN PAVIMENTADAS CON ASFALTO O CON CONRETO HIDRAULICO

CHIHUAHUA

PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

PRIVADA PALESTINA ENTRE CALLE 20a Y CALLE 18 DE LA COLONIA TABALOAPA.

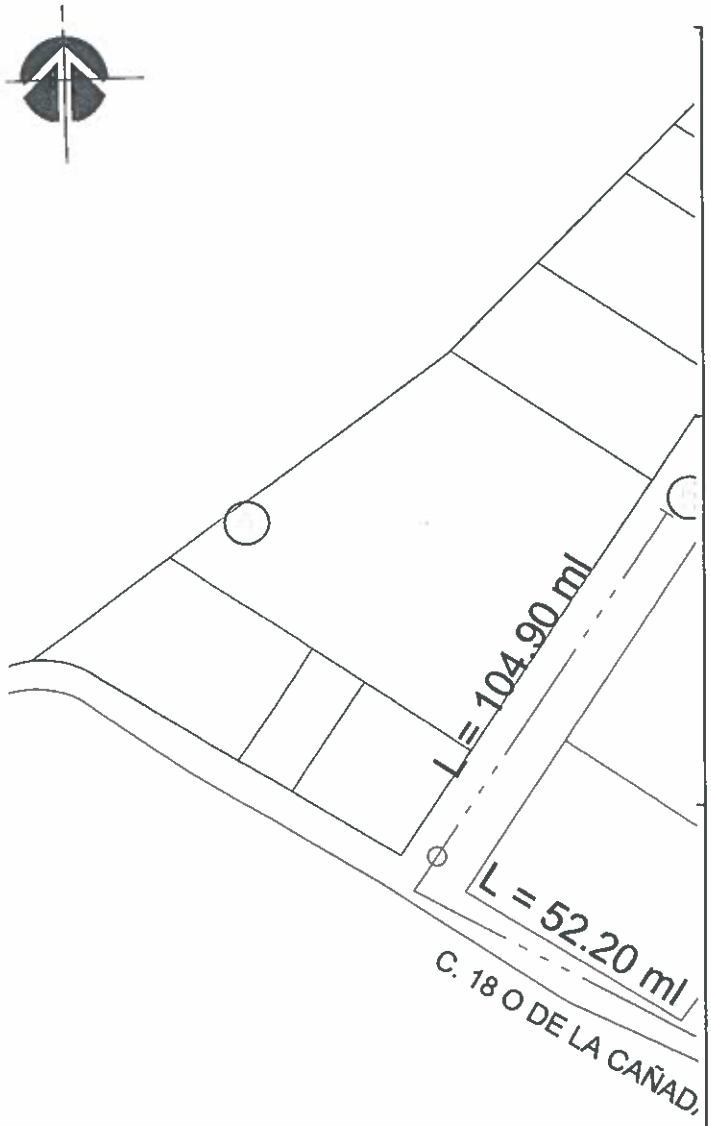
OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

EL PRESIDENTE	DIRECTOR TÉCNICO	EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIE
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	TOPOGRAFO:	PROYECTO:
FECHA DE ELABORACION:	ARCHIVO:	REVISO:

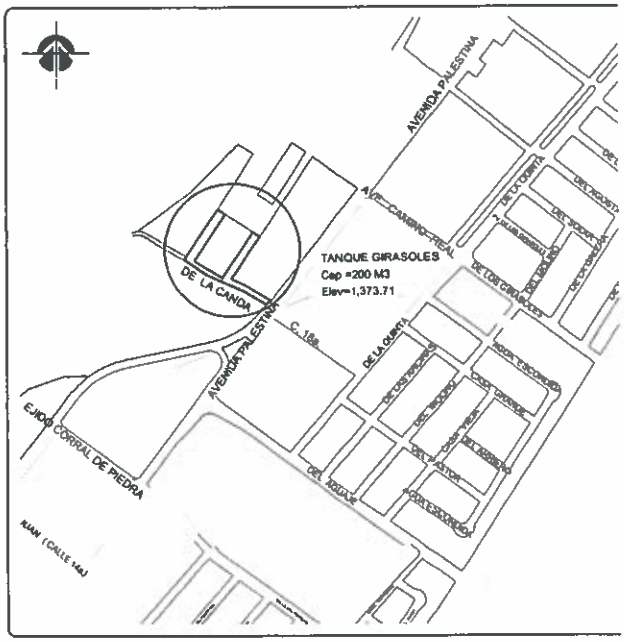
PLANO 1.5

195

PLANTA SIN ESCALA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

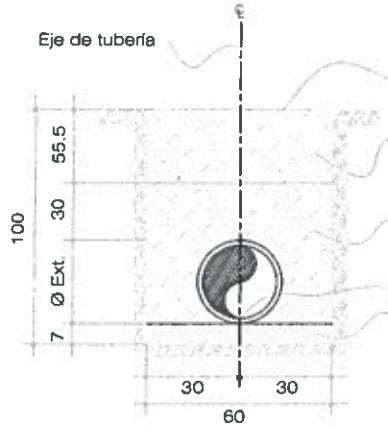


SIMBOLOGÍA

EXISTENTE		PROYECTO
—+—+—	TUBERÍA DE 14" DE Ø.	
—×—×—	TUBERÍA DE 8" DE Ø.	
— - - — - - —	TUBERÍA DE 3" DE Ø.	— - - — - - —
— - · — - - —	TUBERÍA DE 2" DE Ø.	

○	VÁLVULA	○
	COTA PIEZOMÉTRICA COTA TERRENO CARGA DISPONIBLE	155.92 139.37 16.55
	NÚMERO DE CRUCERO	Ⓐ
	CAJA DE VÁLVULAS	□
	POSTE DE C.F.E.	●
	HIDRANTE	Ⓗ

Sección Tipo
3" de Ø



NOTAS:

1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LÍNEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, CFE, ETC. PO
ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO SE DEBERÁ OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPE
DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, ECOGAS, CFE, ETC.). NO SE DEBERÁ REALIZAR O
ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

ASÍ MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACIÓN EXISTENTE SE DEBERÁN REALIZAR SO

TODAS LAS CALLES SE ENCUENTRAN PAVIMENTADAS CON ASFALTO O CON CONRETO HIDRÁULICO.

CHIHUAHUA

PROYECTO: AGUA POTABLE

VARIAS CALLES ENTRE CALLE DE LA CAÑADA Y CALLE 20a DE LA COLONIA TABALOAPA.

OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

EL PRESIDENTE	DIRECTOR TÉCNICO	EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN E INGENIERÍ
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	TOPOGRAFO:	PROYECTO:
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2016	ARCHIVO:	REVISO:

PLANO 1.6

196

PLANTA SIN ESCALA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE 18" DE Ø.		
TUBERIA DE 12" DE Ø.		
TUBERIA DE 8" DE Ø.		
TUBERIA DE 6" DE Ø.		
TUBERIA DE 4" DE Ø.		
TUBERIA DE 3" DE Ø.		
TUBERIA DE 2½" DE Ø.		
VALVULA		
COTA PIEZOMETRICA 155.92 COTA TERRENO 139.37 CARGA DISPONIBLE 16.55		
NUMERO DE CRUCERO		
CAJA DE VALVULAS		
POSTE DE C.F.E.		
HIDRANTE		

.60 ML.
) PZAS.
) CAJAS.
) PZAS.
)0 ML.

CONCRETO HIDRAULICO

PAVIMENTO ASFALTICO

NOTAS:
1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, CFE, ETC. POR L
ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPERV
DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, ECOGAS, CFE, ETC.). NO SE DEBERA REALIZAR OBR
ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE.
ASI MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SON
TODAS LAS CALLES SE ENCUENTRAN PAVIMENTADAS CON ASFALTO O CON CONRETO HIDRAULICO.

CHIHUAHUA

PROYECTO: AGUA POTABLE

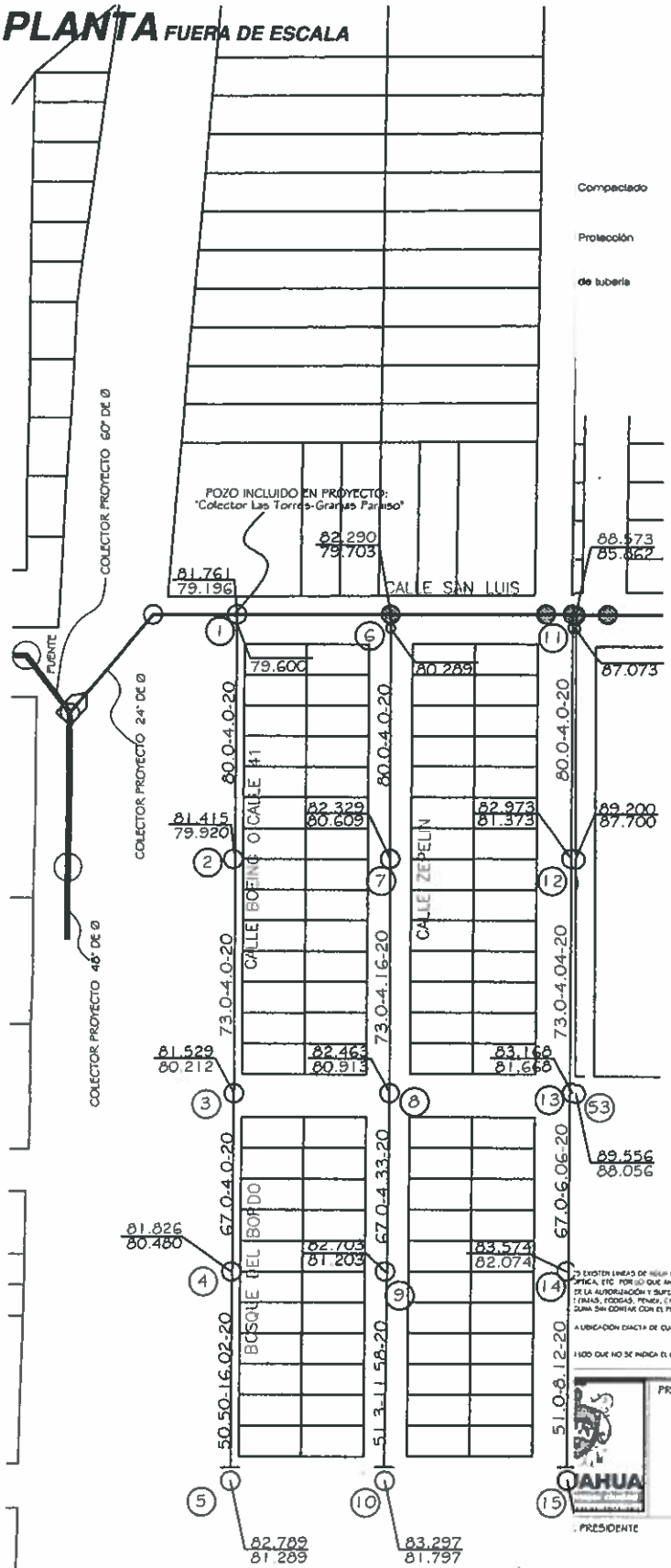
**CALLE CUAUHTEMOC, CALLE PRIV. POTOSI Y CAI
CAMARGO ENTRE PERIF. LOMBARDO TOLEDANC
TOPE DE LA COLONIA SECTOR ROBINSON.**

EL PRESIDENTE	ENCARGADO DE DIRECCION TECNICA	EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERI

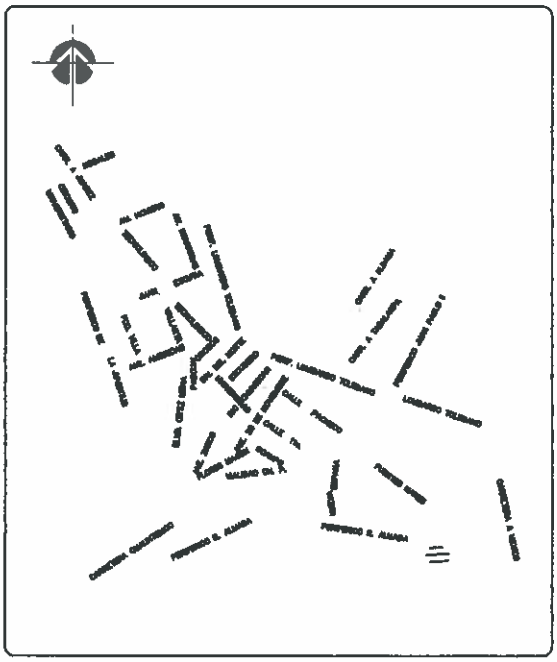
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	TOPOGRAFO:	PROYECTO:
FECHA DE ELABORACION:	ARCHIVO: CAMARGO, POTOSI Y CUAUHTEMOC COL ROBINSON	REVISO:

PLANO 1.7

PLANTA FUERA DE ESCALA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA.

	PROYECTO	EXISTENTE
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA	100.00 / 98.50	
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0-20	
POSTE C.F.E.		
NUMERO DE POZO	②	
FERROCARRIL F.F.C.C		
GAS		

CONCRETO HIDRAULICO

PAVIMENTO ASFALTICO

EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, LUZ, OPTICA, ETC. POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO DE LA AUTORIZACIÓN Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR LINEAS, FOSFAS, PEMEX, C.F.E., TELMEX, GOB. DEL ESTADO, ETC.) NO SE DEBERA DARSE SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE

LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR

TODO QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERAN DE 20 cms (8") DE Ø

5608 1/6

PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

PLANTA GENERAL

RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

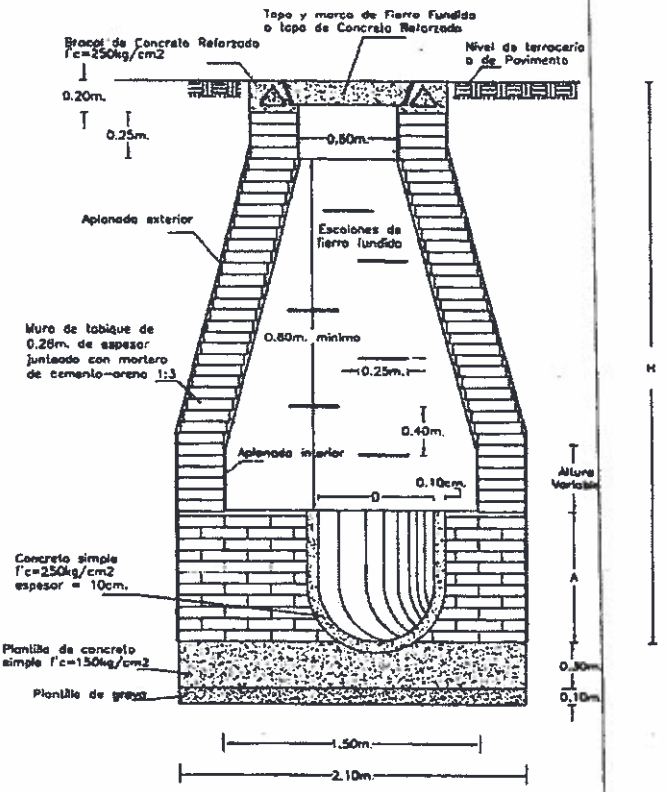
COLONIA LAS TORRES

OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

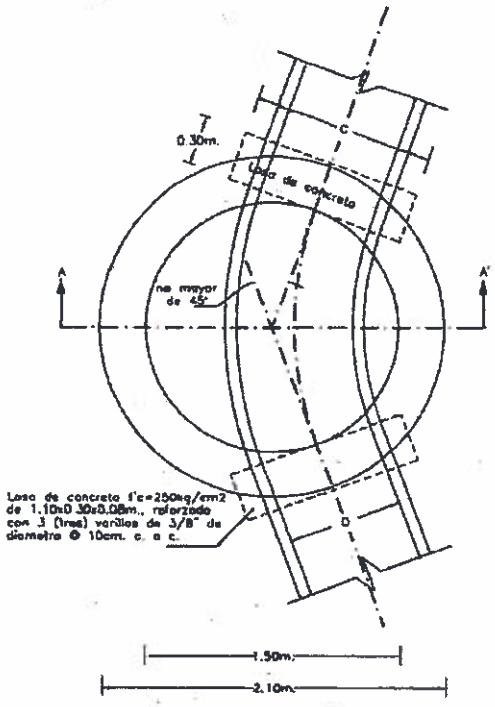
. PRESIDENTE	EL DIRECTOR TECNICO	LA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA
ESTO LARA ROCHA	ING. MANUEL ALTES CARDENAS	ING. VICTOR ARMENDARIZ MIRA
AHUA, CHIHUAHUA.	TOPOGRAFO. ANTONIO NARANGO	PROYECTO. Ing. Alvaro Chávez Rivera
ORACION: FEBRERO DEL 2017	ARCHIVO: Red de Alcantarillado Colonia las Torres.dwg	REVISO: Ing. David Caldera Perches

PLANO 2.1

198



CORTE A – A'



PLANTA

N O T A S .–

1.– Acotaciones en metros (m.).
2.– Los aplanados interior y exterior seran con mortero de cemento–arena 1:3 con impermeabilizante integral libre de cloruros. Espesor mínimo = 1cm.
3.– Concreto f'c = 250 kg/cm2, revenimiento de 8 a 10cm., T.M.A. 1.91cm. (3/4") de ø. Todo el concreto sera vibrado y curado con membrana.
4.– Acero de refuerzo con fy = 4,200 kg/cm2.
5.– Se incluira impermeabilizante integral en los concretos, exento de cloruros de acuerdo a la dosificacion indicada por el fabricante fabricante del mismo.
6.– Debera incluirse en el concreto fibra de polipropileno de 3/4" de long., en una proporcion de 1.0kg. de fibra por 1m3 de concreto.
7.– Para la colocación del acero de refuerzo, traslapes, cortes, etc., se seguiran las recomendaciones indicados en los Reglamentos de ACI–318 y ACI–350.
8.– El recubrimiento general de varillos sera de 5cm.
9.– No se permitira el traslape de mas del 50% del acero de refuerzo en un mismo plano de la seccion transversal del elemento estructural (muro, losa, etc.).
10.– Este plano es copia fiel y aumentado del V.C.1986 de la S.A.H.O.P. y C.N.A.

DIAMETRO D (m.)	A (m.)	PROF. MINIMA H (m.)	C (m.)
0.76	0.91	2.25	1.10
0.91	1.07	2.35	1.30
1.07	1.24	2.50	1.50

Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua

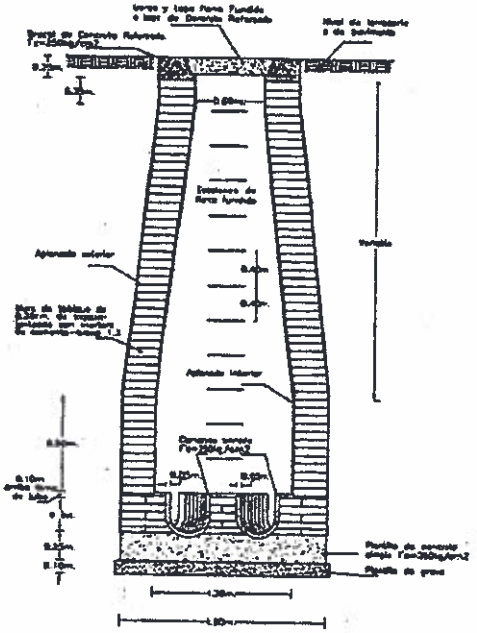
PROYECTO DE :

ALCANTARILLADO SANITARIO

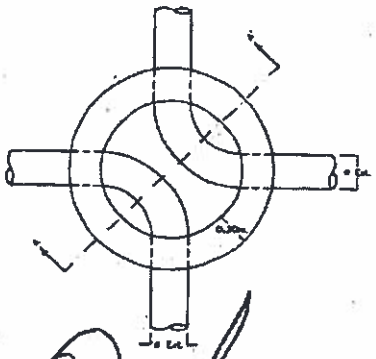
POZO DE VISITA ESPECIAL DEFLEXIONES HASTA 45° DIAMETROS: 76 A 107 CM. (V.C.1986)

PROYECTO :	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	ESCALA :	INDICADAS
FECHA DE ELABORACION :	ENERO DE 1999	LUGAR	CHIHUAHUA, CHIH.
REVISO :	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	REVISION No.	1
FECHA DE REVISION :	ENERO DE 1999	CLAVE ARCHIVO	JM–05

POZO "A"

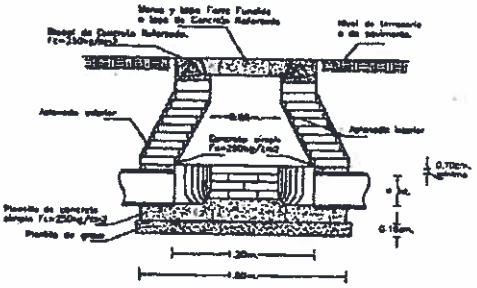


CORTE A – A'

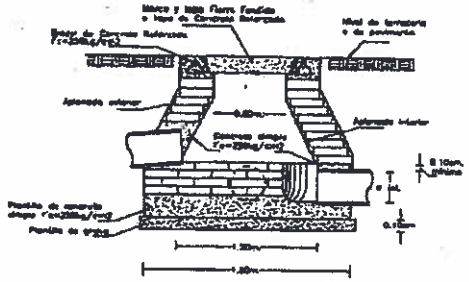


PLANTA

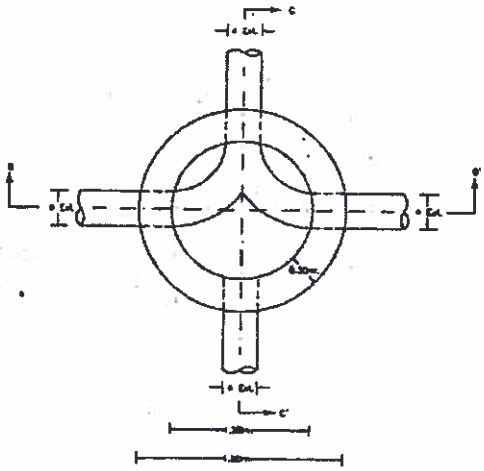
POZO "B"



CORTE B – B'



CORTE C – C'



PLANTA

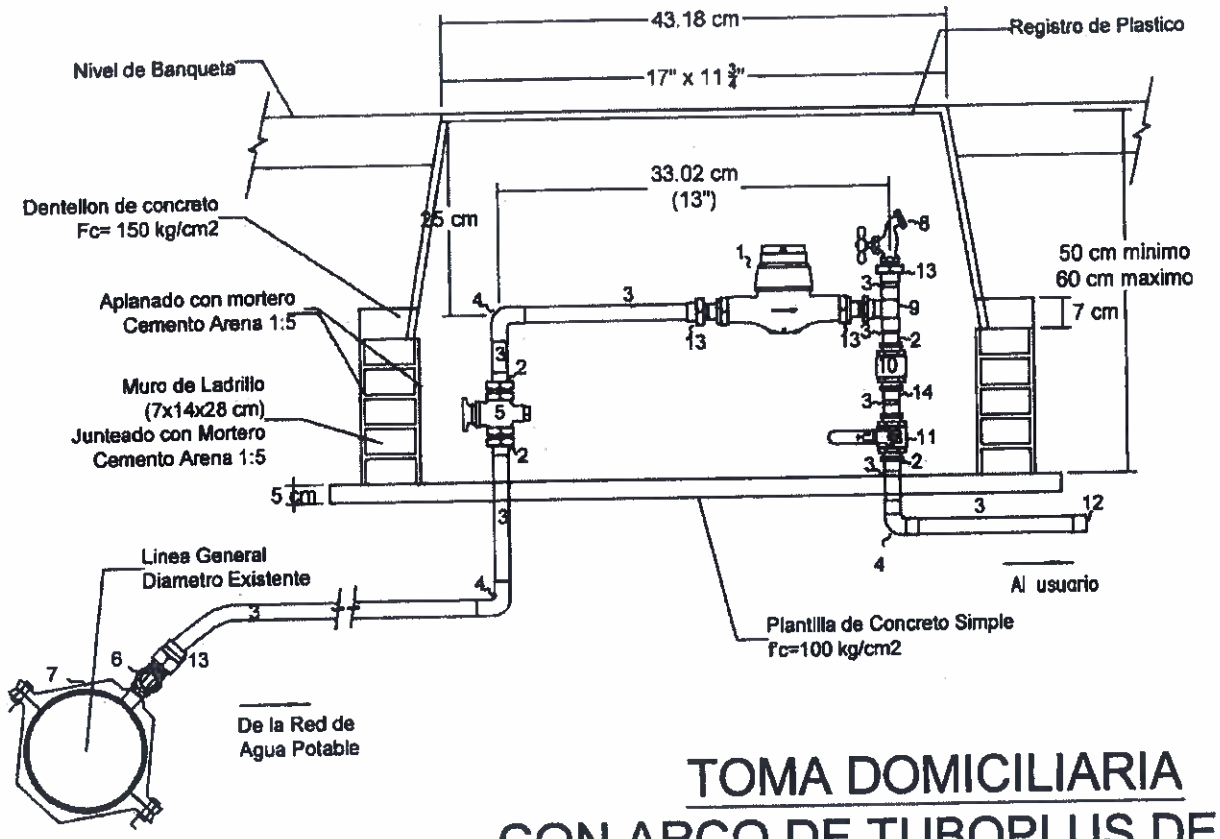
NOTAS.-

1.- Acotaciones en metros (m.).
2.- El pozo tipo "A" se utilizara para profundidades menores de 2.50m.
3.- El pozo tipo "B" se utilizara para profundidades mayores de 2.50m.
4.- Los aplanados interior y exterior serán con mortero de cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral tipo de cloruros. Espesor mínimo = 1cm.
5.- Concreto f'c = 250 kg/cm2. revenimiento de 8 a 10cm., T.Máx. 1.91cm. (3/4") de ø. Todo el concreto será vibrado y curado con membrana.
6.- Acero de refuerzo con fy = 4,200 kg/cm2.
7.- Se incluirá impermeabilizante integral en los concretos, exento de cloruros de acuerdo a la dosificación indicada por el fabricante del mismo.
8.- Deberá incluirse en el concreto fibra de polipropileno de 3/4" de long., en una proporción de 1.0kg. de fibra por 1m3 de concreto.
9.- Para la colocación del acero de refuerzo, traslapes, cortes, etc., se seguirán las recomendaciones indicadas en los Reglamentos de ACI-318 y ACI-350.
10.- El recubrimiento general de varillas será de 5cm.
11.- No se permitirá el traslape de mas del 50% del acero de refuerzo en un mismo plano de la sección transversal del elemento estructural (muro, losa, etc.).
12.- Este plano es copia fiel y aumentada del V.C.1985 de la S.A.H.O.P. y C.N.A.

Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua

ALCANTARILLADO SANITARIO
POZO DE VISITA COMUN
(V.C. 1985)

PROYECTO :	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	ESCALA :	INDICADAS
FECHA DE ELABORACION :	ENERO DE 1999	LUGAR :	CHIHUAHUA, CHIH.
REVISO :	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	REVISION No.	1
FECHA DE REVISION :	ENERO DE 1999	CLAVE ARCHIVO	JM-01

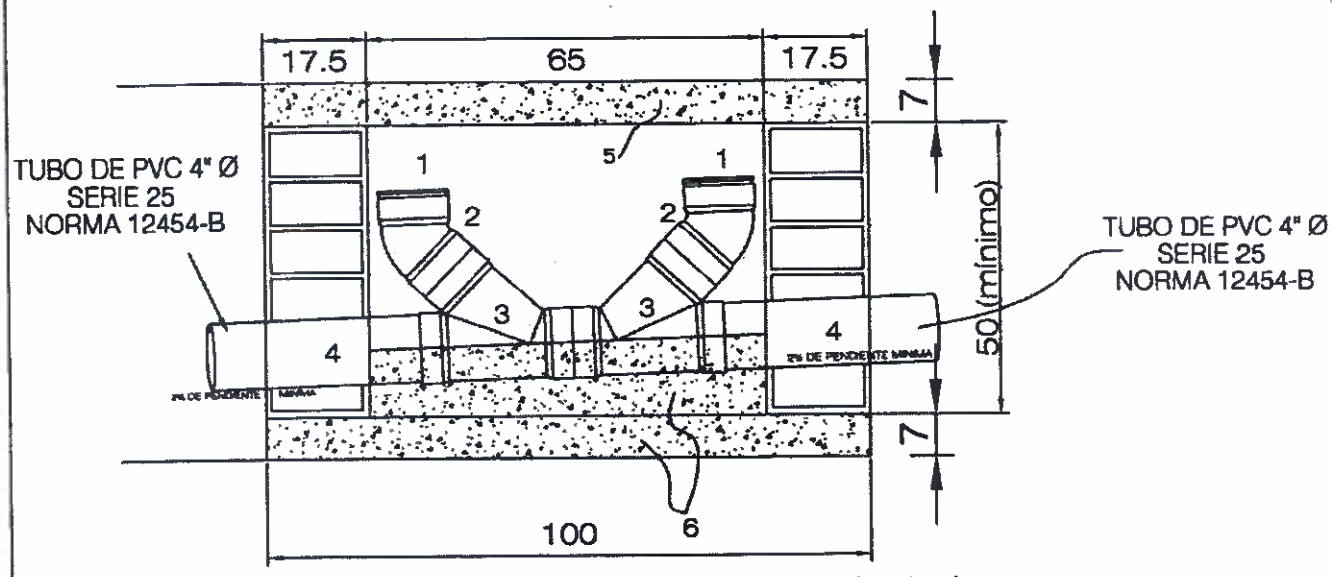


#	DESCRIPCION	PZA.
1	MEDIDOR DE GASTO DE 1/2" DE DIAM. DE PLASTICO DE 16 BAR (INCLUYE NIPLES)	1
2	CONECTOR MACHO DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS	4
3	TUBOPLUS DE 1/2" DE Ø	VAR.
4	CODO DE 90° DE 1/2" DE Ø DE SISTEMA TUBOPLUS	3
5	VALVULA DE BANQUETA DE 1/2" Ø CON MANGO "T"	1
6	VALVULA DE INSERCION DE BRONCE DE 1/2" DE Ø	1
7	ABRAZADERA DE DIAM. EXIST. A 1/2" DE Ø	1
8	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2" DE Ø	1
9	TEE DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS	1
10	VALVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE Ø.	1
11	VALVULA DE BOLA ROSCABLE DE 1/2" DE Ø.	1
12	TAPON DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS.	1
13	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS	4
14	NIPLE CON ROSCA DE 1/2" DE Ø GALVANIZADO	1

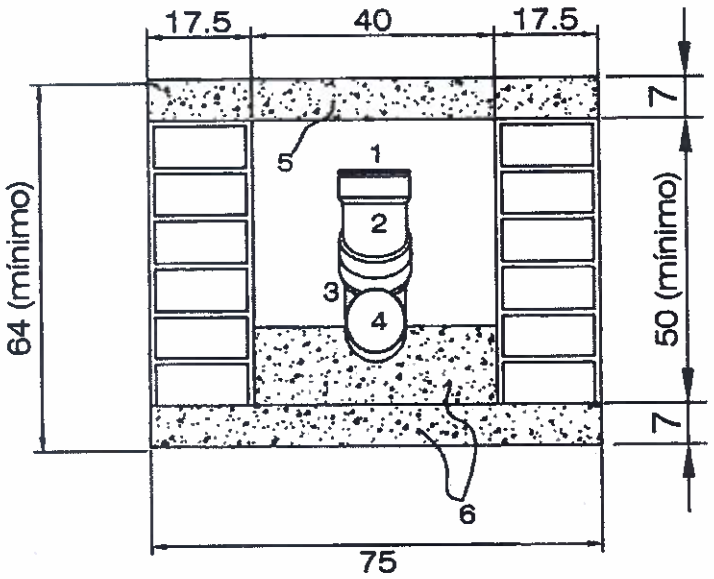
NOTAS:
- La abrazadera a utilizar debera ser del diametro indicado para el tipo de tuberia existente de PVC

TOMA DOMICILIARIA
CON ARCO DE TUBOPLUS DE 1/2" Ø

DETALLE DE REGISTRO TIPO SECO

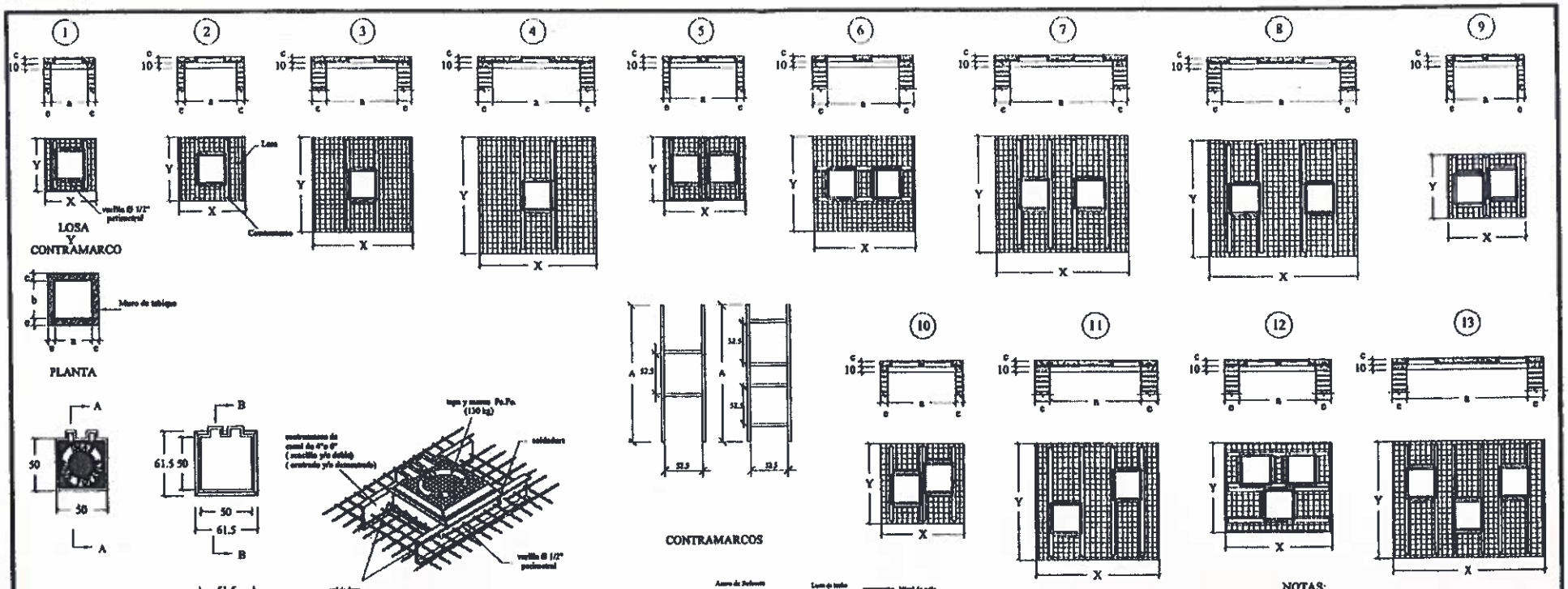


Acotaciones en cms.



REFERENCIA 38

1 TAPA DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO
2 CODO DE 45° DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO
3 YEE DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO
4 TUBO DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO CON JUNTA HERMETICA
5 TAPA DE CONCRETO REFORZADO f'c=150 kg/cm2
6 PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO f'c=150 kg/cm2



JMA-004-02/07

TABLA DE DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

Caja tipo No.	Diámetro de válvula mm	Cant. de Vals.	CONTRAMARCO A	CONTRAMARCO B	CONTRAMARCO Doble	CONTRAMARCO Cantidad	CONTRAMARCO Peralte del canal	Plantilla	Clavijas para Losa de piso	Losa de Piso	Muro de Tabique	Concreto en Dala	Clavijas para Dala	Aplanado Interior	Aplanado Exterior	Clavijas para Losa	Concreto en losa	Acero 3/8" @ en dala	Acero 3/8" @ en losa	Acero 3/8" @ en losa	Acero 3/8" @ en dala
			m	m	m			m2	kg	m2	m3	m3	kg	m2	m2	kg	m3	kg	kg	kg	kg
1	50 y 66	1	1.37	22.10	0.70	0.50	10	0.90	0.90	0.1006	0.3520	0.0804	2.1006	0.0498	0.6720	2.0972	0.1904	2.3563	0.1513	5.4661	0.2300	11.5053	0.5932
2	75 o 130	1	1.37	22.10	1.00	0.50	16	0.20	1.10	0.1760	0.6900	1.5104	5.2656	0.0610	0.8720	3.2262	5.3964	1.3873	0.2720	0.3747	5.6134	19.0267	0.7539
3	200 o 250	1	1.52	27.10	1.40	1.00	25	0.90	1.70	1.00	0.4900	2.6096	5.9977	0.1770	1.2640	5.4548	10.5600	3.0962	0.3601	17.9177	0.7343	44.1356	2.1576
4	430 y 500	1	1.97	22.10	1.70	1.60	35	2.26	2.16	1.89	0.8049	4.8816	10.8005	0.2162	1.5440	9.8934	16.3300	5.1156	1.3682	25.8049	10.8266	62.3643	3.1040
5	30 o 150	2	1.33	22.10	1.30	0.90	14	1.50	1.10	1.10	0.4900	2.5330	1.8644	0.9090	0.0606	0.9920	3.9956	6.7544	2.3090	0.3902	10.1635	0.1143	22.8470	0.9332
6	150 y 200	2	1.33	27.10	1.40	1.20	20	1.96	1.76	---	---	---	1.80	1	0.6°	0.7032	0.7040	3.4964	0.7855	17.0177	0.3745	42.8099	1.1376
7	250 o 350	2	1.52	27.10	1.60	1.60	25	2.46	2.16	1.80	---	---	---	2	0.6°	0.5706	0.9240	3.5136	0.5209	0.2274	1.6548	0.7430	14.9688	5.5440	1.3986	34.3857	18.4480	69.3853	2.5786
8	350 o 450	2	1.63	27.10	2.20	1.60	35	1.76	2.16	1.00	---	---	---	2	0.6°	0.6464	0.9900	3.9614	9.5033	0.3942	1.3992	9.1126	15.4950	6.1006	1.4662	37.9352	11.1990	72.3402	2.9016
9	50 o 150	2	1.32	22.10	1.00	0.50	14	1.00	1.10	---	1.10	---	---	2	0°	0.3027	0.5330	1.7464	3.0917	0.0666	0.9520	3.7785	0.4904	2.2557	0.2041	5.6272	5.3770	19.0956	0.7916
10	150 o 250	2	1.37	22.10	1.30	1.30	14	1.56	1.46	---	1.30	---	---	2	0°	0.3634	0.6120	2.3184	4.1064	0.0970	1.1130	4.3450	7.1604	2.9125	0.3650	10.9990	0.9260	28.9115	0.9523
11	350 o 350	2	1.52	27.10	1.70	1.60	25	2.26	2.16	---	1.80	---	---	2	0°	0.5334	0.8040	4.6816	7.7263	0.2162	1.5440	8.9834	12.5300	5.1156	1.1755	25.6049	10.8266	69.1046	2.6040
12	50 o 150	3	1.37	22.10	1.90	0.50	20	1.86	1.66	1.80	---	1.80	2	3	0°	0.3634	0.7400	3.2256	4.5399	0.1774	1.2260	6.3450	8.6700	3.1400	0.5363	15.5215	8.1572	61.1791	3.0032
13	200 o 450	3	1.63	27.10	2.20	1.60	20	2.86	2.16	---	---	---	1.80	3	0°	0.6600	1.0040	6.1776	9.9031	0.2406	1.7046	9.1752	13.7628	6.4988	1.4309	30.3011	11.4262	76.4307	2.9016

TABLA DE SELECCION DEL TIPO DE CAJA

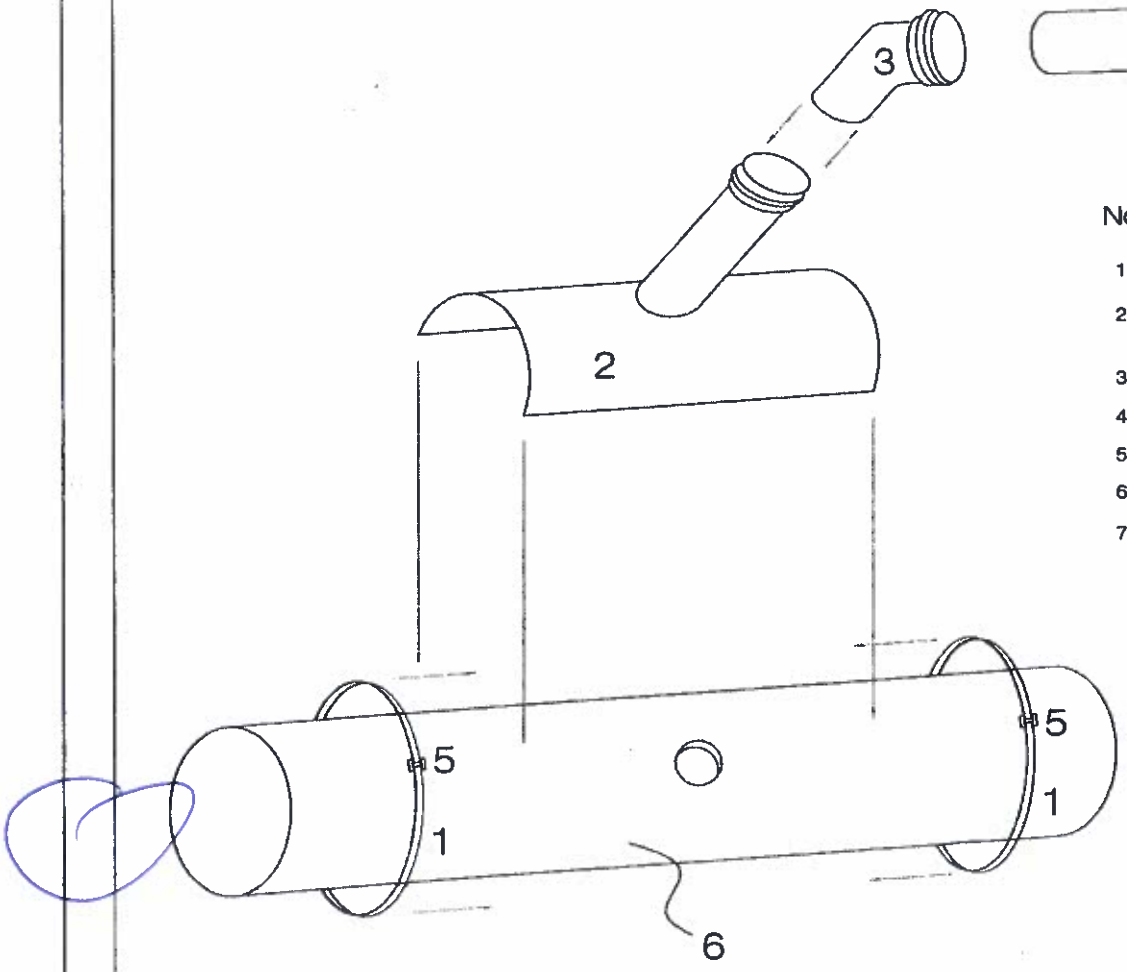
Diámetro de la Válvula (Mayor)	Número y Posición de Válvulas			
pulg.	mm			
2"	50	1		
2 1/2"	66			
3"	75	2	5	9
4"	100			
6"	150		6	10
8"	200	3	7	11
10"	250			
12"	300			
14"	350	4	8	
16"	400			
18"	450			
20"	500			

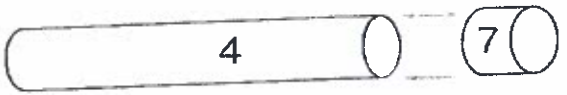
12 13 ESPECIAL

NOTAS:

1. Todas las acotaciones están en centímetros, excepto las indicadas en otra unidad. Las acotaciones "a" o "b" son generales para todas las losas de tapa, así como las "a", "b", y "c" de la planta de muros de las cajas.
2. Los pesos estructurales de 100 con (4") y 150 mm (6") de peralte empleados para la construcción del contramarco, serán del tipo ligero.
3. El dado de apoyación de la válvula deberá quedar centrado con la tapa de la caja.
4. A los contramarcos o en los casos sin ellos, perforadamente como se muestra en el isométrico, con el objeto de poder amarrar más sólidamente el contramarco con la losa de techo.
5. La losa de tapa tendrá un espesor "e" indicado en la tabla y llevará un emparrillado de varillas de 3/8" de Ø @ 10 cms en ambos sentidos, el acero de refuerzo deberá ser tipo AR-42 (f_y = 4200 kg/cm2). El refuerzo inferior irá en el sentido corto y el concreto deberá tener un resistir de ruptura cuya mínima de 40 kg/cm2 (343 + 40 kg/cm2).
6. La losa de piso será de 10 cms. de espesor y llevará un emparrillado de va de 3/8" de Ø @ 30 cms en ambos sentidos, el acero de refuerzo deberá ser tipo AR-42 (f_y = 4200 kg/cm2) y el concreto de f'c = 250 kg/cm2.
7. La dala de contrarresto tendrá una altura de 10 cm., con refuerzo de 2 va de 3/8" de Ø tipo AR-42 (f_y = 4200 kg/cm2), estribos de 3/8" @ 25 cm (f_y = 2530 kg/cm2), y el concreto deberá ser de f'c = 200 kg/cm2.
8. Queda a juicio de la supervisión de la J.M.A.S. poner en el fondo de la caja un tubo de 50 mm (2") de Ø para desagüe la caja en esos momentos, para cualquier que esta descargue a un pozo de visita del alcantarillado sanitario.
9. El pico que se observa en este plano en construcción siempre que se duplicamos pozos viejos o una especial semejante. Si el terreno de cimentación es de poleta arcillosa, muy elevado o poco firme, llamada en especialidad la losa de piso sin plantilla y si es muy firme sino, quedará a juicio de la supervisión de la J.M.A.S. la eliminación de la losa de piso duplicándose directamente sobre el terreno.
10. Las cajas para válvulas de 400 mm (16") de Ø y mayores que lleven un paso interal (by pass) y se combinan con o sin válvulas, todo objeto de un diseño especial.
11. Queda a juicio de la supervisión de la J.M.A.S. el empleo de una o varias cajas tipo en un crucero, de acuerdo con el número y la disposición de las válvulas.
12. La altura (h) de la caja de operación de válvulas podrá incrementar o disminuir de acuerdo a la profundidad de la losa de proyecto al contraverso y dicho incremento o decremento quedará a juicio de la supervisión de la J.M.A.S.

PROYECTO
CAJAS TIPO PARA OPERACION DE VALVULAS
(Marco y Tapa de Fo. Fo. de 130 kg)
EL PRESIDENTE
EL DIRECTOR TECNICO
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERIA
REVISO
DIBUJO
REVISIONES
FECHA
OBSERVACIONES





No.	DESCRIPCION	PZAS.
1	Fleje de acero inoxidable de 3/8" de ancho	2
2	Silleta de PVC de 8" x 4" salida a 45° serie 20 o equivalente	1
3	Codo de PVC de 4" x 45° serie 20 o equivalente	1
4	Tubo de PVC de 4" de Ø serie 20 o equivalente	var.
5	Broche de acero inoxidable de 3/8"	2
6	Tubo de P.V.C. de 8" de Ø nominal	
7	Tapón de PVC de 4" de Ø serie 20 o equivalente	1

NOTA:

- Los materiales de PVC a utilizar en la descarga domiciliaria deberán ser el mismo tipo, ya sea serie métrica o inglesa.

JMAS

PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

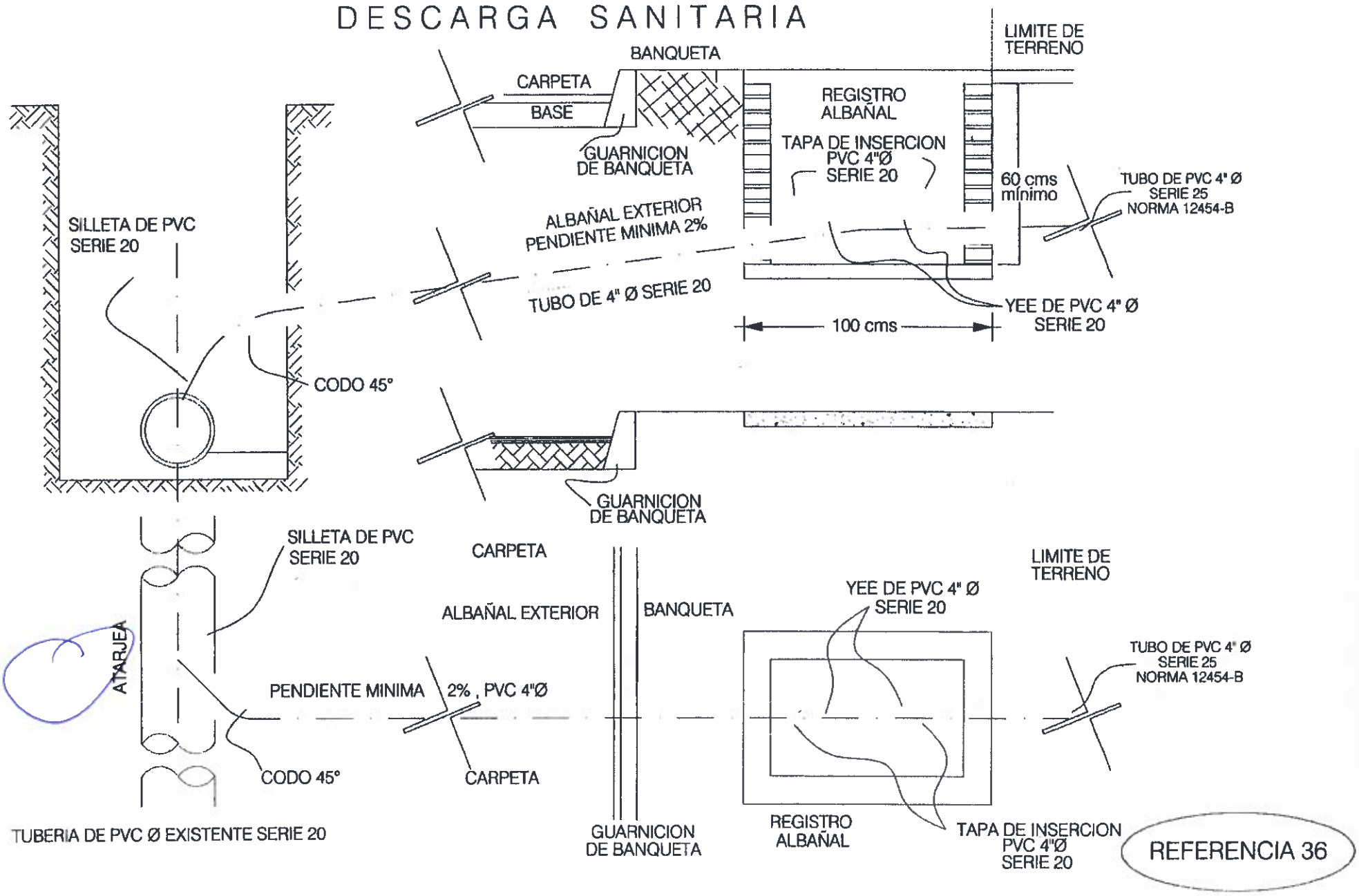
DESCARGA DOMICILIARIA DE LÍNEA GENERAL DE P.V.C. CON DESCARGA DE PVC DE 8" X 4" SERIE 20 O EQUIVALENTE

EL PRESIDENTE	EL DIRECTOR TÉCNICO	PLANEACIÓN E INGENIERÍA
LIC. ROBERTO LARA ROCHA	ING. MANUEL ALTES CARDENAS	ING. VICTOR ARMENDARIZ MESA
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	ESCALA: ACOTADAS	REVISÓ: ING. MANUEL ALTES CARDENAS
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2011	ARCHIVO:	REVISÓ: ING. VICTOR ARMENDARIZ

REVISIONES

NUMERO	FECHA	REVISADO POR	OBSERVACIONES
1			

DESCARGA SANITARIA



REFERENCIA 36

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

Licitación No. DOPM-09-19

RELACION DE PLANOS

GENERALES

ZONA 2

- 1.1 Calle 49 Col. Lealtad I
- 1.2 Calle Camargo Col. Robinson
- 1.3 Calle Coronel Col. Sector Robinson
- 1.4 Calle Gabriel Teporaca Col. Lealtad II
- 1.5 Calle Priv. Palestina Col. Tabalaopa
- 1.6 Calle Cañada Col. Tabalaopa
- 1.7 Calle Cuauhtemoc Col. Sector Robinson

ZONA 4

- 2.1 Varias Calles Col. Las Torres

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 000/2019 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA REPRESENTADO POR LOS CC. MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN, LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO, C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL, Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTA MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERA MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA, PLANEACIÓN E INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE, **"----------"**, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL----------, 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:

D E C L A R A C I O N E S

I.- DECLARA "EL MUNICIPIO":

I.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado 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 obra pública de conformidad con lo dispuesto por los artículos 4 y 6 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y que la adjudicación del presente contrato, se realiza previo procedimiento de Licitación Pública Nacional, No. ---------, según acta de fallo de fecha 00 de diciembre de 2019 de conformidad con lo establecido por los artículos 35 fracción I y 37 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 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: **"----------"** 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 los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Municipal para 2019 y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización **No. 2019-PDM-FISM-OP----, de fecha -- de ---------- de 2019**, emitido por el Encargado del Despacho de la Dirección de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

200

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 acredita la existencia de la persona ---- mediante la exhibición de la ----

II.2.- Que su representante legal, acredita su personalidad, mediante la exhibición de --------

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 Federal de Contribuyentes el -------.

II.5.- Que tiene establecido su domicilio en ----------, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este Contrato.

II.6.- Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el No. PUCGE-------, de conformidad a lo dispuesto por 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

II.7.- 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 SÉPTIMA del presente contrato.

II.8.- 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), y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CÁMARA) esta última Delegación Chihuahua, para lo cual autoriza que se le retenga el cuatro al millar (0.4%) 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.9.- 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.10.- Que conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el Reglamento de la materia vigente 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: **"----------"**, con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

"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 **$----------**, 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 **xxx días naturales**, debiendo **iniciarlos el ----- de 2019 y terminarlos a más tardar el ------- de 2019.**

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. La entrega deberá constar por escrito.

Una vez puesto que a disposición el inmueble **"EL CONTRATISTA"** se obliga a colocar físicamente en el lugar de la obra, un anuncio visible que contenga como mínimo:

I. Los datos del Ente Público y la persona contratista.
II. La descripción general de la obra a ejecutar.
III. La indicación del tipo de procedimiento conforme al cual se adjudicó el contrato.
IV. El plazo para la ejecución de los trabajos, indicando fecha de inicio y conclusión.
V. El precio a pagar por los trabajos objeto del 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 **$----------**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **treinta por ciento (xx%)** del total 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 naturales 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 diez días hábiles 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 un mes, **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a la residencia de obra dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que serán los días quince y último de cada mes, acompañadas de los números generadores y 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 cinco días hábiles 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 Órgano Interno de Control en funciones de conciliador, sometiéndose las partes al procedimiento previsto por el Título Noveno, Capítulo II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. En ningún caso podrá el residente autorizar el pago de trabajos no ejecutados.

Las estimaciones por trabajos ejecutados deberán pagarse, por parte de **"EL MUNICIPIO"** bajo su responsabilidad, en un plazo no mayor a quince días hábiles, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de la obra de que se trate y que **"EL CONTRATISTA"** haya presentado la factura correspondiente. 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.

Los pagos de cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados son independientes entre sí y, por lo tanto, cualquier tipo y secuencia será solo para efecto de control administrativo.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de **"EL CONTRATISTA", "EL MUNICIPIO"**. considerará las repercusiones que en tiempo y costo ocasionaron en la obra tales incumplimientos de los pagos, y deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Estado.

Dichos gastos empezarán a generarse cuando **"LAS PARTES"** tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición de **"EL CONTRATISTA**.

"El CONTRATISTA" podrá solicitar la suspensión total o parcial en la ejecución de las obras, mientras persista el retraso de pago en sus estimaciones.

El ajuste de costos, debe recibir el trato de una estimación de avance de obra, para determinar y definir el plazo de resolución de aumento o reducción respectivo.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL CONTRATISTA**, este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el artículo 76 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL MUNICIPIO".**

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"EL CONTRATISTA"** sean compensadas en la estimación siguiente, o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

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 el artículo 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 202 del Reglamento de la materia vigente. El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será **"EL CONTRATISTA"** quien lo promueva, dentro de los cuarenta días hábiles siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud, estudios y documentación que la soporten y de conformidad con el artículo 207 del Reglamento de la materia vigente. 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, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la fracción III del artículo 78 de esta Ley, conforme al cual, invariablemente el Ente público deberá efectuarlo, con independencia de que sea al alza o a la baja.

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 cuarenta días hábiles siguientes a que **"EL CONTRATISTA"** promueva debidamente el ajuste de costos, deberá emitir por oficio la resolución que proceda, en caso contrario, la solicitud se tendrá por rechazada.

Con respecto al anticipo, el importe del ajuste de costos, deberá afectarse en un porcentaje igual al del anticipo concedido.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta **"EL MUNICIPIO"**. apercibirá por escrito al contratista para que, en el plazo de diez días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada. Transcurrido dicho plazo, sin que **"EL CONTRATISTA"**, diera respuesta al apercibimiento, o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

El reconocimiento por ajuste de costos en aumento o reducción, se deberá incluir en el pago de las estimaciones, considerando el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado. 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 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"**.

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 dispuesto para tales efectos en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Chihuahua, así como en los artículos 207, 208, 209 y 210 del Reglamento de la materia vigente, y los demás lineamientos que para tal efecto emita el Órgano Interno de Control.

OCTAVA. - GARANTÍAS: "EL CONTRATISTA" se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y el Reglamento de la materia vigente, tomando como base los formatos que le sean proporcionados por **"EL MUNICIPIO"**, las garantías siguientes:

A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: "EL CONTRATISTA" garantizará el correcto cumplimiento del contrato, para tal efecto deberá entregar al momento **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 **$----------,** equivalente al **10%** (Diez por ciento) del monto total del contrato, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, el cual se conservará hasta la entrega total de los trabajos a entera satisfacción de **"EL MUNICIPIO"**, así mismo entregará carta compromiso de **"EL CONTRATISTA"**.

B. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD: Concluidos los trabajos, **"EL CONTRATISTA"** queda obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido.

Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere esta cláusula, por lo que previamente a la recepción de los trabajos, las personas contratistas, a su elección y en el siguiente orden podrán presentar alguna de las siguientes garantías:

1. **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 **$-----,** equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total del contrato, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, emitida por una institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad;
2. **Carta de crédito irrevocable** por un importe de **$------,** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado o bien;
3. **Aportar recursos liquidos** por la cantidad de **$-----,** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos en fideicomisos especialmente constituidos para ello, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

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 de la materia vigente.

"EL CONTRATISTA", podrán retirar sus aportaciones en fideicomiso y los respectivos rendimientos, transcurridos doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos. En igual plazo quedará automáticamente cancelada la fianza o carta de crédito irrevocable, según sea el caso.

Quedarán a salvo los derechos de los Entes Públicos para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a esta cláusula.

NOVENA. - RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS: **"EL CONTRATISTA"** deberá comunicar a **"EL MUNICIPIO"** la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que éste dentro de cinco días hábiles, 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 diez días hábiles para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta de entrega – recepción correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad, en este acto deberá participar el testigo social, siempre y cuando se trate de contrataciones en las que este haya participado.

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.

DÉCIMA. - FINIQUITO: Recibidos físicamente los trabajos, las partes deberán elaborar el finiquito dentro de los cinco días hábiles a partir de la recepción de los trabajos, en el que se hará 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, **"EL CONTRATISTA"** acuda con **"EL MUNICIPIO"** para su elaboración dentro del plazo señalado, este procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **"EL CONTRATISTA"** dentro de un plazo de ocho días hábiles, contado a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito al **"EL CONTRATISTA"**, este tendrá un plazo de diez días hábiles para controvertirlo y alegar lo que a su derecho convenga; si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

Determinado el saldo total, **"EL MUNICIPIO"** pondrá a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo, en forma simultánea, levantar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el contrato.

DÉCIMA PRIMERA- REPRESENTANTES 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 o de servicios en su caso, 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 para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aun las de carácter personal, así como tomar las decisiones que se requieran en todo lo relativo al cumplimiento del contrato incluyendo firmar 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.

DÉCIMA SEGUNDA. - REPRESENTANTES DE "EL MUNICIPIO".- con anterioridad a la iniciación de la obra o servicios en su caso establecerán la residencia de obra o servicios quien fungirá como su representante ante **"EL CONTRATISTA"**, y será el responsable directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por **"EL CONTRATISTA"**. La residencia de obra deberá estar ubicada en el sitio de ejecución de los trabajos.

DÉCIMA TERCERA. - 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 CUARTA. - 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 de la materia vigente, 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 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 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 QUINTA. - PENAS CONVENCIONALES: Se aplicarán por atraso en la ejecución de los trabajos por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"**, determinadas únicamente en función del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada en el contrato para la conclusión total de las obras.

"EL MUNICIPIO", aplicará las retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de los trabajos conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"** en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso conforme al citado programa.

En caso de que **"EL MUNICIPIO"** verifique que los trabajos objeto de este Contrato no 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 SEXTA. - SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO: "EL CONTRATISTA" podrá solicitar a los Entes Públicos la suspensión de los trabajos por cualquier causa justificada, si lo considera procedente **"EL MUNICIPIO"**, recorrerá la fecha programada de terminación de la obra por los días que dure la suspensión.

"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 89 y 90 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 153 del Reglamento de la materia vigente. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DÉCIMA SÉPTIMA. - RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente los contratos en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de la persona contratista. El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo dispuesto por el artículo 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y demás normatividad aplicable.

"EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente el contrato cuando se presente alguna de las siguientes causas:

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 Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y el Reglamento de la materia vigente, 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 para tales efectos en la Ley de la materia.

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.

"EL CONTRATISTA" estará obligada a devolver a **"EL MUNICIPIO"**, en un plazo de ocho días hábiles contados a partir del inicio del procedimiento respectivo, toda la documentación que este le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

"EL MUNICIPIO" podrá, suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del contrato correspondiente ante el Órgano Interno de Control, o bien, se haya llegado a un acuerdo entre las partes.

Para la amortización del anticipo en el supuesto de que sea rescindido el contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a **"EL MUNICIPIO"** en un plazo no mayor de ocho días hábiles, contados a partir de la fecha en que le sea comunicada a **"EL CONTRATISTA"** la determinación de dar por rescindido el contrato.

DÉCIMA OCTAVA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO "EL MUNICIPIO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato por cualquier causa justificada, para tales efectos se aplicará el procedimiento establecido en el artículo 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 159, 160, 161, y 162 del Reglamento de la materia vigente.

DÉCIMA. NOVENA. - "EL MUNICIPIO" con fundamento en el artículo 89 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 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, sean dichos funcionarios quién ejerzan las facultades otorgadas en dicho artículo.

VIGÉSIMA.- 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 Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, al Reglamento de la materia vigente y demás Normas y Disposiciones Administrativas que sean aplicables.

VIGÉSIMA PRIMERA. - 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 SEGUNDA - 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 TERCERA. - "EL CONTRATISTA" se obliga a responder de cualquiera violación en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, y demás derechos similares, por lo cual exime de cualquier responsabilidad al **"EL MUNICIPIO".**

VIGÉSIMA CUARTA. - Si **"EL CONTRATISTA"** infringe las disposiciones de la Ley en la materia, será sancionado por el Órgano Interno de Control, de conformidad al Título Octavo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

VIGÉSIMA CUARTA - 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 ------- DE 2019.

POR "EL MUNICIPIO"

MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTA MUNICIPAL

LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA, PLANEACIÓN E INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL

POR "EL CONTRATISTA"

Las firmas que anteceden corresponden al contrato de obra pública **No. 000/2019** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"ENCAUZAMIENTO DE BÓVEDA DE ARROYO PICACHO ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS"**, celebrado el ------- **de 2019.**

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019**, RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.**

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE POR MI MISMO, O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, ESTA EMPRESA SE ABTENDRÁ DE ADOPTAR CONDUCTAS PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE, INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPOSICIONES, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y CUALQUIER OTRO ASPECTO QUE LES OTORGUE CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS, CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

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

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

Me refiero al Concurso No.: _____, relativo a la _____.

Sobre el particular

a) Por mi propio derecho.

b) Como represente legal de_____
_____
_____

Manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que por mí mismo, o a través de interpósita persona, esta empresa se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia o entidad convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____
Nombre y cargo del signatario

_____
Nombre de la Empresa

FIGOSA CONSTRUCTORA

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

CONVENIO DE ASOCIACIÓN.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

NO APLICA

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

SEDATU-DGO-IVU-002-2018

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

Contrato de Obra Pública, sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, relativo a la ejecución de los trabajos de **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- REHABILITACION DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESUS GARCIA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACION DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACION Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO"**, en adelante **"La Obra"**, que celebran por una parte, el Ejecutivo Federal, a través de la **Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano,** por conducto de la **Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo,** a la que en lo sucesivo se denominará **"La SEDATU"**, representada en este acto por el **Lic. Armando Saldaña Flores, Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo**; por la Delegación Estatal en **Durango** en su carácter de **"Residente de Obra"** el **Lic. Jesús Alvarado Cabrales,** y por la otra la empresa denominada **"Constructora FIGOSA S.A. de CV."**, a la que en lo sucesivo se denominará **"El Contratista"**, representado en este acto por el **C. Oscar Alberto Fierro González,** en su carácter de Representante Legal de la empresa, a quienes conjuntamente y en lo sucesivo se les denominará **"Las Partes"** de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

DECLARACIONES

Declara "La SEDATU" que:

I. Es una dependencia de la Administración Pública Federal centralizada, conforme a lo dispuesto por los artículos 1°, 2°, Fracción I y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, con las atribuciones que le confiere el Artículo 41 del propio ordenamiento citado, así como las demás Leyes, Reglamentos, Decretos, Acuerdos relativos y aplicables al presente.

II. Tiene el carácter de Unidad Administrativa de **"La SEDATU"** adscrita a la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, con las atribuciones establecidas en el Artículo 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

III. El **Lic. Armando Saldaña Flores**, en su carácter de Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, se encuentra facultado para celebrar el presente contrato conforme a lo dispuesto en los Artículos 13, fracción III y 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

IV. Que el **Lic. Jesús Alvarado Cabrales,** Delegado en Chihuahua de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, se encuentra facultado para suscribir el presente contrato en su calidad de **"Residente de Obra"**, de conformidad a lo establecido en los Artículo 19, fracción X y 35, fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano y al oficio número I-120-3474 de fecha 20 de julio de 2016, suscrito por el Director General de Coordinación de Delegaciones, por el que autoriza a los Delegados a suscribir los contratos en calidad de **"Residente de Obra"**, con motivo de los programas y acciones para atender los daños ocasionados por desastres naturales.

V. El Registro Federal de contribuyentes de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano es: **SRA-750101-RB7.**

VI. La Delegación Estatal de **"La SEDATU"**, debido a la ocurrencia de lluvia severa del 3 al 7 de noviembre de 2014, en 39 municipios: Canatlán, Canelas, Coneto de Comonfort, Cuencamé, Durango, El Oro, General Simón Bolívar, Gómez Palacio, Guadalupe Victoria, Guanaceví, Hidalgo, Indé, Lerdo, Mapimí, Mezquital, Nazas, Nombre de Dios, Nuevo Ideal, Ocampo, Otáez, Pánuco de Coronado, Peñón Blanco, Poanas, Pueblo Nuevo, Rodeo, San Bernardo, San Dimas, San Juan de Guadalupe, San Juan del Río, San Luis del Cordero, San Pedro del Gallo, Santa Clara, Santiago Papasquiaro, Súchil, Tamazula, Tepehuanes, Tlahualilo, Topia y Vicente Guerrero del Estado de Durango, cuya Declaratoria de Desastre Natural se publicó en el Diario Oficial de la Federación el

416

19 de noviembre de 2014, requiere llevar a cabo los trabajos de: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- REHABILITACION DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESUS GARCIA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACION DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACION Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO"**, con base en el presupuesto señalado en el **"ANEXO 1"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

VII. Con fecha 12 de febrero de 2018, el Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo dictaminó sobre la procedencia de no llevar a cabo el procedimiento de licitación pública, por encontrarse en el supuesto de excepción previsto en el artículo 42, fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, acordándose la adjudicación directa del contrato a **"El Contratista"**.

VIII. Con fecha 14 de febrero de 2018, **"La SEDATU"**, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3, 26 fracción I, 27 fracción III, 41 y 42 fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, se notificó a **"El Contratista"** que su propuesta presentada en el procedimiento de Adjudicación Directa, relativa a los trabajos de obra pública de: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- REHABILITACION DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESUS GARCIA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACION DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACION Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.-REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO"**, cumple con los alcances requeridos en el catálogo de conceptos e instrucciones para presentar propuesta correspondientes, por lo que se le adjudica el contrato respectivo sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado a **"El Contratista"** por un **importe** de **$62'980,704.34** (Sesenta y Dos Millones Novecientos Ochenta Mil Setecientos Cuatro pesos 34/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 10'076,912.70** (Diez Millones Setenta y Seis Mil Novecientos Doce pesos 70/100 M.N.), **que suman un importe total de $ 73'057,617.04 (Setenta y Tres Millones Cincuenta y Siete Mil Seiscientos Diecisiete pesos 04/100 M.N.),** por concepto de 3 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, con un periodo de ejecución de **150 (Ciento Cincuenta) Días Naturales,** con fecha de inicio el día **20 de febrero de 2018** y terminación el día **19 de julio de 2018,** de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos y las especificaciones del proyecto ejecutivo señalados en el **"ANEXO 2"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

IX. Para la ejecución de los trabajos, **"La SEDATU"** no otorgará anticipo a **"El Contratista"**, comprometiéndose **"El Contratista" de conformidad con lo estipulado en el artículo 49, fracción I, de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas,** a presentar la garantía de cumplimiento del contrato por un importe del 10% (diez por ciento) del monto total contratado, mediante fianza emitida a favor de la Tesorería de la Federación y expedida por institución nacional debidamente autorizada.

X. Cuenta con recursos presupuestales suficientes para cumplir las obligaciones que se deriven del presente contrato, según la constancia del Acuerdo del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos en adelante **"BANOBRAS" No. SE.I.06/2018 de fecha 16 de enero de 2018 en alcance del** Acuerdo **SE.I.06/2017 de fecha 18 de enero de 2017,** por el cual el Comité Técnico del Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, autorizó los recursos a **"La SEDATU"** poniéndolos a su disposición para la ejecución de las acciones aprobadas.

XI. El domicilio legal y fiscal de **"La SEDATU"**, es el ubicado en Avenida Heroica Escuela Naval Militar # 669, Colonia Presidentes Ejidales 2ª. Sección, Delegación Coyoacán, C.P. 04470 Ciudad de México.

Declara "El Contratista", que:

I. Es una sociedad legalmente constituida conforme a las Leyes Mexicanas, de conformidad con la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, pasada ante la fe del Lic. Felipe Colomo Castro, Titular de la Notaría Pública 28 de la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, en la cual consta la constitución de la sociedad denominada "**CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.**" cuyo primer testimonio quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005.

II. En la Escritura Pública número **443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, señalada en la declaración anterior se hizo constar el objeto social de la sociedad considerando entre otros: **"La construcción de caminos, carreteras, presas, calles, canales y en general cualquier obra o tipo de construcción arquitectónica o de ingeniería civil"**.

III. El **C. Oscar Alberto Fierro González**, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato en nombre y representación de "**El Contratista**" en términos de la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, pasada ante la fe de la Lic. Felipe Colomo Castro, Notario Titular de la Notaría Pública No. 28, en el estado de Chihuahua, Chihuahua, e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005, manifestando que las facultades otorgadas no le han sido revocadas, ni modificadas en forma alguna, a la fecha de suscripción de este instrumento legal, por lo que surten plenos efectos, para la celebración del presente contrato y para obligar a su representada al pleno cumplimiento del mismo.

IV. Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne la experiencia, capacidad técnica y financiera, así como la organización administrativa y elementos suficientes para obligarse a la ejecución de "**La Obra**", en los términos pactados en el presente instrumento jurídico y sus anexos.

V. Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, las disposiciones del Código Civil Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria en el presente contrato; acuerdos, lineamientos, especificaciones, oficios, circulares y demás ordenamientos de diversas dependencias de la Administración Pública Federal que resulten aplicables para la debida ejecución de "**La Obra**" y demás disposiciones administrativas vigentes y normatividad aplicables en la materia; así como el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución General de los Trabajos y el Listado de Insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos, estos tres últimos documentos que se anexan debidamente firmados por "**Las Partes**" al presente contrato y forman parte integrante del mismo **(anexo 2)**.

VI. Que conoce plenamente el sitio donde se llevará a cabo "**La Obra**" objeto de este contrato, en virtud de que fue debidamente inspeccionado, conociendo en consecuencia el alcance de "**La Obra**", así como los factores que intervienen en su ejecución.

VII. Que no se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los Artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en correlación con el Artículo 8, Fracción XX de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos; manifiesta bajo protesta de decir verdad, que ni él, ni algún integrante de su representada desempeñan empleo, cargo o comisión en el servicio público ni se encuentran inhabilitados para el desempeño de "**La Obra**" Objeto de este contrato.

VIII. Que ha presentado declaraciones de los dos últimos ejercicios fiscales, asimismo manifiesta no tener adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, de conformidad con el Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, anexando opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo vigente, expedida por el Servicio de Administración Tributaria.

IX. Manifiesta ser de nacionalidad mexicana y conviene que en el caso de llegar a cambiar de nacionalidad, se seguirá 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 del presente contrato.

X. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CFI041209B26.**

XI. Cuenta con el "Acuse de opinión positiva del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales" emitido por el Sistema de Administración Tributaria.

XII. Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones, es el ubicado en El Saucito número 6315, entre Jesús Romero Flores y Francisco Villa, c.p. 31123 y señala el correo electrónico para el mismo caso el de oscarfierro15@hotmail.com, así como los siguientes números telefónicos (614) 422 13 30 y (614) 239 53 23.

XIII. Que está consciente de la responsabilidad que implica la suscripción del presente contrato y sus anexos, así como de la confidencialidad y reserva que debe guardar respecto de la información que se proporcione para la ejecución de **"La Obra"**, así como la información que se genere con motivo de dicho instrumento contractual.

Expuesto lo anterior, **"Las Partes"** se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- **"La SEDATU"** contrata a **"El Contratista"** para la ejecución de **"La Obra"** sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, consistentes en: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- REHABILITACION DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESUS GARCIA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACION DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACION Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.-REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO"**, y **"El Contratista"** se obliga a realizarlos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y disposiciones legales indicadas en la declaración V del apartado de **"El Contratista"** del presente instrumento, así como a sus anexos, consistentes en el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución general de los trabajos y el listado de insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos que forman parte integrante del presente contrato.

SEGUNDA.- ADMINISTRACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- **"La SEDATU"** por conducto de el **"Residente de Obra"** es responsable de la administración, ejecución y cumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato; para lo cual emitirá las constancias de recepción de los trabajos establecidos en este instrumento y será el responsable de la integración del Libro Blanco conforme a las normas aplicables y remitirlo a la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, así como a dar seguimiento del mismo hasta obtener el visto bueno del Órgano Interno de Control de la SEDATU.

TERCERA.- MONTO DEL CONTRATO.- El precio a pagar por los trabajos objeto del presente contrato es la cantidad de **$62'980,704.34** (Sesenta y Dos Millones Novecientos Ochenta Mil Setecientos Cuatro pesos 34/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 10'076,912.70** (Diez Millones Setenta y Seis Mil Novecientos Doce pesos 70/100 M.N.), **que suman un importe total de $ 73'057,617.04 (Setenta y Tres Millones Cincuenta y Siete Mil Seiscientos Diecisiete pesos 04/100 M.N.)**, por concepto de 3 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana.

El precio a pagar por la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y sus anexos, no podrá rebasar el monto total señalado en el párrafo que antecede, por lo que todo costo adicional deberá contar previamente con la autorización y disponibilidad de recursos correspondiente, a través del convenio modificatorio que en su caso se suscriba entre **"La SEDATU"** y **"El Contratista"**, con fundamento en los

Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás aplicables de su Reglamento; en el supuesto contrario, **"La SEDATU"** no adquirirá responsabilidad alguna y toda erogación será a cuenta y cargó de **"El Contratista"**.

Considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

CUARTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- "El Contratista" se obliga a realizar **"La Obra"** objeto de este contrato y sus anexos en un plazo de ejecución de **150 (Ciento Cincuenta) Días Naturales,** con fecha de inicio el día **20 de febrero de 2018** y terminación el día **19 de julio de 2018,** de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos.

De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 79 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios, Relacionados con las Mismas, la vigencia del contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"El Contratista"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones entre **"Las Partes"** o bien, se actualice el supuesto a que se refiere el último párrafo del Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

QUINTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- "Las Partes" convienen en que el pago de los trabajos ejecutados se cubra en moneda nacional **mediante la formulación de estimaciones mensuales,** presentando la estimación correspondiente a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra".** Para tal efecto, **"El Contratista"** dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte, entregará la estimación acompañada de la documentación que acredite la procedencia de su pago al **"Residente de Obra"** el cual deberá realizar la revisión y pre autorización de la estimación; una vez realizado esto, la entregará a **"La SEDATU"** para su autorización y trámite de pago ante **"BANOBRAS"** dentro de un plazo no mayor a 15 (Quince) días naturales siguientes a su presentación, en caso de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro del plazo establecido, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 53, 54, 55 y 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 132 y 133 de su Reglamento.

La estimación por los trabajos ejecutados una vez revisados por el **"Residente de Obra"** y firmada por la **"Supervisión Externa"** y presentada para su procesamiento en la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, será presentada en **"BANOBRAS"** para requerir su pago por medio de transferencia electrónica, esta documentación deberá presentar la factura correspondiente firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y el apartado para la firma del Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, la carátula de estimación firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y la **"Supervisión Externa"**, oficio de la empresa en donde detalla los datos bancarios para transferencia electrónica de recursos y la solicitud de pago firmada por el Delegado Estatal de la SEDATU a entera satisfacción de **"LA SEDATU"** además de lo dispuesto por el Artículo 54 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los pagos de cada una de las estimaciones por los trabajos ejecutados son independientes entre sí y por lo tanto, cualquier tipo y secuencia será solo para efecto de control administrativo.

Las estimaciones y la liquidación, aunque hayan sido pagadas, no se considerarán como aceptación de los trabajos dado que **"LA SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** se reserva expresamente el derecho de reclamar por los trabajos faltantes o mal ejecutados o por pagos en exceso que se hayan efectuado, conforme a lo dispuesto por el Artículo 131 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

SEXTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- En su caso a través del **"Residente de Obra"**, **"La SEDATU"** se obliga a poner a disposición de **"El Contratista"** oportunamente las vialidades en que deba ejecutarse **"La Obra"** materia de este contrato; así como la documentación administrativa con que cuente; el incumplimiento por parte de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en la entrega de las vialidades prorrogará en igual plazo la fecha pactada en este contrato para la conclusión de los trabajos; esta entrega constará por escrito y se hará en la fecha en que deba iniciarse **"La Obra"**, de conformidad con lo señalado en el Artículo 52 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"El Contratista" está obligado a realizar todos aquellos trámites y pagos a los que haya lugar para la ejecución de los trabajos, tomando como base la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento, además de los correspondientes a la normatividad estatal y municipal, debiendo asegurar que previo al inicio de las acciones de obra, se haya cumplido con los supuestos establecidos; **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** será coadyuvante en el actuar de **"El Contratista"** para acompañar las gestiones ante las autoridades correspondientes.

SÉPTIMA.- ANTICIPO.- "La SEDATU", no otorgará anticipo a **"El Contratista"**

OCTAVA.- DE LAS GARANTÍAS.- A la firma del presente instrumento **"El Contratista"** se obliga a otorgar en favor de la Tesorería de la Federación las fianzas que garanticen:

EL CUMPLIMIENTO:

"El Contratista", a efecto de garantizar a **"La SEDATU"** el cumplimiento de las obligaciones que asume en virtud del presente contrato, se obliga a otorgar dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora, por un importe de **$ 7'305,761.70 (Siete Millones Trescientos Cinco Mil Setecientos Sesenta y Un pesos 70/100 M.N.)**, correspondiente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, cuya póliza deberá cumplir, con lo estipulado en los Artículos 48 Fracción II y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 91, 93 y 98 de su Reglamento, conteniendo al menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de **"El Contratista"**.
b) La información correspondiente al número de contrato, en su caso, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.
c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad **$ 7'305,761.70 (Siete Millones Trescientos Cinco Mil Setecientos Sesenta y Un pesos 70/100 M.N.)**, correspondiente al **10% (diez por ciento)** del monto total del contrato, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.
e) Esta fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia. Lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previsto en el contrato y actos administrativos, asimismo esta Fianza permanecerá en vigor aún en los casos en que **"La SEDATU"** otorgue prórroga o esperas a **"El Contratista"** para el cumplimiento de sus obligaciones.
f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de **"La Obra"** se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.

421

g) Que la institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida, en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida.

h) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto, renuncia a lo estipulado en el artículo 178 de la citada Ley.

i) Para cancelar la Fianza serán requisitos indispensables contar con el acta administrativa correspondiente o bien el finiquito y en caso de existir saldos a cargo del **"El Contratista"**, la liquidación correspondiente y la garantía por los defectos que resultaren en los trabajos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido **"El Contratista".**

j) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

DE VICIOS OCULTOS:

Una vez concluidos los trabajos **"El Contratista"** se obliga a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y la legislación aplicable, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, por lo cual, previamente a la recepción de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía, la cual se liberará una vez transcurridos doce meses contados a partir de la fecha del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra, siempre que durante ese periodo no haya surgido una responsabilidad a cargo de **"El Contratista"**.

Esta garantía a elección de **"El Contratista"** podrá ser alguna de las siguientes:

1.- Fianza: Por el 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, la cual deberá cumplir con lo establecido por los Artículos 49 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como 95, 97 y 98 de su Reglamento.

2.- Cualquiera de las formas establecidas en el segundo párrafo del artículo 66 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de que **"El Contratista"** incurra en alguna responsabilidad, quedan a salvo los derechos de **"La SEDATU"** para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a esta cláusula.

NOVENA.- SUBCONTRATACIÓN.- "La SEDATU" y **"El Contratista"** convienen en que para efectos de la ejecución de **"La Obra"** materia del presente instrumento, **"La SEDATU"** no autoriza la subcontratación del mismo. Los daños o perjuicios que resultaren por la omisión de acatar lo dispuesto en esta cláusula, serán a cargo de **"El Contratista".**

DÉCIMA.- CONFIDENCIALIDAD.- "El Contratista" se obliga a no divulgar la información proporcionada para la ejecución de los trabajos, así como los datos y resultados obtenidos de los mismos, ya sea a través de publicaciones, conferencias, informaciones o de cualquier otra forma o medio, sin la autorización expresa y por escrito de **"La SEDATU",** pues dichos datos y resultados son propiedad de este último, con excepción de

422

que se trate de algún empleado, proveedor o afiliada que para fines estrictamente relacionados con su participación o análisis necesite conocer el objeto del presente contrato, por lo que **"El Contratista"** obligará a las personas mencionadas a no divulgar la información que se les proporcione. Para tales efectos, **"El Contratista"** se compromete a entregar la relación de empresas y personas a las cuales se les proporcionará información del contrato.

"El Contratista" se obliga a mantener estricta confidencialidad de la información y/o documentación relacionada con el presente contrato, bajo la pena de incurrir en responsabilidad penal, civil o de otra índole, y por lo tanto, no podrá ser divulgada, transmitida, ni utilizada en beneficio propio o de tercero.

Esta obligación continuará vigente por tiempo indefinido, aún después de vencido el contrato y realizada **"La Obra"** materia del presente instrumento jurídico.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá ejercer las acciones legales que se deriven de la violación a esta cláusula, en cualquier tiempo sin perjuicio de las sanciones administrativas o civiles a que haya lugar.

DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES.- En relación con el personal que **"El Contratista"** utilice en la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato y sus anexos que forman parte del mismo, éste será el único responsable de las relaciones laborales, de seguridad social y demás ordenamientos y disposiciones legales en materia de trabajo, por lo que exime desde ahora a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación y/o acción legal que pudiera suscitarse al respecto, ya que ésta bajo ningún supuesto podrá ser considerada como Patrón Sustituto o Solidario.

"El Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupe y/o contrate con motivo de la ejecución de **"La Obra"** materia de este contrato y sus anexos será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social, en virtud de lo cual exime a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad de carácter laboral, civil, penal o administrativo, comprometiéndose **"El Contratista"** a responder de todas y cada una de las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"La SEDATU"** en relación con **"La Obra"** objeto de este contrato.

De igual forma, **"El Contratista"** será el único responsable por los gastos correspondientes a los seguros médicos, de vida y demás relativos, así como de las medidas de seguridad e higiene con que deba contar el personal que emplee para la ejecución de **"La Obra"**, eximiendo a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad al respecto; por lo que **"El Contratista"** eximirá a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación en su contra, ya sea judicial o administrativa, cubriendo cualquier tipo de gastos o indemnizaciones que de ello se deriven.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".- "El Contratista" se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un **"Superintendente de Obra"**, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato y, asimismo, conocer con amplitud la documentación entregada por **"La SEDATU"**, catálogo de conceptos, programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, incluyendo la bitácora, convenios y demás documentos inherentes que se generen con motivo de **"La Obra"**.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** se reserva el derecho de su aceptación o sustitución del **"Superintendente de Obra"**, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo. Igualmente, **"El Contratista"** se obliga a tener a disposición de **"La SEDATU"** en el lugar de la ejecución de **"La Obra"** y bajo la responsabilidad de su Representante los documentos que requiera y la bitácora, para que el **"Residente de**

Obra" pueda verificar el avance físico, la calidad, especificaciones y calendarización de "**La Obra**" contratada.

"**El Contratista**" se obliga también a que los materiales y equipo que se utilicen en la ejecución de los trabajos objeto de este contrato cumplan con las normas de construcción vigentes en el sitio del mismo y las especificaciones de los proyectos que forman parte de este contrato y que la ejecución de los mismos se efectúe a plena satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

"**El Contratista**" será el único responsable de la ejecución de "**La Obra**" y deberá someterse a las instrucciones que al efecto le señale **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**. Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia serán a cargo de "El **Contratista**".

"**El Contratista**" se obliga a responder por su cuenta, cargo y riesgo de los defectos y vicios ocultos de los trabajos por inobservancia o negligencia, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma.

Si **"El contratista"** realiza "**La Obra**" por mayor valor de lo contratado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni modificación alguna del plazo.

DÉCIMA TERCERA.- RESTRICCIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- De conformidad con lo establecido en los Artículos 47, último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 84 de su Reglamento, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán cederse ni transferirse en forma parcial o total favor de cualquier persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por los trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la aprobación por escrito de **"La SEDATU"**.

En la solicitud que presente "**El Contratista**", además de presentar el contrato o convenio de cesión de derechos que pretende celebrar; deberá proporcionar la información de la persona física o moral a favor de quien pretende ceder o transferir sus derechos de cobro, lo cual será necesario para que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** este en posibilidad de determinar si autoriza o no lo solicitado y en su caso, efectuar el pago correspondiente. La cesión de derechos no exenta al contratista de facturar los trabajos que se estimen.

Cuando "**El Contratista**" requiera la aprobación para la cesión o transferencia de derechos de cobro para adquirir algún financiamiento para la ejecución de "**La Obra**", el **"Residente de Obra"** deberá reconocer los trabajos realizados hasta el momento de la solicitud, aún y cuando los conceptos de los trabajos no se encuentren totalmente terminados.

Para el caso de que "**El Contratista**" opte por la cesión o transferencia de derechos de cobro que prevé el numeral 10 de las **"Disposiciones Generales a las que deberán sujetarse las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal para su incorporación al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo"**, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2007, **"La SEDATU"** en este acto manifiesta su voluntad a "**El Contratista**" para que pueda ceder o transferir sus derechos de cobro únicamente a favor de un intermediario financiero mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico en cadenas productivas.

Si con motivo de la cesión o transferencia de los derechos de cobro solicitada por "**El Contratista**" se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS.- "La SEDATU", designa en el proemio de este contrato al Servidor Público que fungirá como **"Residente de Obra"**, el que será corresponsable de la supervisión de la vigilancia, control y revisión de los trabajos, de acuerdo a las funciones establecidas en los Artículos 112, 113, 114 y 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Dicho **"Residente de Obra"** deberá dar apertura a la bitácora, en términos de lo previsto por la Fracción III del Artículo 123 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como por medio de ella, emitir las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el Superintendente. Cuando la bitácora se lleve por medios convencionales, ésta quedará bajo su resguardo. Asimismo, deberá registrar en dicha bitácora los avances y aspectos relevantes durante la ejecución de **"La Obra"** con la periodicidad que se establece en el presente instrumento y sus anexos de conformidad con los Artículos 122, 123, 124 y 125, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La SEDATU" se reserva el derecho para contratar a terceros bajo el esquema de Servicios Relacionados con Obra Pública a fin de supervisar, vigilar y controlar **"La Obra"**, sin perjuicio de las atribuciones del Residente de la Obra. Dicho tercero se reconocerá para efectos del presente contrato como **"Supervisión Externa"**.

DÉCIMA QUINTA.- PROCEDIMIENTOS PARA RESOLVER PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVOS.- A efecto de que en forma conjunta supervisen la adecuada ejecución de **"La Obra"** a que se refiere el presente contrato, **"Las Partes"** designarán a sus representantes con facultades para tomar decisiones.

Las facultades y atribuciones de los Representantes, serán las siguientes:

- Resolverán las discrepancias futuras y previsibles del presente contrato, exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo, que de ninguna manera impliquen una audiencia de conciliación.
- Promoverán, organizarán y facilitarán el trabajo conjunto entre **"Las Partes"** para la ejecución de **"La Obra"**.
- Evaluarán periódicamente los resultados logrados para efectos del presente contrato y sus anexos, así como emitir las recomendaciones pertinentes para la mejor consecución de los fines establecidos en el propio instrumento jurídico.

DÉCIMA SEXTA.- INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y PAGOS EN EXCESO.- Conforme a lo dispuesto por el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** a solicitud de **"El Contratista"**, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando **"Las Partes"** tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"El Contratista"**.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"El Contratista"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"La SEDATU"**, conforme al procedimiento establecido en los Artículos 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 127 al 137 de su Reglamento.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"El Contratista"** sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

DÉCIMA SÉPTIMA.- OTRAS RETENCIONES.- De conformidad con el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, de las estimaciones que se cubran a **"El Contratista"**, se le descontará el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de cada una de ellas, por la inspección, vigilancia y control de los trabajos que realiza la Secretaría de la Función Pública.

"El Contratista" se obliga a reflejar el importe de dicho porcentaje en la estimación que presente a **"La SEDATU"** y ésta se obliga a retenerlo y enterarlo a la Tesorería de la Federación.

Dicha retención será calculada por el **"Residente de Obra"** designado, al momento de la verificación de la estimación para el trámite de pago.

DÉCIMA OCTAVA.- PENAS CONVENCIONALES. "La SEDATU" tendrá la facultad de verificar si los trabajos, se están ejecutando por **"El Contratista"** de conformidad con el contrato y sus anexos, la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y el Programa calendarizado aprobado. Los trabajos mal ejecutados se tendrán por no ejecutados.

Se aplicarán las penas convencionales por atraso en el cumplimiento de las fechas establecidas en el programa de ejecución general de **"La Obra"**, así como por el atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de la ejecución de la misma sin perjuicio de que se opte por la rescisión del contrato, por causas imputables a **"El Contratista"**.

La **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"**, designada por **"La SEDATU"** serán los responsables de calcular el importe de las penas convencionales que se aplicarán a **"El Contratista"**, derivadas del incumplimiento en que éste haya incurrido durante la ejecución de los trabajos objeto de **"La Obra"** y en su caso, a la terminación de la misma.

Las penas serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan realizado oportunamente conforme al programa de ejecución general de los trabajos y se aplicarán considerando los ajustes a costos, sin aplicar el Impuesto al Valor Agregado, considerando para el cálculo de las mismas, el avance en la ejecución de los trabajos conforme a las fechas de corte para el pago de estimaciones pactadas en éste Contrato.

Durante la vigencia de los programas de ejecución aprobados, las penas convencionales se aplicarán mediante retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, mismas que **"El Contratista"** podrá recuperar en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme al citado programa; para determinarlo, la **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"** designados por **"La SEDATU"** revisarán mensualmente el programa de ejecución general de los trabajos y si como consecuencia de la verificación física del avance se determina que **"El Contratista"** lleva un avance menor de lo que debió realizarse, aplicará como retención la cantidad que resulte de multiplicar el 2% (dos por ciento) al importe que resulte como diferencia entre el importe programado y el ejecutado, conforme a lo establecido en el criterio emitido por **"El Residente de Obra"** de **"La SEDATU"**.

Dichas retenciones en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato; asimismo, cuando **"El Contratista"** regularice los tiempos de atraso señalados en el programa de ejecución general de los trabajos, podrá recuperar las retenciones económicas que se le hayan efectuado, por lo que se le reintegrará el importe de las mismas que al momento de la revisión tuviera acumuladas.

Las aplicaciones de estas retenciones tendrán carácter de definitivas, si a la fecha de terminación de los trabajos pactados en este contrato, estos no se han conciliado.

Si "El **Contratista**" no concluye los trabajos en el plazo establecido en este contrato y en el programa de ejecución general de los trabajos, **"La SEDATU"** aplicará las penas convencionales que resulten de multiplicar el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente, por cada día que transcurra desde la fecha de terminación pactada, hasta el momento de su terminación real. Dichas penas no podrán ser superiores en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato.

"El Contratista" expresa su conformidad de que las cantidades que resulten por concepto de retenciones se apliquen administrativamente en las estimaciones que se formulen y el de las penas convencionales en el Finiquito de los trabajos y se aplicará siempre y cuando el atraso sea por causas imputables a **"El Contratista"** y que no haya sido resultado de la demora motivada por caso fortuito, fuerza mayor o por razones de interés general que a juicio del **"Residente de Obra"** de **"La SEDATU"** no se atribuye a **"El Contratista".**

De resultar saldo a favor de **"El Contratista"** por concepto de retenciones una vez conciliada la totalidad de los trabajos y determinadas las penas convencionales, procederá su devolución.

Cuando "La SEDATU" reintegre a **"El Contratista"** algún monto retenido, no se generará gasto financiero alguno.

DECIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS.- Los precios unitarios de este contrato serán fijos y en moneda nacional, solo se reconocerá revisión de los mismos atendiendo a lo establecido en los Artículos 56, 57 Fracción II y 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 136 y del 173 al 183 de su Reglamento y a solicitud por escrito de **"El Contratista".**

Cuando a partir de la presentación de propuestas ocurran circunstancias imprevistas de orden económico que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado y en el momento de ocurrir dicha contingencia, dichos costos deberán ser ajustados conforme a lo previsto por el Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el aumento o reducción deberá constar por escrito de acuerdo a lo siguiente:

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 ejecutarse, conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos o en caso de existir atraso no imputable a **"El Contratista"** con respecto 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 de presentación y apertura de la propuesta, aplicándose el último factor que se haya autorizado.

Cuando el atraso sea imputable a **"El Contratista"**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Cuando el porcentaje del ajuste de costos sea al alza, **"El Contratista"** dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices nacionales de precios productor con servicios aplicables al periodo que los mismos indiquen, deberá presentar por escrito la solicitud de ajuste de costos con los estudios y documentación que le soporten a **"La SEDATU"** si el referido porcentaje es a la baja, será **"La SEDATU"** quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo

justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la Fracción III del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, conforme al cual invariablemente **"La SEDATU"** deberá efectuarlo, con independencia de que sea a alza o a la baja.

Una vez transcurrido este plazo, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU"**.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices nacionales de precios productor con servicios que determine el Banco de México. Cuando los índices que requiera **"El Contratista"** o **"La SEDATU"** no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a calcularlos en conjunto con **"El Contratista"** conforme a los precios que investigue por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas o utilizando los lineamientos y metodología que para tal fin expida el Banco de México, de conformidad con el Artículo 58 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los precios de este contrato permanecerán fijos hasta la terminación de **"La Obra"**, el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio de este contrato. El costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que **"El Contratista"** haya considerado en su propuesta, de conformidad con el Artículo 58 Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando **"El Contratista"** promueva el ajuste de costos, deberá presentar por escrito la solicitud respectiva a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, en términos de lo dispuesto por los Artículos 178 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Transcurriendo el plazo establecido en el tercer párrafo del Artículo 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU"** el derecho de **"El Contratista"** para reclamar el ajuste de costos del periodo de que se trate; para estos casos se deberá considerar para pago de la estimación correspondiente, el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado.

Los ajustes de costos a solicitud de **"El Contratista"** se entregarán al **"Residente de Obra"**, quien una vez revisados y autorizados emitirá la resolución correspondiente.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** apercibirá por escrito a **"El Contratista"** para que, en el plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada, transcurrido dicho plazo, sin que **"El Contratista"** diera respuesta al apercibimiento, o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** dentro de los 60 (Sesenta) días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de **"El Contratista"** deberá emitir por escrito la resolución que proceda, en caso contrario la solicitud se tendrá por aprobada.

Una vez autorizados los ajustes de costos, **"El Contratista"** deberá entregar la garantía y documentación correspondiente al **"Residente de Obra"** y se hará efectivo su pago en la forma y términos a que se refiere la **Cláusula Quinta.**

El ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes y a solicitud de **"El Contratista"**, se revisarán conforme a los que antecede en esta misma cláusula y a los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública,

428

cubriéndose el importe que resulte aprobado, en la misma forma y lugar estipulado en el presente instrumento jurídico.

Para todo ajuste de costos a la alza y considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

VIGÉSIMA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- La recepción física de los trabajos bajo ninguna circunstancia podrá ser parcial, sino total y se realizará conforme a lo señalado en los requisitos y plazos que para tal efecto establecen los Artículos 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 164 al 172 de su Reglamento, por lo que **"El Contratista"** comunicará a través de la bitácora o excepcionalmente por escrito a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** la conclusión de **"La Obra"** dentro de los 5 (cinco) días naturales contados a partir de la terminación de la misma, para lo cual deberá acompañar la documentación soporte e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor y en contra.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** verificará que estén debidamente concluidos los trabajos, reservándose el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados, dentro de los 5 (cinco) días naturales siguientes al anterior comunicado.

Si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** encuentra deficiencias en la terminación de los trabajos durante la verificación que para tal efecto se realice, deberá solicitar a **"El Contratista"** la reparación que corresponda conforme a las condiciones requeridas en este contrato. En este supuesto, el plazo de verificación de los trabajos pactado se podrá prorrogar por el periodo que acuerden las partes para la reparación de las deficiencias; en este periodo, no se aplicarán penas convencionales. Lo anterior, sin perjuicio de que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** opte por la Rescisión del Contrato.

Las reparaciones de las deficiencias no podrán consistir en la ejecución total de conceptos de trabajo pendiente de realizar. En este caso, no se procederá a la recepción y se considerará que los trabajos no fueron concluidos en el plazo convenido.

Al finalizar la verificación de **"La Obra"**, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** dentro de los siguientes quince días naturales procederá a la recepción física de la misma mediante el levantamiento del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra quedando **"La Obra"** bajo responsabilidad de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

En el acto de entrega física de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía prevista en la cláusula octava de este contrato a que alude el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Recibidos físicamente los trabajos, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberán elaborar el Finiquito del mismo, dentro de los siguientes 60 (sesenta) días naturales contados a partir del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra 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 ser el caso se expondrá en el Finiquito las razones que dieron origen y el procedimiento de aplicación de las penas convencionales.

De existir desacuerdo entre **"Las Partes"** respecto al Finiquito o bien, si **"El Contratista"** dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, no acude con **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** para la elaboración del Finiquito, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a elaborarlo y comunicará a **"El Contratista"** el resultado dentro de los siguientes 10 (diez) días naturales, contados a

partir de su emisión; una vez notificado **"El Contratista"** tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo **"El Contratista"** no realiza alguna gestión, se dará por aceptado el Finiquito.

Determinado el saldo total, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** pondrá a disposición de **"El Contratista"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo en forma simultánea, levantar el acta administrativa correspondiente que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** y **"El Contratista"** en este contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN DE "LA OBRA".- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá en cualquier momento suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos por cualquier causa justificada; en este caso lo comunicará por escrito a **"El Contratista"** inmediatamente después de que se presenten las causas que la originen.

Cuando se suspenda **"La Obra"** por causas imputables a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, esta pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato. En este supuesto se estará a lo dispuesto por los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 144 al 149 de su Reglamento. Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Para efectuar el pago de los trabajos prestados y no estimados, **"El Contratista"**, dentro de los **15 (quince)** días naturales siguientes a la notificación de la suspensión, deberá presentar estudio que justifique su solicitud; dentro de igual plazo **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberá resolver la procedencia de la petición, para lo cual se deberá celebrar convenio entre **"Las Partes"**.

Cuando hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión, el presente contrato continuará produciendo todos sus efectos legales, de conformidad con los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 144 al 149 de su Reglamento.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá dar por terminado anticipadamente este contrato cuando concurran razones de interés general, existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas ocasionaría un diario o perjuicio grave al Estado, se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitido por la Secretaría de la Función Pública o por resolución de autoridad judicial competente, o bien no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la ejecución de los trabajos; en estos supuestos, **"La SEDATU"** reembolsará al contratista los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la operación correspondiente, en términos de los Artículos 60 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 150 al 153 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Cuando ocurran razones de interés general que den origen a la terminación anticipada del contrato, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** las hará del conocimiento de **"El Contratista"** inmediatamente después de que ocurran dichas circunstancias.

"La SEDATU" deberá liquidar en su caso a **"El Contratista"**, los trabajos ejecutados que hubieren sido aceptados a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, de conformidad con el Artículo 62, Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 152 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

"El Contratista" se obliga a devolver a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir del inicio del procedimiento de terminación anticipada, toda la documentación que esta le hubiere entregado para la ejecución de **"La Obra"**.

VIGÉSIMA TERCERA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión previsto en el Artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, motivando la rescisión en alguna de las causales previstas en el Artículo 157 de su Reglamento, haciendo efectiva la Fianza de Anticipo, de Cumplimiento o ambas, según corresponda, señaladas en la Cláusula Octava de este instrumento jurídico, independientemente de que se le apliquen a **"El Contratista"** las penas convencionales a que haya lugar, otorgándole un plazo de 15 (quince) días hábiles posteriores al plazo antes señalado **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** comunicará a **"El Contratista"** la determinación de dar o no por rescindido el presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá bajo su responsabilidad, suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato en los términos convenidos en esta cláusula y de acuerdo a los Artículos 61 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 154 al 163 de su Reglamento, siendo causas imputables a **"El Contratista"** los siguientes supuestos:

- No iniciar los trabajos dentro de los 15 (quince) días siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme al Artículo 157, Fracción I del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- Interrumpir injustificadamente la ejecución de **"La Obra"** o se niegue a reparar o reponer alguna parte de éste, que hubiere sido detectada como defectuosa por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No ejecutar **"La Obra"** de conformidad con lo estipulado en este contrato o sin motivo justificado deje de acatar las órdenes dadas por el **"Residente de Obra"** designado por **"La SEDATU"**.
- No dar cumplimiento al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos por falta de materiales, trabajadores o equipo y que a juicio de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de **"La Obra"** en el plazo estipulado.
  No implicará retraso en el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones o la falta de entrega de información requerida para la ejecución de **"La Obra"** que deba proporcionar o suministrar **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como cuando ésta hubiere ordenado la suspensión de **"La Obra"**.

431

- No corregir los trabajos mal ejecutados en el término de 15 (quince) días naturales contados a partir de la comunicación que por escrito le haga saber **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Ser declarado o estar sujeto a concurso mercantil o alguna figura análoga.
- Subcontratar parte de los trabajos objeto de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Transferir los derechos de cobro derivados de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No dar a **"La SEDATU"** y a la institución que tenga la facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y servicios.
- Cambie su nacionalidad por otra o bien, si siendo extranjero, invoque la protección de su gobierno en relación al contrato.
- En el caso de que alguna de las personas que forman parte de **"El Contratista"** se encuentre en el supuesto señalado en la declaración VII de **"El Contratista"** de este contrato.
- Incumpla con el compromiso que, en su caso, haya adquirido al momento de la suscripción del contrato, relativo a la reserva y confidencialidad de la información o documentación proporcionada por **"La SEDATU"** o entidad para la ejecución de los trabajos.
- En general, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas de este contrato, las leyes, tratados y demás aplicables.

En caso de decretarse la rescisión del contrato y existencia de saldo de anticipo por amortizar **"El Contratista"** deberá reintegrar dicho anticipo a **"La SEDATU"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si **"El Contratista"** no reintegra el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme al Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de decretarse la rescisión del contrato por causas imputables a **"El Contratista"**, una vez emitida la determinación respectiva, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aun no liquidados, hasta que se otorgue el Finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el Finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aun no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que en su caso, le hayan sido entregados.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá optar entre aplicar las penas convencionales o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro, de conformidad con el Artículo 62 Fracción II segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA CUARTA.- SANCIONES.- **"El Contratista"** que infrinja las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas podrá ser sancionado conforme a los Artículos 77, 78, 79, 80, 81 y 82 de la misma Ley, ello sin perjuicio de las penas en que pudiera incurrir por violaciones a normas distintas a las anteriores.

VIGÉSIMA QUINTA.- NULIDAD DEL CONTRATO.- Si conforme a lo dispuesto en el Artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los actos, contratos y/o convenios que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** realice o celebre en contravención a lo dispuesto por el citado ordenamiento legal, serán nulos previa determinación de la autoridad competente. La solución de las

controversias se sujetará a lo previsto por el Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sin prejuicio de lo establecido en los tratados que México sea parte.

VIGÉSIMA SEXTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Cuando por caso fortuito o de fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos **"El Contratista"** podrá suspender estos; en este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá presentar su solicitud a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** quien resolverá dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa será necesario que **"El Contratista"** obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente, pero si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** no contesta dicho plazo, se tendrá por aceptada la petición de **"El Contratista"**.

En los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor que no permitan a **"El Contratista"** cumplir con el programa de ejecución general de los trabajos, este solicitará por escrito a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, dentro de los 30 (treinta) días naturales posterior a la fecha en que se hubiere dado el caso fortuito o de fuerza mayor, la prórroga que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** resolverá en un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales, sobre la justificación y procedencia de la prórroga y en su caso, concederá la que haya solicitado **"El Contratista"** o la que ella estime conveniente y se harán conjuntamente las modificaciones correspondientes al contrato, así como al programa de ejecución general de los trabajos aprobados.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar el presente contrato, por igual en aumento que en reducción, siguiendo lo expuesto en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 y 109 de su Reglamento, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerandos conjunta o separadamente, no rebasen el **25% (Veinticinco por Ciento)** del monto o del plazo pactados, impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o los tratados.

Para el caso de rebasar el presupuesto autorizado, se deberá solicitar una nueva autorización por la cantidad sobrepasada, así como la constancia de suficiencia presupuestaria de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Si las modificaciones exceden el porcentaje antes indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales, los cuales para su procedencia deberán contar con la autorización del titular del área responsable de la contratación de los trabajos y de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Las modificaciones que se realicen deberán efectuarse por escrito con la participación en forma conjunta de **"Las Partes"** considerándose dichas modificaciones como anexos al convenio que al efecto suscriban **"Las Partes"** siempre y cuando en todo se dé cumplimiento a lo establecido en la Sección III (de las modificaciones a los contratos) del Capítulo Tercero (de la contratación) del Título Segundo (de las obras y servicios por contrato) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA OCTAVA.- PERJUICIO A TERCEROS.- Si con motivo del traslado de materiales y equipo así como por la ejecución de los trabajos por **"El Contratista"** se causara perjuicio a terceros, éste se obliga a responder por ello y eximir de toda responsabilidad a **"La SEDATU"**.

VIGÉSIMA NOVENA.- ACCESO A LOS SITIOS.- "La SEDATU" través del **"Residente de Obra"** facilitará el acceso al personal de **"El Contratista"**, así como a los proveedores de materiales debidamente acreditado

para el acceso a las zonas delimitadas, siempre y cuando dicho personal cumpla con los requisitos de identificación correspondientes.

TRIGÉSIMA.- RECONOCIMIENTO CONTRACTUAL.- El presente contrato y su anexo técnico constituyen un acuerdo entre **"Las Partes"**, en relación con el objeto mismo y deja sin efecto cualquier otra negociación, obligación o comunicación entre estas, ya sea oral o escrita con anterioridad a la fecha en que se firma el mismo.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- EROGACIONES DE "EL CONTRATISTA".- Todas las erogaciones y gastos que para el cumplimiento del objeto del presente contrato realice **"El Contratista"**, por concepto de pagos a su personal, adquisición de equipo, materiales y utensilios de trabajo, amortizaciones, viáticos, uniformes de trabajo de su personal, primas de seguros, impuestos y cualquier otro tipo de concepto, serán exclusivamente a su cargo, cuenta y riesgo.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- "Las Partes" se obligan a sujetarse estrictamente al objeto de este contrato a todas y cada una de las declaraciones y cláusulas que lo integran y sus anexos, así como a los lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y su Reglamento; el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente y disposiciones vigentes que le sean aplicables.

TRIGÉSIMA TERCERA.- NOTIFICACIONES.- "Las Partes" convienen en que todas las notificaciones que deban o deseen realizarse en relación con el presente contrato, deberán hacerse por escrito, mediante entrega directa con acuse de recibo, correo electrónico o vía correo certificado con acuse de recibo, porte pagado, dirigidas a los domicilios convencionales indicados en las declaraciones del presente contrato y/o correo electrónico que al efecto se notifiquen por escrito. Las notificaciones se considerarán entregadas en la fecha que aparece en el acuse de recibo o bien, con el recibo de confirmación de entrega del correo, o en la confirmación de entrega del servicio de mensajería o correo electrónico.

Lo anterior sin perjuicio de aquellas modificaciones que procedan realizarle a través de la bitácora de **"La Obra"**.

TRIGÉSIMA CUARTA.- TÍTULOS.- Los títulos de las cláusulas del contrato se utilizan exclusivamente para conveniencia de **"Las Partes"** y no tienen ningún significado legal o contractual, solo tienen por objeto facilitar la referencia a cada una de ellas, su identificación y lectura, por lo tanto no limitan ni afectan la interpretación para ampliar, disminuir o afectar de alguna manera el alcance del contenido del clausulado del presente Contrato.

TRIGÉSIMA QUINTA.- DERECHOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.-En caso de que con motivo del cumplimiento de las obligaciones pactadas dentro del presente contrato **"LAS PARTES"** acuerdan que en caso de que comentan violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad será única y exclusivamente a cargo de **"El Contratista"**. Para el caso de que se generen derechos inherentes a la propiedad intelectual estos se constituirán en favor de **"LA SEDATU"**, en términos de las disposiciones legales aplicables.

TRIGÉSIMA SEXTA.- PROMOCIÓN DE LA OBRA.- Para efectos de informar a la sociedad sobre las acciones y fuente de financiamiento, **"El Contratista"**, se obliga a realizarlos en la forma en que le sea requerido por **"LA SEDATU"**, por conducto del **"Residente de Obra"**.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.-DE LOS PROCEDIMIENTOS DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-"Las Partes" acuerdan que en cualquier momento podrán sujetarse a procedimiento de resolución de controversias distinto al contemplado en el Capítulo Tercero, Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

TRIGÉSIMA OCTAVA.-PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.-Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 95 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"Las Partes"** acuerdan que en cualquier momento podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública y solicitud de conciliación por desavenencias derivadas del incumplimiento del presente contrato.

Una vez recibida la solicitud respectiva, la Secretaría de la Función Pública señalará día y hora para que tenga verificativo la audiencia de conciliación y citará a las partes. Dicha audiencia se deberá iniciar dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la solicitud.

La asistencia a la audiencia de conciliación será obligatoria para ambas partes, por lo que la inasistencia por parte del contratista traerá como consecuencia tener por no presentada su solicitud.

TRIGÉSIMA NOVENA.- 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 y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México por lo renuncian expresamente al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

Las partes manifiestan que para la celebración del presente contrato no existió error, dolo, mala fe, lesión, violencia, ni vicio alguno que afectara su voluntad, por lo que enteradas de su contenido, alcance y fuerza legal, lo firman por triplicado en la Ciudad de México, el **19 de febrero de 2018**.

POR "LA SEDATU"

"El Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo

Lic. Armando Saldaña Flores

"El Delegado Estatal en su carácter de "Residente de Obra"

Lic. Jesús Alvarado Cabrales

POR "EL CONTRATISTA"
El Representante Legal

C. Oscar Alberto Fierro González

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU-IVU-002-2018

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.-REHABILITACIÓ DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESÚS GARCÍA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES MUNICIPIO DE DURANGO 2.- REHABILITACIÓN DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAÚLICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV FERROCARRIL ENTRE C EDUCACIÓN Y CALLE LERDO LOCALIDAD CENTRO MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO 3.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO"

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y ARTICULO 172 DE SU REGLAMENTO, QUE DA POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL CONTRATO NO. **SEDATU-IVU-002-2018** CORRESPONDIENTE A LA ADJUDICACIÓN DIRECTA, CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, RELATIVO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.-REHABILITACIÓ DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESÚS GARCÍA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACIÓN DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAÚLICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACIÓN Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO."**

I. LUGAR, FECHA Y HORA.

EN LA CIUDAD DE DURANGO, DGO.., SIENDO LAS 11:00 HORAS, DEL DÍA 19 DE JULIO DE 2018, DE ACUERDO CON LA CITA NOTIFICADA AL CONTRATISTA QUE PARTICIPA EN EL ACTO DE EXTINCIÓN DE DERECHO Y OBLIGACIONES, SE REUNIERON EN LA OFICINA QUE OCUPA LA DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SEDATU EN DURANGO, SITA EN CALLE CASTAÑEDA #218, ZONA CENTRO C.P. 34,000, POR PARTE DE LA DELEGACIÓN ESTATAL DE DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO, **EL LIC. JESUS ALVARADO CABRALES**, DELEGADO ESTATAL EN DURANGO; POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA **"CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V."** EL **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**, REPRESENTANTE LEGAL; POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, LA EMPRESA **"SUMINISTRO INTEGRAL EN TECNOLOGIA PARA LA SALUD Y LA INVESTIGACION S.A. DE C.V"** REPRESENTADA EN ESTE CASO POR **EL C. JEHU PEDRO MENDEZ CANO**. LAS PERSONAS FÍSICAS Y/O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS, CUYOS NOMBRES, CARGOS, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE LA PRESENTE CARTA.

II. NOMBRE DE LOS ASISTENTES Y CARÁCTER EN QUE INTERVIENEN.

INTERVIENEN EN ESTE ACTO LOS SIGUIENTES SERVIDORES PÚBLICOS Y REPRESENTANTES DEL CONTRATISTA: POR PARTE DE LA DELEGACIÓN ESTATAL DE DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO, EL **LIC. JESUS ALVARADO CABRALES**, DELEGADO ESTATAL EN DURANGO; POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA **"CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V."** EL **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**, REPRESENTANTE LEGAL, POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, LA **"SUMINISTRO INTEGRAL EN TECNOLOGIA PARA LA SALUD Y LA INVESTIGACION S.A. DE C.V"** REPRESENTADA EN ESTE CASO POR **EL C. JEHU PEDRO MENDEZ CANO.**

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DATOS RELEVANTES DEL CONTRATO

LOS TRABAJOS QUE CONFORMAN EL CONTRATO **NO. SEDATU-IVU-002-2018 "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.-REHABILITACIÓ DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESÚS GARCÍA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACIÓN DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAÚLICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACIÓN Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA**

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU-IVU-002-2018

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN, 1 -REHABILITACIÓ DE 98,435 86 M2 DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESÚS GARCÍA Y ESTAÑO LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2 - REHABILITACIÓN DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAÚLICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV FERROCARRIL ENTRE C EDUCACIÓN Y CALLE LERDO LOCALIDAD CENTRO MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO 3 - REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLT CO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALAC O. TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO "

BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO." EN LAS ACCIONES DEL ANEXO A ESTA ACTA.

IV. RELACIÓN DE OBLIGACIONES, FORMA Y FECHA EN QUE SE CUMPLIERON

- **CLAUSULA CUARTA DEL CONTRATO.- PLAZO DE EJECUCIÓN.-** "EL PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE **150 (CIENTO CINCUENTA) DÍAS NATURALES**, CON FECHA DE INICIO CONTRACTUAL EL DÍA **20 DE FEBRERODE 2018** Y TERMINACIÓN EL DÍA **19 DE JULIO DE 2018**

- **CLAUSULA QUINTA DEL CONTRATO.- FORMA DE PAGO.-** LAS PARTES MANIFIESTAN QUE LOS TRABAJOS FUERON LIQUIDADOS MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE ESTIMACIONES MENSUALES MISMAS QUE FUERON LIQUIDADAS.

- **CLAUSULA SEXTA DEL CONTRATO.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE.-** "LA DEPENDENCIA" DISPUSO AL CONTRATISTA DE MANERA OPORTUNA EL INMUEBLE EN QUE SE LLEVÓ A CABO LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO.

- **CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO.- ANTICIPO.-** "LA DEPENDENCIA" NO OTORGÓ ANTICIPO.

- **CLAUSULA OCTAVA DEL CONTRATO.- GARANTÍAS.-** EL CONTRATISTA CONSTITUYO EN FORMA Y TÉRMINOS LAS SIGUIENTES GARANTÍAS:

    - **FIANZA DE CUMPLIMIENTO:**
    - **GARANTÍA PARA RESPONDER DE OBRA MAL EJECUTADA O VICIOS OCULTOS:**

- **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DEL CONTRATO.- REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA DESIGNO A SU REPRESENTANTE PERMANENTE COMO "SUPERINTENDENTE DE OBRA"

- **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DEL CONTRATO.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.**
- EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN ESTA CLÁUSULA EN TIEMPO Y FORMA. EN LO RELACIONADO A LOS MATERIALES Y EQUIPO EMPLEADO ESTOS CUMPLIERON CON LAS NORMAS DE CALIDAD EN VIGOR, REALIZÁNDOSE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES Y PARTICULARES.

V. MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES QUE NO EXISTEN ADEUDOS.

TANTO LA DEPENDENCIA COMO LA CONTRATISTA MANIFIESTAN QUE NO EXISTEN ADEUDOS Y, POR LO TANTO, DE QUE SE DAN POR TERMINADAS LAS OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO **NO. SEDATU-IVU-002-2018** RELATIVO A **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.-REHABILITACIÓ DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESÚS GARCÍA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACIÓN DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO**

SEDATU

SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU-IVU-002-2018

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.-REHABILITACIÓ DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESÚS GARCÍA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO 2 REHABILITACIÓN DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAÚLICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACIÓN Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3 - REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO "

HIDRAÚLICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACIÓN Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO." SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

FIRMADO AL MARGEN Y AL CALCE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN LA PRESENTE ACTA.

POR EL CONTRATISTA:
"CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V."

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR LA DELEGACIÓN ESTATAL EN DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

LIC. JESUS ALVARADO CABRALES
DELEGADO ESTATAL SEDATU

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS PERTENECIENTES AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO SEDATU-IVU-001-2018 POR LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 3 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.-REHABILITACIÓ DE 98,435.86 M2 DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA BLVD. FRANCISCO VILLA (CARRILES LATERALES) ENTRE JESÚS GARCÍA Y ESTAÑO, LOCALIDAD FRACCIONAMIENTO JARDINES, MUNICIPIO DE DURANGO. 2.- REHABILITACIÓN DE 1,145 M2 DE PAVIMENTO HIDRAÚLICO EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. FERROCARRIL ENTRE C. EDUCACIÓN Y CALLE LERDO, LOCALIDAD CENTRO, MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. 3.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 81,252.46 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, LOCALIDAD CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, TODAS EN EL ESTADO DE DURANGO." CELEBRADO EL 19 DE FEBRERO DE 2018.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

Contrato de Obra Pública, sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, relativo a la ejecución de los trabajos de **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,730.47 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA JUÁREZ ENTRE BLVD. DOLORES DEL RÍO Y 5 DE FEBRERO, EN EL MUNICIPIO DE DURANGO Y; 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 14,807.90 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. HEROICO COLEGIO MILITAR ENTRE FRANCISCO DE IBARRA Y AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE DURANGO, AMBOS DEL ESTADO DE DURANGO"**, en adelante "**La Obra**", que celebran por una parte, el Ejecutivo Federal, a través de la **Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano,** por conducto de la **Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo**, a la que en lo sucesivo se denominará **"La SEDATU"**, representada en este acto por el **Lic. Armando Saldaña Flores, Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo;** por la Delegación Estatal en Durango, en su carácter de **"Residente de Obra", el Lic. Jesús Alvarado Cabrales** y por la otra la empresa denominada **"Constructora Figosa S.A. de CV."**, a la que en lo sucesivo se denominará **"El Contratista"**, representado en este acto por el **C. Oscar Alberto Fierro González,** en su carácter de Representante Legal de la empresa, a quienes conjuntamente y en lo sucesivo se les denominará **"Las Partes"** de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

DECLARACIONES

Declara "La SEDATU" que:

I. Es una dependencia de la Administración Pública Federal centralizada, conforme a lo dispuesto por los artículos 1°, 2°, Fracción I y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, con las atribuciones que le confiere el Artículo 41 del propio ordenamiento citado, así como las demás Leyes, Reglamentos, Decretos, Acuerdos relativos y aplicables al presente.

II. Tiene el carácter de Unidad Administrativa de **"La SEDATU"** adscrita a la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, con las atribuciones establecidas en el Artículo 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

III. El **Lic. Armando Saldaña Flores**, en su carácter de Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, se encuentra facultado para celebrar el presente contrato conforme a lo dispuesto en los Artículos 13, fracción III y 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

IV. Que el **Lic. Jesús Alvarado Cabrales,** Delegado en Durango de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, se encuentra facultado para suscribir el presente contrato en su calidad de **"Residente de Obra"**, de conformidad a lo establecido en los Artículo 19, fracción X y 35, fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano y al oficio número I-120-3474 de fecha 20 de julio de 2016, suscrito por el Director General de Coordinación de Delegaciones, por el que autoriza a los Delegados a suscribir los contratos en calidad de **"Residente de Obra"**, con motivo de los programas y acciones para atender los daños ocasionados por desastres naturales.

V. El Registro Federal de contribuyentes de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano es: **SRA-750101-RB7.**

VI. La Delegación Estatal de **"La SEDATU"**, debido a la ocurrencia de lluvia severa del 11 de agosto de 2016 al 22 de agosto de 2016 que afectó a 8 municipios Canatlán, Durango, Gómez Palacio, Lerdo, Mapimi, Rodeo, Santiago Papasquiaro y Tepehuanes del Estado de Durango, cuya Declaratoria de Desastre Natural se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 30 de agosto de 2016, requiere llevar a cabo los trabajos de: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2**

ACCIONES: 1.-REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,730.47 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA JUÁREZ ENTRE BLVD. DOLORES DEL RÍO Y 5 DE FEBRERO, EN EL MUNICIPIO DE DURANGO Y; 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 14,807.90 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. HEROICO COLEGIO MILITAR ENTRE FRANCISCO DE IBARRA Y AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE DURANGO, AMBOS DEL ESTADO DE DURANGO", con base en el presupuesto señalado en el **"ANEXO 1"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

VII. Con fecha 08 de enero de 2018, el Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo dictaminó sobre la procedencia de no llevar a cabo el procedimiento de licitación pública, por encontrarse en el supuesto de excepción previsto en el artículo 42, fracción II y V de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, acordándose la adjudicación directa del contrato a **"El Contratista"**.

VIII. Con fecha 12 de enero de 2018, **"La SEDATU"**, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3, 26 fracción I, 27 fracción III, 41 y 42 fracción II y V de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, notificó a **"El Contratista"** que su propuesta presentada en el procedimiento de Adjudicación Directa, relativa a los trabajos de obra pública de: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.-REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,730.47 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA JUÁREZ ENTRE BLVD. DOLORES DEL RÍO Y 5 DE FEBRERO, EN EL MUNICIPIO DE DURANGO Y; 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 14,807.90 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. HEROICO COLEGIO MILITAR ENTRE FRANCISCO DE IBARRA Y AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE DURANGO, AMBOS DEL ESTADO DE DURANGO",** cumple con los alcances requeridos en el catálogo de conceptos e instrucciones para presentar propuesta correspondientes, por lo que se le adjudica el contrato respectivo sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado a **"El Contratista"** por un **importe** de **$6'339,882.76** (Seis Millones Trescientos Treinta y Nueve Mil Ochocientos Ochenta y Dos pesos 76/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 1'014,381.24** (Un Millón Catorce Mil Trecientos Ochenta y Un pesos 24/100 M.N.), **que suman un importe total de $ 7'354,264.00 (Siete Millones Trescientos Cincuenta y Cuatro Mil Doscientos Sesenta y Cuatro pesos 00/100 M.N.),** por concepto de 2 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, con un periodo de ejecución de **90 (noventa) Días Naturales,** con fecha de inicio el día **19 de enero de 2018** y terminación el día **18 de abril de 2018**, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos y las especificaciones del proyecto ejecutivo señalados en el **"ANEXO 2"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

IX. Para la ejecución de los trabajos, **"La SEDATU"** otorgará un anticipo a **"El Contratista"** del 30 % (treinta por ciento) sobre el monto total del contrato, comprometiéndose **"El Contratista" de conformidad con lo estipulado en el artículo 49, fracción I, de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas,** a presentar las garantías del importe total del anticipo y de cumplimiento del contrato por un importe del 10% (diez por ciento) del monto total contratado, mediante fianzas emitidas a favor de la Tesorería de la Federación y expedidas por instituciones nacionales debidamente autorizadas.

X. Cuenta con recursos presupuestales suficientes para cumplir las obligaciones que se deriven del presente contrato, según la constancia del Acuerdo del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos en adelante **"BANOBRAS" No. SE.IX.07/2017 de fecha 06 de noviembre de 2017,** por el cual el Comité Técnico del Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, autorizó los recursos a **"La SEDATU"** poniéndolos a su disposición para la ejecución de las acciones aprobadas.

XI. El domicilio legal y fiscal de **"La SEDATU"**, es el ubicado en Avenida Heroica Escuela Naval Militar # 669, Colonia Presidentes Ejidales 2ª. Sección, Delegación Coyoacán, C.P. 04470 Ciudad de México.

Declara "El Contratista", que:

I. Es una sociedad legalmente constituida conforme a las Leyes Mexicanas, de conformidad con la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, pasada ante la fe del Lic. Felipe Colomo Castro, Titular de la Notaría Pública 28 de la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, en la cual consta la constitución de la sociedad denominada "**CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.**" cuyo primer testimonio quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005.

II. En la Escritura Pública número **443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, señalada en la declaración anterior se hizo constar el objeto social de la sociedad considerando entre otros: **"La construcción de caminos, carreteras, presas, calles, canales y en general cualquier obra o tipo de construcción arquitectónica o de ingeniería civil"**.

III. El **C. Oscar Alberto Fierro González**, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato en nombre y representación de **"El Contratista"** en términos de la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, pasada ante la fe de la Lic. Felipe Colomo Castro, Notario Titular de la Notaría Pública No. 28, en el estado de Chihuahua, Chihuahua, e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005, manifestando que las facultades otorgadas no le han sido revocadas, ni modificadas en forma alguna, a la fecha de suscripción de este instrumento legal, por lo que surten plenos efectos, para la celebración del presente contrato y para obligar a su representada al pleno cumplimiento del mismo.

IV. Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne la experiencia, capacidad técnica y financiera, así como la organización administrativa y elementos suficientes para obligarse a la ejecución de **"La Obra"**, en los términos pactados en el presente instrumento jurídico y sus anexos.

V. Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, las disposiciones del Código Civil Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria en el presente contrato; acuerdos, lineamientos, especificaciones, oficios, circulares y demás ordenamientos de diversas dependencias de la Administración Pública Federal que resulten aplicables para la debida ejecución de **"La Obra"** y demás disposiciones administrativas vigentes y normatividad aplicables en la materia; así como el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución General de los Trabajos y el Listado de Insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos, estos tres últimos documentos que se anexan debidamente firmados por **"Las Partes"** al presente contrato y forman parte integrante del mismo **(anexo 2)**.

VI. Que conoce plenamente el sitio donde se llevará a cabo **"La Obra"** objeto de este contrato, en virtud de que fue debidamente inspeccionado, conociendo en consecuencia el alcance de **"La Obra"**, así como los factores que intervienen en su ejecución.

VII. Que no se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los Artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en correlación con el Artículo 8, Fracción XX de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos; manifiesta bajo protesta de decir verdad, que ni él, ni algún integrante de su representada desempeñan empleo, cargo o comisión en el servicio público ni se encuentran inhabilitados para el desempeño de **"La Obra"** Objeto de este contrato.

VIII. Que ha presentado declaraciones de los dos últimos ejercicios fiscales, asimismo manifiesta no tener adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, de conformidad con el Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, anexando opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo vigente, expedida por el Servicio de Administración Tributaria.

IX. Manifiesta ser de nacionalidad mexicana y conviene que en el caso de llegar a cambiar de nacionalidad, se seguirá 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 del presente contrato.

X. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CFI041209B26.**

XI. Cuenta con el "Acuse de opinión positiva del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales" emitido por el Sistema de Administración Tributaria.

XII. Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones, es el ubicado en El Saucito número 6315, entre Jesús Romero Flores y Francisco Villa, c.p. 31110 y señala el correo electrónico para el mismo caso el de oscarfierro15@hotmail.com, así como los siguientes números telefónicos (614) 422 13 30 y (614) 239 53 23.

XIII. Que está consciente de la responsabilidad que implica la suscripción del presente contrato y sus anexos, así como de la confidencialidad y reserva que debe guardar respecto de la información que se proporcione para la ejecución de **"La Obra"**, así como la información que se genere con motivo de dicho instrumento contractual.

Expuesto lo anterior, **"Las Partes"** se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "La SEDATU" contrata a **"El Contratista"** para la ejecución de **"La Obra"** sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, consistentes en: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.-REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,730.47 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA JUÁREZ ENTRE BLVD. DOLORES DEL RÍO Y 5 DE FEBRERO, EN EL MUNICIPIO DE DURANGO Y; 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 14,807.90 M2 A REALIZARSE EN LA VIALIDAD PRIMARIA AV. HEROICO COLEGIO MILITAR ENTRE FRANCISCO DE IBARRA Y AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE DURANGO, AMBOS DEL ESTADO DE DURANGO"** y **"El Contratista"** se obliga a realizarlos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y disposiciones legales indicadas en la declaración **V** del apartado de **"El Contratista"** del presente instrumento, así como a sus anexos, consistentes en el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución general de los trabajos y el listado de insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos que forman parte integrante del presente contrato.

SEGUNDA.- ADMINISTRACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- "La SEDATU" por conducto de el **"Residente de Obra"** es responsable de la administración, ejecución y cumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato; para lo cual emitirá las constancias de recepción de los trabajos establecidos en este instrumento y será el responsable de la integración del Libro Blanco conforme a las normas aplicables y remitirlo a la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, así como a dar seguimiento del mismo hasta obtener el visto bueno del Órgano Interno de Control de la SEDATU.

TERCERA.- MONTO DEL CONTRATO.- El precio a pagar por los trabajos objeto del presente contrato es la cantidad de **$6'339,882.76** (Seis Millones Trescientos Treinta y Nueve Mil Ochocientos Ochenta y Dos pesos 76/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 1'014,381.24** (Un Millón Catorce Mil Trecientos Ochenta y Un pesos 24/100 M.N.), **que suman un importe total de $ 7'354,264.00 (Siete Millones Trescientos Cincuenta y Cuatro Mil Doscientos Sesenta y Cuatro pesos 00/100 M.N.)**, por concepto de 2 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana.

El precio a pagar por la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y sus anexos, no podrá rebasar el monto total señalado en el párrafo que antecede, por lo que todo costo adicional deberá contar previamente con la autorización y disponibilidad de recursos correspondiente, a través del convenio modificatorio que en su caso se suscriba entre **"La SEDATU"** y **"El Contratista"**, con fundamento en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás aplicables de su Reglamento; en el supuesto contrario, **"La SEDATU"** no adquirirá responsabilidad alguna y toda erogación será a cuenta y cargó de **"El Contratista"**.

Considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

CUARTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- **"El Contratista"** se obliga a realizar **"La Obra"** objeto de este contrato y sus anexos en un plazo de ejecución de **90 (noventa) Días Naturales,** con fecha de inicio el día **19 de enero de 2018** y terminación el día **18 de abril de 2018**, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos.

De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 79 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios, Relacionados con las Mismas, la vigencia del contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"El Contratista"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones entre **"Las Partes"** o bien, se actualice el supuesto a que se refiere el último párrafo del Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

QUINTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- **"Las Partes"** convienen en que el pago de los trabajos ejecutados se cubra en moneda nacional **mediante la formulación de estimaciones mensuales,** presentando la estimación correspondiente a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra".** Para tal efecto, **"El Contratista"** dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte, entregará la estimación acompañada de la documentación que acredite la procedencia de su pago al **"Residente de Obra"** el cual deberá realizar la revisión y pre autorización de la estimación; una vez realizado esto, la entregará a **"La SEDATU"** para su autorización y trámite de pago ante **"BANOBRAS"** dentro de un plazo no mayor a 15 (Quince) días naturales siguientes a su presentación, en caso de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro del plazo establecido, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 53, 54, 55 y 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 132 y 133 de su Reglamento.

La estimación por los trabajos ejecutados una vez revisados por el **"Residente de Obra"** y firmada por la **"Supervisión Externa"** y presentada para su procesamiento en la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, será presentada en **"BANOBRAS"** para requerir su pago por medio de transferencia electrónica, esta documentación deberá presentar la factura correspondiente firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y el apartado para la firma del Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, la carátula de estimación firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y la **"Supervisión Externa"**, oficio de la empresa en donde detalla los datos bancarios para transferencia electrónica de recursos y la solicitud de pago firmada por el Delegado Estatal de la SEDATU a entera satisfacción de **"LA SEDATU"** además de lo dispuesto por el Artículo 54 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los pagos de cada una de las estimaciones por los trabajos ejecutados son independientes entre sí y por lo tanto, cualquier tipo y secuencia será solo para efecto de control administrativo.

394

Las estimaciones y la liquidación, aunque hayan sido pagadas, no se considerarán como aceptación de los trabajos dado que **"LA SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** se reserva expresamente el derecho de reclamar por los trabajos faltantes o mal ejecutados o por pagos en exceso que se hayan efectuado, conforme a lo dispuesto por el Artículo 131 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

SEXTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- En su caso a través del **"Residente de Obra", "La SEDATU"** se obliga a poner a disposición de **"El Contratista"** oportunamente las vialidades en que deba ejecutarse **"La Obra"** materia de este contrato; así como la documentación administrativa con que cuente; el incumplimiento por parte de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en la entrega de las vialidades prorrogará en igual plazo la fecha pactada en este contrato para la conclusión de los trabajos; esta entrega constará por escrito y se hará en la fecha en que deba iniciarse **"La Obra"**, de conformidad con lo señalado en el Artículo 52 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"El Contratista" está obligado a realizar todos aquellos trámites y pagos a los que haya lugar para la ejecución de los trabajos, tomando como base la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento, además de los correspondientes a la normatividad estatal y municipal, debiendo asegurar que previo al inicio de las acciones de obra, se haya cumplido con los supuestos establecidos; **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** será coadyuvante en el actuar de **"El Contratista"** para acompañar las gestiones ante las autoridades correspondientes.

SÉPTIMA.- ANTICIPO.- "La SEDATU", otorgará a **"El Contratista"** un anticipo por el 30 % (treinta por Ciento) del monto total de este contrato, por concepto de 2 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, por un importe de **$ 1'901,964.83** (Un Millón Novecientos Un Mil Novecientos Sesenta y Cuatro pesos 83/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado de **$ 304,314.37** (Trescientos Cuatro Mil Trescientos Catorce pesos 37/100 M.N.), **quedando un monto total por concepto de anticipo de $2'206,279.20 (Dos Millones Doscientos Seis Mil Doscientos Setenta y Nueve pesos 20/100 M.N.).**

"El Contratista" se obliga a utilizar una tercera parte de este anticipo para realizar en el sitio de la ejecución de los trabajos, la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas, cubrir los gastos de traslado de equipo necesario para el inicio de los trabajos; y las dos terceras partes restantes del anticipo para la compra y producción en su caso de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos necesarios para la ejecución de los trabajos.

El atraso en la entrega del anticipo, será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución general de los trabajos pactado en este contrato.

En caso de que **"El Contratista"** no entregue la garantía de anticipo dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación, conforme lo disponen los Artículos 48, Fracción I, 50, Fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 140 y 141 de su Reglamento no procederá el diferimiento y, por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente.

El otorgamiento y amortización del anticipo se sujetará a los procedimientos establecidos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, así como las demás normas jurídicas aplicables.

El anticipo se amortizará en un 30% (Treinta por Ciento) proporcionalmente al monto de los trabajos ejecutados y en las fechas que corresponda presentar estimaciones a cobro. Si durante la ejecución de los trabajos el avance no es acorde con los plazos establecidos en el programa y en consecuencia la amortización del anticipo resultare menor a lo programado, **"El Contratista"**, incrementará proporcionalmente las amortizaciones convenidas, a fin de que se ajuste al avance físico de **"La Obra"** programada, en términos del Artículo 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Para la amortización del anticipo, en caso de rescisión del presente contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a **""BANOBRAS""** en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que sea comunicada a **"El Contratista"** la determinación de dar por rescindido el contrato, de conformidad con el Artículo 50, penúltimo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En el caso de que **"El Contratista"** no reintegre el saldo por amortizar en el plazo antes señalado cubrirá los cargos que resulten conforme con lo indicado en el párrafo primero del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

OCTAVA.- DE LAS GARANTÍAS.- A la firma del presente instrumento **"El Contratista"** se obliga a otorgar en favor de la Tesorería de la Federación las fianzas que garanticen:

EL ANTICIPO:

"El Contratista" a afecto de garantizar el anticipo otorgado para la ejecución de **"La Obra"** a su cargo, se obliga a entregar dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora por el monto total del anticipo, cuya póliza deberá contener, de conformidad con el Artículo 98 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, cuando menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de **"El Contratista"**.
b) La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.
c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad de **$2'206,279.20 (Dos Millones Doscientos Seis Mil Doscientos Setenta y Nueve pesos 20/100 M.N.),** incluyendo el impuesto al valor agregado, cantidad que corresponde al 100% (cien por ciento) del anticipo.
e) La Fianza garantizará la debida aplicación del anticipo hasta su total amortización de acuerdo con todas y cada una de las obligaciones a cargo de **"El Contratista"**, atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en este contrato y sus anexos.
f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de **"La Obra"** se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.
g) La Fianza permanecerá vigente hasta la total amortización del anticipo que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia.

h) Que la Institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la Póliza de Fianza requerida en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida.

i) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto renuncia a lo dispuesto en el artículo 178 de la citada Ley.

j) Solo se cancelará cuando se haya amortizado totalmente el anticipo otorgado, conforme a lo dispuesto en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

k) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

EL CUMPLIMIENTO:

"El Contratista", a efecto de garantizar a **"La SEDATU"** el cumplimiento de las obligaciones que asume en virtud del presente contrato, se obliga a otorgar dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora, por un importe de **$ 735,426.40 (Setecientos Treinta y Cinco Mil Cuatrocientos Veintiséis pesos 40/100 M.N.)**, correspondiente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, cuya póliza deberá cumplir, con lo estipulado en los Artículos 48 Fracción II y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 91, 93 y 98 de su Reglamento, conteniendo al menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de **"El Contratista"**.

b) La información correspondiente al número de contrato, en su caso, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.

c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad de **$ 735,426.40 (Setecientos Treinta y Cinco Mil Cuatrocientos Veintiséis pesos 40/100 M.N.)**, correspondiente al **10% (diez por ciento)** del monto total del contrato, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

e) Esta fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia. Lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previsto en el contrato y actos administrativos, asimismo esta Fianza permanecerá en vigor aún en los casos en que **"La SEDATU"** otorgue prórroga o esperas a **"El Contratista"** para el cumplimiento de sus obligaciones.

f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de **"La Obra"** se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.

g) Que la institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por

mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida, en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida.

h) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto, renuncia a lo estipulado en el artículo 178 de la citada Ley.

i) Para cancelar la Fianza serán requisitos indispensables contar con el acta administrativa correspondiente o bien el finiquito y en caso de existir saldos a cargo del **"El Contratista"**, la liquidación correspondiente y la garantía por los defectos que resultaren en los trabajos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido **"El Contratista"**.

j) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

DE VICIOS OCULTOS:

Una vez concluidos los trabajos **"El Contratista"** se obliga a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y la legislación aplicable, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, por lo cual, previamente a la recepción de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía, la cual se liberará una vez transcurridos doce meses contados a partir de la fecha del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra, siempre que durante ese periodo no haya surgido una responsabilidad a cargo de **"El Contratista"**.

Esta garantía a elección de **"El Contratista"** podrá ser alguna de las siguientes:

1.- Fianza: Por el 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, la cual deberá cumplir con lo establecido por los Artículos 49 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como 95, 97 y 98 de su Reglamento.

2.- Cualquiera de las formas establecidas en el segundo párrafo del artículo 66 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de que **"El Contratista"** incurra en alguna responsabilidad, quedan a salvo los derechos de **"La SEDATU"** para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a esta cláusula.

NOVENA.- SUBCONTRATACIÓN.- "La SEDATU" y **"El Contratista"** convienen en que para efectos de la ejecución de **"La Obra"** materia del presente instrumento, **"La SEDATU"** no autoriza la subcontratación del mismo. Los daños o perjuicios que resultaren por la omisión de acatar lo dispuesto en esta cláusula, serán a cargo de **"El Contratista"**.

DÉCIMA.- CONFIDENCIALIDAD.- "El Contratista" se obliga a no divulgar la información proporcionada para la ejecución de los trabajos, así como los datos y resultados obtenidos de los mismos, ya sea a través de publicaciones, conferencias, informaciones o de cualquier otra forma o medio, sin la autorización expresa y por escrito de **"La SEDATU"**, pues dichos datos y resultados son propiedad de este último, con excepción de

que se trate de algún empleado, proveedor o afiliada que para fines estrictamente relacionados con su participación o análisis necesite conocer el objeto del presente contrato, por lo que **"El Contratista"** obligará a las personas mencionadas a no divulgar la información que se les proporcione. Para tales efectos, **"El Contratista"** se compromete a entregar la relación de empresas y personas a las cuales se les proporcionará información del contrato.

"El Contratista" se obliga a mantener estricta confidencialidad de la información y/o documentación relacionada con el presente contrato, bajo la pena de incurrir en responsabilidad penal, civil o de otra índole, y por lo tanto, no podrá ser divulgada, transmitida, ni utilizada en beneficio propio o de tercero.

Esta obligación continuará vigente por tiempo indefinido, aún después de vencido el contrato y realizada **"La Obra"** materia del presente instrumento jurídico.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá ejercer las acciones legales que se deriven de la violación a esta cláusula, en cualquier tiempo sin perjuicio de las sanciones administrativas o civiles a que haya lugar.

DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES.- En relación con el personal que **"El Contratista"** utilice en la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato y sus anexos que forman parte del mismo, éste será el único responsable de las relaciones laborales, de seguridad social y demás ordenamientos y disposiciones legales en materia de trabajo, por lo que exime desde ahora a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación y/o acción legal que pudiera suscitarse al respecto, ya que ésta bajo ningún supuesto podrá ser considerada como Patrón Sustituto o Solidario.

"El Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupe y/o contrate con motivo de la ejecución de **"La Obra"** materia de este contrato y sus anexos será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social, en virtud de lo cual exime a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad de carácter laboral, civil, penal o administrativo, comprometiéndose **"El Contratista"** a responder de todas y cada una de las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"La SEDATU"** en relación con **"La Obra"** objeto de este contrato.

De igual forma, **"El Contratista"** será el único responsable por los gastos correspondientes a los seguros médicos, de vida y demás relativos, así como de las medidas de seguridad e higiene con que deba contar el personal que emplee para la ejecución de **"La Obra"**, eximiendo a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad al respecto; por lo que **"El Contratista"** eximirá a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación en su contra, ya sea judicial o administrativa, cubriendo cualquier tipo de gastos o indemnizaciones que de ello se deriven.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".- "El Contratista" se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un **"Superintendente de Obra"**, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato y, asimismo, conocer con amplitud la documentación entregada por **"La SEDATU"**, catálogo de conceptos, programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, incluyendo la bitácora, convenios y demás documentos inherentes que se generen con motivo de **"La Obra"**.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** se reserva el derecho de su aceptación o sustitución del **"Superintendente de Obra"**, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo. Igualmente, **"El Contratista"** se

obliga a tener a disposición de **"La SEDATU"** en el lugar de la ejecución de **"La Obra"** y bajo la responsabilidad de su Representante los documentos que requiera y la bitácora, para que el **"Residente de Obra"** pueda verificar el avance físico, la calidad, especificaciones y calendarización de **"La Obra"** contratada.

"El Contratista" se obliga también a que los materiales y equipo que se utilicen en la ejecución de los trabajos objeto de este contrato cumplan con las normas de construcción vigentes en el sitio del mismo y las especificaciones de los proyectos que forman parte de este contrato y que la ejecución de los mismos se efectúe a plena satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

"El Contratista" será el único responsable de la ejecución de **"La Obra"** y deberá someterse a las instrucciones que al efecto le señale **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**. Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia serán a cargo de "El **Contratista"**.

"El Contratista" se obliga a responder por su cuenta, cargo y riesgo de los defectos y vicios ocultos de los trabajos por inobservancia o negligencia, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma.

Si **"El contratista"** realiza **"La Obra"** por mayor valor de lo contratado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni modificación alguna del plazo.

DÉCIMA TERCERA.- RESTRICCIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- De conformidad con lo establecido en los Artículos 47, último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 84 de su Reglamento, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán cederse ni transferirse en forma parcial o total favor de cualquier persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por los trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la aprobación por escrito de **"La SEDATU"**.

En la solicitud que presente **"El Contratista"**, además de presentar el contrato o convenio de cesión de derechos que pretende celebrar; deberá proporcionar la información de la persona física o moral a favor de quien pretende ceder o transferir sus derechos de cobro, lo cual será necesario para que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** este en posibilidad de determinar si autoriza o no lo solicitado y en su caso, efectuar el pago correspondiente. La cesión de derechos no exenta al contratista de facturar los trabajos que se estimen.

Cuando **"El Contratista"** requiera la aprobación para la cesión o transferencia de derechos de cobro para adquirir algún financiamiento para la ejecución de **"La Obra"**, el **"Residente de Obra"** deberá reconocer los trabajos realizados hasta el momento de la solicitud, aún y cuando los conceptos de los trabajos no se encuentren totalmente terminados.

Para el caso de que **"El Contratista"** opte por la cesión o transferencia de derechos de cobro que prevé el numeral 10 de las **"Disposiciones Generales a las que deberán sujetarse las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal para su incorporación al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo"**, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2007, **"La SEDATU"** en este acto manifiesta su voluntad a **"El Contratista"** para que pueda ceder o transferir sus derechos de cobro únicamente a favor de un intermediario financiero mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico en cadenas productivas.

Si con motivo de la cesión o transferencia de los derechos de cobro solicitada por **"El Contratista"** se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS.- "La SEDATU", designa en el proemio de este contrato al Servidor Público que fungirá como **"Residente de Obra"**, el que será corresponsable de la supervisión de la vigilancia, control y revisión de los trabajos, de acuerdo a las funciones establecidas en los Artículos 112, 113, 114 y 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Dicho **"Residente de Obra"** deberá dar apertura a la bitácora, en términos de lo previsto por la Fracción III del Artículo 123 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como por medio de ella, emitir las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el Superintendente. Cuando la bitácora se lleve por medios convencionales, ésta quedará bajo su resguardo. Asimismo, deberá registrar en dicha bitácora los avances y aspectos relevantes durante la ejecución de **"La Obra"** con la periodicidad que se establece en el presente instrumento y sus anexos de conformidad con los Artículos 122, 123, 124 y 125, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La SEDATU" se reserva el derecho para contratar a terceros bajo el esquema de Servicios Relacionados con Obra Pública a fin de supervisar, vigilar y controlar **"La Obra"**, sin perjuicio de las atribuciones del Residente de la Obra. Dicho tercero se reconocerá para efectos del presente contrato como **"Supervisión Externa"**.

DÉCIMA QUINTA.- PROCEDIMIENTOS PARA RESOLVER PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVOS.- A efecto de que en forma conjunta supervisen la adecuada ejecución de **"La Obra"** a que se refiere el presente contrato, **"Las Partes"** designarán a sus representantes con facultades para tomar decisiones.

Las facultades y atribuciones de los Representantes, serán las siguientes:

- Resolverán las discrepancias futuras y previsibles del presente contrato, exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo, que de ninguna manera impliquen una audiencia de conciliación.
- Promoverán, organizarán y facilitarán el trabajo conjunto entre **"Las Partes"** para la ejecución de **"La Obra"**.
- Evaluarán periódicamente los resultados logrados para efectos del presente contrato y sus anexos, así como emitir las recomendaciones pertinentes para la mejor consecución de los fines establecidos en el propio instrumento jurídico.

DÉCIMA SEXTA.- INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y PAGOS EN EXCESO.- Conforme a lo dispuesto por el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** a solicitud de **"El Contratista"**, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando **"Las Partes"** tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"El Contratista"**.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"El Contratista"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"La SEDATU"**, conforme al procedimiento establecido en los Artículos 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 127 al 137 de su Reglamento.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"El Contratista"** sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

DÉCIMA SÉPTIMA.- OTRAS RETENCIONES.- De conformidad con el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, de las estimaciones que se cubran a **"El Contratista"**, se le descontará el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de cada una de ellas, por la inspección, vigilancia y control de los trabajos que realiza la Secretaría de la Función Pública.

"El Contratista" se obliga a reflejar el importe de dicho porcentaje en la estimación que presente a **"La SEDATU"** y ésta se obliga a retenerlo y enterarlo a la Tesorería de la Federación.

Dicha retención será calculada por el **"Residente de Obra"** designado, al momento de la verificación de la estimación para el trámite de pago.

DÉCIMA OCTAVA.- PENAS CONVENCIONALES. "La SEDATU" tendrá la facultad de verificar si los trabajos, se están ejecutando por **"El Contratista"** de conformidad con el contrato y sus anexos, la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y el Programa calendarizado aprobado. Los trabajos mal ejecutados se tendrán por no ejecutados.

Se aplicarán las penas convencionales por atraso en el cumplimiento de las fechas establecidas en el programa de ejecución general de **"La Obra"**, así como por el atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de la ejecución de la misma sin perjuicio de que se opte por la rescisión del contrato, por causas imputables a **"El Contratista"**.

La **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"**, designada por **"La SEDATU"** serán los responsables de calcular el importe de las penas convencionales que se aplicarán a **"El Contratista"**, derivadas del incumplimiento en que éste haya incurrido durante la ejecución de los trabajos objeto de **"La Obra"** y en su caso, a la terminación de la misma.

Las penas serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan realizado oportunamente conforme al programa de ejecución general de los trabajos y se aplicarán considerando los ajustes a costos, sin aplicar el Impuesto al Valor Agregado, considerando para el cálculo de las mismas, el avance en la ejecución de los trabajos conforme a las fechas de corte para el pago de estimaciones pactadas en éste Contrato.

Durante la vigencia de los programas de ejecución aprobados, las penas convencionales se aplicarán mediante retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, mismas que **"El Contratista"** podrá recuperar en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme al citado programa; para determinarlo, la **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"** designados por **"La SEDATU"** revisarán mensualmente el programa de ejecución general de los trabajos y si como consecuencia de la verificación física del avance se determina que **"El**

Contratista" lleva un avance menor de lo que debió realizarse, aplicará como retención la cantidad que resulte de multiplicar el 2% (dos por ciento) al importe que resulte como diferencia entre el importe programado y el ejecutado, conforme a lo establecido en el criterio emitido por **"El Residente de Obra"** de **"La SEDATU".**

Dichas retenciones en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato; asimismo, cuando **"El Contratista"** regularice los tiempos de atraso señalados en el programa de ejecución general de los trabajos, podrá recuperar las retenciones económicas que se le hayan efectuado, por lo que se le reintegrará el importe de las mismas que al momento de la revisión tuviera acumuladas.

Las aplicaciones de estas retenciones tendrán carácter de definitivas, si a la fecha de terminación de los trabajos pactados en este contrato, estos no se han conciliado.

Si **"El Contratista"** no concluye los trabajos en el plazo establecido en este contrato y en el programa de ejecución general de los trabajos, **"La SEDATU"** aplicará las penas convencionales que resulten de multiplicar el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente, por cada día que transcurra desde la fecha de terminación pactada, hasta el momento de su terminación real. Dichas penas no podrán ser superiores en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato.

"El Contratista" expresa su conformidad de que las cantidades que resulten por concepto de retenciones se apliquen administrativamente en las estimaciones que se formulen y el de las penas convencionales en el Finiquito de los trabajos y se aplicará siempre y cuando el atraso sea por causas imputables a **"El Contratista"** y que no haya sido resultado de la demora motivada por caso fortuito, fuerza mayor o por razones de interés general que a juicio del **"Residente de Obra"** de **"La SEDATU"** no se atribuye a **"El Contratista".**

De resultar saldo a favor de **"El Contratista"** por concepto de retenciones una vez conciliada la totalidad de los trabajos y determinadas las penas convencionales, procederá su devolución.

Cuando "La SEDATU" reintegre a **"El Contratista"** algún monto retenido, no se generará gasto financiero alguno.

DECIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS.- Los precios unitarios de este contrato serán fijos y en moneda nacional, solo se reconocerá revisión de los mismos atendiendo a lo establecido en los Artículos 56, 57 Fracción II y 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 136 y del 173 al 183 de su Reglamento y a solicitud por escrito de **"El Contratista".**

Cuando a partir de la presentación de propuestas ocurran circunstancias imprevistas de orden económico que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado y en el momento de ocurrir dicha contingencia, dichos costos deberán ser ajustados conforme a lo previsto por el Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el aumento o reducción deberá constar por escrito de acuerdo a lo siguiente:

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 ejecutarse, conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos o en caso de existir atraso no imputable a **"El Contratista"** con respecto 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 de presentación y apertura de la propuesta, aplicándose el último factor que se haya autorizado.

Cuando el atraso sea imputable a **"El Contratista"**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Cuando el porcentaje del ajuste de costos sea al alza, **"El Contratista"** dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices nacionales de precios productor con servicios aplicables al periodo que los mismos indiquen, deberá presentar por escrito la solicitud de ajuste de costos con los estudios y documentación que le soporten a **"La SEDATU"** si el referido porcentaje es a la baja, será **"La SEDATU"** quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la Fracción III del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, conforme al cual invariablemente **"La SEDATU"** deberá efectuarlo, con independencia de que sea a alza o a la baja.

Una vez transcurrido este plazo, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU"**.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices nacionales de precio productor con servicios que determine el Banco de México. Cuando los índices que requiera **"El Contratista"** o **"La SEDATU"** no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a calcularlos en conjunto con **"El Contratista"** conforme a los precios que investigue por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas o utilizando los lineamientos y metodología que para tal fin expida el Banco de México, de conformidad con el Artículo 58 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los precios de este contrato permanecerán fijos hasta la terminación de **"La Obra"**, el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio de este contrato. El costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que **"El Contratista"** haya considerado en su propuesta, de conformidad con el Artículo 58 Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando **"El Contratista"** promueva el ajuste de costos, deberá presentar por escrito la solicitud respectiva a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, en términos de lo dispuesto por los Artículos 178 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Transcurriendo el plazo establecido en el tercer párrafo del Artículo 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU"** el derecho de **"El Contratista"** para reclamar el ajuste de costos del periodo de que se trate; para estos casos se deberá considerar para pago de la estimación correspondiente, el ultimo porcentaje de ajuste que se tenga autorizado.

Los ajustes de costos a solicitud de **"El Contratista"** se entregarán al **"Residente de Obra"**, quien una vez revisados y autorizados emitirá la resolución correspondiente.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** apercibirá por escrito a **"El Contratista"** para que, en el

plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada, transcurrido dicho plazo, sin que **"El Contratista"** diera respuesta al apercibimiento, o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** dentro de los 60 (Sesenta) días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de **"El Contratista"** deberá emitir por escrito la resolución que proceda, en caso contrario la solicitud se tendrá por aprobada.

Una vez autorizados los ajustes de costos, **"El Contratista"** deberá entregar la garantía y documentación correspondiente al **"Residente de Obra"** y se hará efectivo su pago en la forma y términos a que se refiere la **Cláusula Quinta.**

El ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes y a solicitud de **"El Contratista"**, se revisarán conforme a los que antecede en esta misma cláusula y a los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública, cubriéndose el importe que resulte aprobado, en la misma forma y lugar estipulado en el presente instrumento jurídico.

Para todo ajuste de costos a la alza y considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

VIGÉSIMA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- La recepción física de los trabajos bajo ninguna circunstancia podrá ser parcial, sino total y se realizará conforme a lo señalado en los requisitos y plazos que para tal efecto establecen los Artículos 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 164 al 172 de su Reglamento, por lo que **"El Contratista"** comunicará a través de la bitácora o excepcionalmente por escrito a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** la conclusión de **"La Obra"** dentro de los 5 (cinco) días naturales contados a partir de la terminación de la misma, para lo cual deberá acompañar la documentación soporte e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor y en contra.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** verificará que estén debidamente concluidos los trabajos, reservándose el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados, dentro de los 5 (cinco) días naturales siguientes al anterior comunicado.

Si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** encuentra deficiencias en la terminación de los trabajos durante la verificación que para tal efecto se realice, deberá solicitar a **"El Contratista"** la reparación que corresponda conforme a las condiciones requeridas en este contrato. En este supuesto, el plazo de verificación de los trabajos pactado se podrá prorrogar por el periodo que acuerden las partes para la reparación de las deficiencias; en este periodo, no se aplicarán penas convencionales. Lo anterior, sin perjuicio de que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** opte por la Rescisión del Contrato.

Las reparaciones de las deficiencias no podrán consistir en la ejecución total de conceptos de trabajo pendiente de realizar. En este caso, no se procederá a la recepción y se considerará que los trabajos no fueron concluidos en el plazo convenido.

Al finalizar la verificación de **"La Obra"**, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** dentro de los siguientes quince días naturales procederá a la recepción física de la misma mediante el levantamiento del

Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra quedando **"La Obra"** bajo responsabilidad de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

En el acto de entrega física de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía prevista en la cláusula octava de este contrato a que alude el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Recibidos físicamente los trabajos, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberán elaborar el Finiquito del mismo, dentro de los siguientes 60 (sesenta) días naturales contados a partir del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra 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 ser el caso se expondrá en el Finiquito las razones que dieron origen y el procedimiento de aplicación de las penas convencionales.

De existir desacuerdo entre **"Las Partes"** respecto al Finiquito o bien, si **"El Contratista"** dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, no acude con **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** para la elaboración del Finiquito, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a elaborarlo y comunicará a **"El Contratista"** el resultado dentro de los siguientes 10 (diez) días naturales, contados a partir de su emisión; una vez notificado **"El Contratista"** tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo **"El Contratista"** no realiza alguna gestión, se dará por aceptado el Finiquito.

Determinado el saldo total, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** pondrá a disposición de **"El Contratista"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo en forma simultánea, levantar el acta administrativa correspondiente que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** y **"El Contratista"** en este contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN DE "LA OBRA".- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá en cualquier momento suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos por cualquier causa justificada; en este caso lo comunicará por escrito a **"El Contratista"** inmediatamente después de que se presenten las causas que la originen.

Cuando se suspenda **"La Obra"** por causas imputables a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, esta pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato. En este supuesto se estará a lo dispuesto por los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 144 al 149 de su Reglamento. Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Para efectuar el pago de los trabajos prestados y no estimados, **"El Contratista"**, dentro de los **15 (quince)** días naturales siguientes a la notificación de la suspensión, deberá presentar estudio que justifique su solicitud; dentro de igual plazo **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberá resolver la procedencia de la petición, para lo cual se deberá celebrar convenio entre **"Las Partes"**.

Cuando hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión, el presente contrato continuará produciendo todos sus efectos legales, de conformidad con los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 144 al 149 de su Reglamento.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá dar por terminado anticipadamente este contrato cuando concurran razones de interés general, existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas ocasionaría un diario o perjuicio grave al Estado, se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitido por la Secretaría de la Función Pública o por resolución de autoridad judicial competente, o bien no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la ejecución de los trabajos; en estos supuestos, **"La SEDATU"** reembolsará al contratista los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la operación correspondiente, en términos de los Artículos 60 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 150 al 153 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Cuando ocurran razones de interés general que den origen a la terminación anticipada del contrato, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** las hará del conocimiento de **"El Contratista"** inmediatamente después de que ocurran dichas circunstancias.

"La SEDATU" deberá liquidar en su caso a **"El Contratista"**, los trabajos ejecutados que hubieren sido aceptados a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, de conformidad con el Articulo 62, Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 152 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

"El Contratista" se obliga a devolver a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir del inicio del procedimiento de terminación anticipada, toda la documentación que esta le hubiere entregado para la ejecución de **"La Obra"**.

VIGÉSIMA TERCERA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión previsto en el Artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, motivando la rescisión en alguna de las causales previstas en el Artículo 157 de su Reglamento, haciendo efectiva la Fianza de Anticipo, de Cumplimiento o ambas, según corresponda, señaladas en la Cláusula Octava de este instrumento jurídico, independientemente de que se le apliquen a **"El Contratista"** las penas convencionales a que haya lugar, otorgándole un plazo de 15 (quince) días hábiles posteriores al plazo antes señalado **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** comunicará a **"El Contratista"** la determinación de dar o no por rescindido el presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá bajo su responsabilidad, suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato en los términos convenidos en esta cláusula y de acuerdo a los Artículos 61 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 154 al 163 de su Reglamento, siendo causas imputables a **"El Contratista"** los siguientes supuestos:

- No iniciar los trabajos dentro de los 15 (quince) días siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme al Artículo 157, Fracción I del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- Interrumpir injustificadamente la ejecución de **"La Obra"** o se niegue a reparar o reponer alguna parte de éste, que hubiere sido detectada como defectuosa por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No ejecutar **"La Obra"** de conformidad con lo estipulado en este contrato o sin motivo justificado deje de acatar las órdenes dadas por el **"Residente de Obra"** designado por **"La SEDATU"**.
- No dar cumplimiento al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos por falta de materiales, trabajadores o equipo y que a juicio de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de **"La Obra"** en el plazo estipulado.
  No implicará retraso en el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones o la falta de entrega de información requerida para la ejecución de **"La Obra"** que deba proporcionar o suministrar **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como cuando ésta hubiere ordenado la suspensión de **"La Obra"**.
- No corregir los trabajos mal ejecutados en el término de 15 (quince) días naturales contados a partir de la comunicación que por escrito le haga saber **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Ser declarado o estar sujeto a concurso mercantil o alguna figura análoga.
- Subcontratar parte de los trabajos objeto de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Transferir los derechos de cobro derivados de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No dar a **"La SEDATU"** y a la institución que tenga la facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y servicios.
- Cambie su nacionalidad por otra o bien, si siendo extranjero, invoque la protección de su gobierno en relación al contrato.
- En el caso de que alguna de las personas que forman parte de **"El Contratista"** se encuentre en el supuesto señalado en la declaración VII de **"El Contratista"** de este contrato.
- Incumpla con el compromiso que, en su caso, haya adquirido al momento de la suscripción del contrato, relativo a la reserva y confidencialidad de la información o documentación proporcionada por **"La SEDATU"** o entidad para la ejecución de los trabajos.
- En general, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas de este contrato, las leyes, tratados y demás aplicables.

En caso de decretarse la recesión del contrato y existencia de saldo de anticipo por amortizar **"El Contratista"** deberá reintegrar dicho anticipo a **"La SEDATU"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si **"El**

Contratista" no reintegra el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme al Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de decretarse la rescisión del contrato por causas imputables a **"El Contratista"**, una vez emitida la determinación respectiva, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aun no liquidados, hasta que se otorgue el Finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el Finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aun no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que en su caso, le hayan sido entregados.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá optar entre aplicar las penas convencionales o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro, de conformidad con el Artículo 62 Fracción II segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA CUARTA.- SANCIONES.- "El Contratista" que infrinja las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas podrá ser sancionado conforme a los Artículos 77, 78, 79, 80, 81 y 82 de la misma Ley, ello sin perjuicio de las penas en que pudiera incurrir por violaciones a normas distintas a las anteriores.

VIGÉSIMA QUINTA.- NULIDAD DEL CONTRATO.- Si conforme a lo dispuesto en el Artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los actos, contratos y/o convenios que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** realice o celebre en contravención a lo dispuesto por el citado ordenamiento legal, serán nulos previa determinación de la autoridad competente. La solución de las controversias se sujetará a lo previsto por el Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sin prejuicio de lo establecido en los tratados que México sea parte.

VIGÉSIMA SEXTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Cuando por caso fortuito o de fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos **"El Contratista"** podrá suspender estos; en este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá presentar su solicitud a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** quien resolverá dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa será necesario que **"El Contratista"** obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente, pero si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** no contesta dicho plazo, se tendrá por aceptada la petición de **"El Contratista".**

En los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor que no permitan a **"El Contratista"** cumplir con el programa de ejecución general de los trabajos, este solicitará por escrito a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, dentro de los 30 (treinta) días naturales posterior a la fecha en que se hubiere dado el caso fortuito o de fuerza mayor, la prórroga que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** resolverá en un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales, sobre la justificación y procedencia de la prórroga y en su caso, concederá la que haya solicitado **"El Contratista"** o la que ella estime conveniente y se harán conjuntamente las modificaciones correspondientes al contrato, así como al programa de ejecución general de los trabajos aprobados.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar el presente contrato, por igual en aumento que en reducción, siguiendo lo expuesto en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 y 109 de su Reglamento, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerandos conjunta o separadamente, no rebasen el **25% (Veinticinco por Ciento)** del monto o del plazo pactados, impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o los tratados.

Para el caso de rebasar el presupuesto autorizado, se deberá solicitar una nueva autorización por la cantidad sobrepasada, así como la constancia de suficiencia presupuestaria de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Si las modificaciones exceden el porcentaje antes indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales, los cuales para su procedencia deberán contar con la autorización del titular del área responsable de la contratación de los trabajos y de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Las modificaciones que se realicen deberán efectuarse por escrito con la participación en forma conjunta de **"Las Partes"** considerándose dichas modificaciones como anexos al convenio que al efecto suscriban **"Las Partes"** siempre y cuando en todo se dé cumplimiento a lo establecido en la Sección III (de las modificaciones a los contratos) del Capítulo Tercero (de la contratación) del Título Segundo (de las obras y servicios por contrato) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA OCTAVA.- PERJUICIO A TERCEROS.- Si con motivo del traslado de materiales y equipo así como por la ejecución de los trabajos por **"El Contratista"** se causara perjuicio a terceros, éste se obliga a responder por ello y eximir de toda responsabilidad a **"La SEDATU".**

VIGÉSIMA NOVENA.- ACCESO A LOS SITIOS.- "La SEDATU" través del **"Residente de Obra"** facilitará el acceso al personal de **"El Contratista"**, así como a los proveedores de materiales debidamente acreditado para el acceso a las zonas delimitadas, siempre y cuando dicho personal cumpla con los requisitos de identificación correspondientes.

TRIGÉSIMA.- RECONOCIMIENTO CONTRACTUAL.- El presente contrato y su anexo técnico constituyen un acuerdo entre **"Las Partes"**, en relación con el objeto mismo y deja sin efecto cualquier otra negociación, obligación o comunicación entre estas, ya sea oral o escrita con anterioridad a la fecha en que se firma el mismo.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- EROGACIONES DE "EL CONTRATISTA".- Todas las erogaciones y gastos que para el cumplimiento del objeto del presente contrato realice **"El Contratista"**, por concepto de pagos a su personal, adquisición de equipo, materiales y utensilios de trabajo, amortizaciones, viáticos, uniformes de trabajo de su personal, primas de seguros, impuestos y cualquier otro tipo de concepto, serán exclusivamente a su cargo, cuenta y riesgo.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- "Las Partes" se obligan a sujetarse estrictamente al objeto de este contrato a todas y cada una de las declaraciones y cláusulas que lo integran y sus anexos, así como a los lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y su Reglamento; el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente y disposiciones vigentes que le sean aplicables.

410

TRIGÉSIMA TERCERA.- NOTIFICACIONES.- "Las Partes" convienen en que todas las notificaciones que deban o deseen realizarse en relación con el presente contrato, deberán hacerse por escrito, mediante entrega directa con acuse de recibo, correo electrónico o vía correo certificado con acuse de recibo, porte pagado, dirigidas a los domicilios convencionales indicados en las declaraciones del presente contrato y/o correo electrónico que al efecto se notifiquen por escrito. Las notificaciones se considerarán entregadas en la fecha que aparece en el acuse de recibo o bien, con el recibo de confirmación de entrega del correo, o en la confirmación de entrega del servicio de mensajería o correo electrónico.

Lo anterior sin perjuicio de aquellas modificaciones que procedan realizarle a través de la bitácora de **"La Obra"**.

TRIGÉSIMA CUARTA.- TÍTULOS.- Los títulos de las cláusulas del contrato se utilizan exclusivamente para conveniencia de **"Las Partes"** y no tienen ningún significado legal o contractual, solo tienen por objeto facilitar la referencia a cada una de ellas, su identificación y lectura, por lo tanto no limitan ni afectan la interpretación para ampliar, disminuir o afectar de alguna manera el alcance del contenido del clausulado del presente Contrato.

TRIGÉSIMA QUINTA.- DERECHOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.-En caso de que con motivo del cumplimiento de las obligaciones pactadas dentro del presente contrato **"LAS PARTES"** acuerdan que en caso de que comentan violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad será única y exclusivamente a cargo de **"El Contratista"**. Para el caso de que se generen derechos inherentes a la propiedad intelectual estos se constituirán en favor de **"LA SEDATU"**, en términos de las disposiciones legales aplicables.

TRIGÉSIMA SEXTA.- PROMOCIÓN DE LA OBRA.- Para efectos de informar a la sociedad sobre las acciones y fuente de financiamiento, **"El Contratista"**, se obliga a realizarlos en la forma en que le sea requerido por **"LA SEDATU"**, por conducto del **"Residente de Obra"**.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.-DE LOS PROCEDIMIENTOS DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-"Las Partes" acuerdan que en cualquier momento podrán sujetarse a procedimiento de resolución de controversias distinto al contemplado en el Capítulo Tercero, Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

TRIGÉSIMA OCTAVA.-PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.-Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 95 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"Las Partes"** acuerdan que en cualquier momento podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública y solicitud de conciliación por desavenencias derivadas del incumplimiento del presente contrato.

Una vez recibida la solicitud respectiva, la Secretaría de la Función Pública señalará día y hora para que tenga verificativo la audiencia de conciliación y citará a las partes. Dicha audiencia se deberá iniciar dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la solicitud.

La asistencia a la audiencia de conciliación será obligatoria para ambas partes, por lo que la inasistencia por parte del contratista traerá como consecuencia tener por no presentada su solicitud.

TRIGÉSIMA NOVENA.- 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 y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México por lo

renuncian expresamente al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

Las partes manifiestan que para la celebración del presente contrato no existió error, dolo, mala fe, lesión, violencia, ni vicio alguno que afectara su voluntad, por lo que enteradas de su contenido, alcance y fuerza legal, lo firman por triplicado en la Ciudad de México, el **16 de enero de 2018.**

POR "LA SEDATU"

"El Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo

Lic. Armando Saldaña Flores

"El Delegado Estatal en su carácter de "Residente de Obra"

Lic. Jesús Alvarado Cabrales

POR "EL CONTRATISTA"
El Representante Legal

C. Ing. Oscar Alberto Fierro González

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU-DGO- IVU-001-2017

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 1 ACCIÓN DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 58,986.7 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, ESTADO DE DURANGO"

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y ARTICULO 172 DE SU REGLAMENTO, QUE DA POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL CONTRATO NO. **SEDATU-DGO-IVU-001-2017** CORRESPONDIENTE A LA ADJUDICACIÓN DIRECTA, CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, RELATIVO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 1 ACCIÓN DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 58,986.7 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, ESTADO DE DURANGO"**

I. LUGAR, FECHA Y HORA.

EN LA CIUDAD DE DURANGO, DGO.., SIENDO LAS 11:00 HORAS, DEL DÍA 19 DE OCTUBRE DE 2017, DE ACUERDO CON LA CITA NOTIFICADA AL CONTRATISTA QUE PARTICIPA EN EL ACTO DE EXTINCIÓN DE DERECHO Y OBLIGACIONES, SE REUNIERON EN LA OFICINA QUE OCUPA LA DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SEDATU EN DURANGO, SITA EN CALLE CASTAÑEDA #218, ZONA CENTRO C.P. 34,000, POR PARTE DE LA DELEGACIÓN ESTATAL DE DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO, EL **LIC. JESUS ALVARADO CABRALES**, DELEGADO ESTATAL EN DURANGO; POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA **"CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V."** EL **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**, REPRESENTANTE LEGAL; POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, LA EMPRESA **"SUMINISTRO INTEGRAL EN TECNOLOGIA PARA LA SALUD Y LA INVESTIGACION S.A. DE C.V"** REPRESENTADA EN ESTE CASO POR EL **C. JEHU PEDRO MENDEZ CANO**. LAS PERSONAS FÍSICAS Y/O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS, CUYOS NOMBRES, CARGOS, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE LA PRESENTE CARTA.

II. NOMBRE DE LOS ASISTENTES Y CARÁCTER EN QUE INTERVIENEN.

INTERVIENEN EN ESTE ACTO LOS SIGUIENTES SERVIDORES PÚBLICOS Y REPRESENTANTES DEL CONTRATISTA: POR PARTE DE LA DELEGACIÓN ESTATAL DE DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO, EL **LIC. JESUS ALVARADO CABRALES**, DELEGADO ESTATAL EN DURANGO; POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA **"CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V."** EL **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**, REPRESENTANTE LEGAL, POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, LA **"SUMINISTRO INTEGRAL EN TECNOLOGIA PARA LA SALUD Y LA INVESTIGACION S.A. DE C.V"** REPRESENTADA EN ESTE CASO POR EL **C. JEHU PEDRO MENDEZ CANO**.

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DATOS RELEVANTES DEL CONTRATO

LOS TRABAJOS QUE CONFORMAN EL CONTRATO **NO. SEDATU-DGO-IVU-001-2017, " RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 1 ACCIÓN DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 58,986.7 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, ESTADO DE DURANGO"** EN LAS ACCIONES DEL ANEXO A ESTA ACTA.

IV. RELACIÓN DE OBLIGACIONES, FORMA Y FECHA EN QUE SE CUMPLIERON

- **CLAUSULA CUARTA DEL CONTRATO.- PLAZO DE EJECUCIÓN.-** "EL PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE 180 (CIENTO OCHENTA) DÍAS NATURALES, CON FECHA DE INICIO EL DÍA 06 DE MARZO DE 2017 Y TERMINACIÓN EL DÍA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2017
- **CLAUSULA QUINTA DEL CONTRATO.- FORMA DE PAGO.-** LAS PARTES MANIFIESTAN QUE LOS TRABAJOS FUERON LIQUIDADOS MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE ESTIMACIONES MENSUALES MISMAS QUE FUERON LIQUIDADAS.

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU-DGO- IVU-001-2017

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 1 ACCIÓN DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 58,986.7 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, ESTADO DE DURANGO"

- **CLAUSULA SEXTA DEL CONTRATO.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE.-** "LA DEPENDENCIA" DISPUSO AL CONTRATISTA DE MANERA OPORTUNA EL INMUEBLE EN QUE SE LLEVÓ A CABO LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO.

- **CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO.- ANTICIPO.-** DE ANTICIPO: "LA DEPENDENCIA" DISPUSO AL CONTRATISTA POR EL 30 % (TREINTA POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DE ESTE CONTRATO, POR CONCEPTO DE 2 ACCIONES DE RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, POR UN IMPORTE DE $ 20´340,256.00 (VEINTE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.) MÁS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE $ 3´254,440.96 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 96/100 M.N.), QUEDANDO UN MONTO TOTAL POR CONCEPTO DE ANTICIPO DE $7´078,409.09 (SIETE MILLONES SETENTA Y OCHO PESOS CUATROCIENTOS NUEVE MIL PESOS 09/100 M.N.), IVA INCLUIDO, MISMO QUE FUE DEBIDAMENTE EN SU TOTALIDAD AMORTIZADO.

- **CLAUSULA OCTAVA DEL CONTRATO.- GARANTÍAS.-** EL CONTRATISTA CONSTITUYO EN FORMA Y TÉRMINOS LAS SIGUIENTES GARANTÍAS:

  - **FIANZA PARA EL ANTICIPO:** EMITIDA POR LA AFIANZADORA SOFIMEX S.A. N° DE FIANZA 2172115 MONTO AFIANZADO $7´078,409.09 (SIETE MILLONES SETENTA Y OCHO PESOS CUATROCIENTOS NUEVE MIL PESOS 09/100 M.N.), IVA INCLUIDO, LA QUE INVARIABLEMENTE SERÁ POR EL 100% DEL MONTO TOTAL DEL ANTICIPO OTORGADO DEL MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO CON DE FECHA 16 DE ENERO DE 2017.

  - **FIANZA DE CUMPLIMIENTO:** EMITIDA POR AFIANZADORA SOFIMEX S.A. N° DE FIANZA 2172121 MONTO AFIANZADO $ 2´354,495.69 (DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.), LA QUE INVARIABLEMENTE SERÁ PÓR EL 10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE FECHA 08 DE NOVIEMBRE DE 2016.

  - **GARANTÍA PARA RESPONDER DE OBRA MAL EJECUTADA O VICIOS OCULTOS:**

- **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DEL CONTRATO.- REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA DESIGNO A SU REPRESENTANTE PERMANENTE COMO "SUPERINTENDENTE DE OBRA"

- **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DEL CONTRATO.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.**
- EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN ESTA CLÁUSULA EN TIEMPO Y FORMA. EN LO RELACIONADO A LOS MATERIALES Y EQUIPO EMPLEADO ESTOS CUMPLIERON CON LAS NORMAS DE CALIDAD EN VIGOR, REALIZÁNDOSE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES Y PARTICULARES.

V. MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES QUE NO EXISTEN ADEUDOS.

TANTO LA DEPENDENCIA COMO LA CONTRATISTA MANIFIESTAN QUE NO EXISTEN ADEUDOS Y, POR LO TANTO, DE QUE SE DAN POR TERMINADAS LAS OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO **NO. SEDATU-DGO- IVU-001-2017** RELATIVO A **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 1 ACCIÓN DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 58,986.7 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA**

SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU-DGO- IVU-001-2017

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 1 ACCIÓN DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 58,986 7 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, ESTADO DE DURANGO"

BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, ESTADO DE DURANGO." SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

FIRMADO AL MARGEN Y AL CALCE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN LA PRESENTE ACTA.

POR EL CONTRATISTA:
"CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V."

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR LA DELEGACIÓN ESTATAL EN DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

LIC. JESUS ALVARADO CABRALES
DELEGADO ESTATAL SEDATU

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS PERTENECIENTES AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO SEDATU-DGO- IVU-001-2017 POR LA "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 1 ACCIÓN DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN 58,986.7 M2 EN VIALIDAD PRIMARIA BOULEVARD EJERCITO MEXICANO, EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, ESTADO DE DURANGO" CELEBRADO EL 16 DE ENERO DE 2017.

SEDATU-DGO-IVU-003-2017

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

Contrato de Obra Pública, sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, relativo a la ejecución de los trabajos de **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.-REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 49,937.00 M2 EN BLVD JOSE MARIA PATONI (LIBRAMIENTO SAN IGNACIO) ENTRE BLVD CIMA Y BLVD FRANCISCO VILLA EN DURANGO, 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,500 M2 EN LA VIALIDAD PRIMARIA URREA ENTRE RAYON Y TRUJANO EN EL MUNICIPIO DE GOMEZ PALACIO, DEL ESTADO DE DURANGO"**, en adelante **"La Obra"**, que celebran por una parte, el Ejecutivo Federal, a través de la **Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano,** por conducto de la **Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo**, a la que en lo sucesivo se denominará **"La SEDATU"**, representada en este acto por el **Lic. Armando Saldaña Flores, Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo;** por la Delegación Estatal en Durango, en su carácter de **"Residente de Obra", el Lic. Jesús Alvarado Cabrales** y por la otra la empresa denominada **"Constructora Figosa S.A. de CV."**, a la que en lo sucesivo se denominará **"El Contratista"**, representado en este acto por el **C. Oscar Alberto Fierro Gonzalez,** en su carácter de Representante Legal de la empresa, a quienes conjuntamente y en lo sucesivo se les denominará **"Las Partes"** de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

DECLARACIONES

Declara "La SEDATU" que:

I. Es una dependencia de la Administración Pública Federal centralizada, conforme a lo dispuesto por los artículos 1°, 2°, Fracción I y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, con las atribuciones que le confiere el Artículo 41 del propio ordenamiento citado, así como las demás Leyes, Reglamentos, Decretos, Acuerdos relativos y aplicables al presente.

II. Tiene el carácter de Unidad Administrativa de **"La SEDATU"** adscrita a la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, con las atribuciones establecidas en el Artículo 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

III. El **Lic. Armando Saldaña Flores**, en su carácter de Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, se encuentra facultado para celebrar el presente contrato conforme a lo dispuesto en los Artículos 13, fracción III y 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

IV. Que el **Lic. Jesús Alvarado Cabrales,** Delegada en Durango de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, se encuentra facultada para suscribir el presente contrato en su calidad de **"Residente de Obra"**, de conformidad a lo establecido en los Artículo 19, fracción X y 35, fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano y al oficio número I-120-3474 de fecha 20 de julio de 2016, suscrito por el Director General de Coordinación de Delegaciones, por el que autoriza a los Delegados a suscribir los contratos en calidad de **"Residente de Obra"**, con motivo de los programas y acciones para atender los daños ocasionados por desastres naturales.

V. El Registro Federal de contribuyentes de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano es: **SRA-750101-RB7.**

VI. La Delegación Estatal de **"La SEDATU"**, debido a la ocurrencia de lluvia severa del 11 al 17 de marzo de 2015 y nevada severa de del 11 al 19 de marzo de 2015 que afecto a 36 municipios: Canatlán, Coneto de Comonfort, Cuencamé, Durango, El Oro, General Simón Bolívar, Gómez Palacio, Guadalupe Victoria, Guanacevi, Hidalgo, Indé, Lerdo, Mapimí, Mezquital, Nazas, Nombre de Dios, Nuevo Ideal, Ocampo, Pánuco de Coronado, Peñón Blanco, Poanas, Rodeo, San Bernardo, San Juan de Guadalupe, San Juan del Río, San Luis del Cordero, San Pedro del Gallo, Santa Clara, Santiago Papasquiaro, Súchil, Tamazula, Tepehuanes, Tlahualilo, Vicente Guerrero, Pueblo Nuevo, y San Dimas del Estado de Durango de cuya Declaratoria de Desastre Natural se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 26 de marzo de 2015, requiere llevar a cabo los trabajos de:

"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.-REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 49,937.00 M2 EN BLVD JOSE MARIA PATONI (LIBRAMIENTO SAN IGNACIO) ENTRE BLVD CIMA Y BLVD FRANCISCO VILLA EN DURANGO, 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,500 M2 EN LA VIALIDAD PRIMARIA URREA ENTRE RAYON Y TRUJANO EN EL MUNICIPIO DE GOMEZ PALACIO, DEL ESTADO DE DURANGO", con base en el presupuesto señalado en el **"ANEXO 1"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

VII. Con fecha 31 de octubre de 2017, el Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo dictaminó sobre la procedencia de no llevar a cabo el procedimiento de licitación pública, por encontrarse en el supuesto de excepción previsto en el artículo 42, fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, acordándose la adjudicación directa del contrato a **"El Contratista"**.

VIII. Con fecha 03 de noviembre de 2017, **"La SEDATU"**, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3, 26 fracción I, 27 fracción III, 41 y 42 fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, se notificó a **"El Contratista"** que su propuesta presentada en el procedimiento de Adjudicación Directa, relativa a los trabajos de obra pública de: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.-REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 49,937.00 M2 EN BLVD JOSE MARIA PATONI (LIBRAMIENTO SAN IGNACIO) ENTRE BLVD CIMA Y BLVD FRANCISCO VILLA EN DURANGO, 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,500 M2 EN LA VIALIDAD PRIMARIA URREA ENTRE RAYON Y TRUJANO EN EL MUNICIPIO DE GOMEZ PALACIO, DEL ESTADO DE DURANGO"**, cumple con los alcances requeridos en el catálogo de conceptos e instrucciones para presentar propuesta correspondientes, por lo que se le adjudica el contrato respectivo sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado a **"El Contratista"** por un **importe** de **$ 9´391,466.70** (Nueve Millones Trescientos Noventa y Un Mil Cuatrocientos Sesenta y Seis pesos 70/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 1'502,634.67** (Un Millón Quinientos Dos Mil Seiscientos Treinta y Cuatro pesos 67/100 M.N.), **que suman un importe total de $ 10´894,101.37 (Diez Millones Ochocientos Noventa y Cuatro Mil Ciento Un pesos 37/100 M.N.)**, por concepto de 2 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, con un periodo de ejecución de **180 (Ciento Ochenta) Días Naturales**, con fecha de inicio el día **08 de noviembre de 2017** y terminación el día **06 de mayo de 2018**, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos y las especificaciones del proyecto ejecutivo señalados en el **"ANEXO 2"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

IX. Para la ejecución de los trabajos, **"La SEDATU"** otorgará un anticipo a **"El Contratista"** del 30 % (treinta por ciento) sobre el monto total del contrato, comprometiéndose **"El Contratista" de conformidad con lo estipulado en el artículo 49, fracción I, de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas**, a presentar las garantías del importe total del anticipo y de cumplimiento del contrato por un importe del 10% (diez por ciento) del monto total contratado, mediante fianzas emitidas a favor de la Tesorería de la Federación y expedidas por instituciones nacionales debidamente autorizadas.

X. Cuenta con recursos presupuestales suficientes para cumplir las obligaciones que se deriven del presente contrato, según la constancia del Acuerdo del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos en adelante **"BANOBRAS" No. SE.VIII.05/2017 de fecha 15 de septiembre de 2017**, por el cual el Comité Técnico del Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, autorizó los recursos a **"La SEDATU"** poniéndolos a su disposición para la ejecución de las acciones aprobadas.

XI. El domicilio legal y fiscal de **"La SEDATU"**, es el ubicado en Avenida Heroica Escuela Naval Militar # 669, Colonia Presidentes Ejidales 2ª. Sección, Delegación Coyoacán, C.P. 04470 Ciudad de México.

Declara "El Contratista", que:

I. Es una sociedad legalmente constituida conforme a las Leyes Mexicanas, de conformidad con la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, pasada ante la fe del Lic. Felipe

Colomo Castro, Titular de la Notaria Pública 28 de la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, en la cual consta la constitución de la sociedad denominada "**CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.**" cuyo primer testimonio quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005.

II. En la Escritura Pública número **443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, señalada en la declaración anterior se hizo constar el objeto social de la sociedad considerando entre otros: **"La construcción de caminos, carreteras, presas, calles, canales y en general cualquier obra o tipo de construcción arquitectónica o de ingeniería civil"**.

III. El **C. Oscar Alberto Fierro González**, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato en nombre y representación de **"El Contratista"** en términos de la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004**, pasada ante la fe de la Lic. Felipe Colomo Castro, Notario Titular de la Notaría Pública No. 28, en el estado de Chihuahua, Chihuahua, e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005, manifestando que las facultades otorgadas no le han sido revocadas, ni modificadas en forma alguna, a la fecha de suscripción de este instrumento legal, por lo que surten plenos efectos, para la celebración del presente contrato y para obligar a su representada al pleno cumplimiento del mismo.

IV. Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne la experiencia, capacidad técnica y financiera, así como la organización administrativa y elementos suficientes para obligarse a la ejecución de **"La Obra"**, en los términos pactados en el presente instrumento jurídico y sus anexos.

V. Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, las disposiciones del Código Civil Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria en el presente contrato; acuerdos, lineamientos, especificaciones, oficios, circulares y demás ordenamientos de diversas dependencias de la Administración Pública Federal que resulten aplicables para la debida ejecución de **"La Obra"** y demás disposiciones administrativas vigentes y normatividad aplicables en la materia; así como el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución General de los Trabajos y el Listado de Insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos, estos tres últimos documentos que se anexan debidamente firmados por **"Las Partes"** al presente contrato y forman parte integrante del mismo **(anexo 2)**.

VI. Que conoce plenamente el sitio donde se llevará a cabo **"La Obra"** objeto de este contrato, en virtud de que fue debidamente inspeccionado, conociendo en consecuencia el alcance de **"La Obra"**, así como los factores que intervienen en su ejecución.

VII. Que no se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los Artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en correlación con el Artículo 8, Fracción XX de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos; manifiesta bajo protesta de decir verdad, que ni él, ni algún integrante de su representada desempeñan empleo, cargo o comisión en el servicio público ni se encuentran inhabilitados para el desempeño de **"La Obra"** Objeto de este contrato.

VIII. Que ha presentado declaraciones de los dos últimos ejercicios fiscales, asimismo manifiesta no tener adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, de conformidad con el Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, anexando opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo vigente, expedida por el Servicio de Administración Tributaria.

IX. Manifiesta ser de nacionalidad mexicana y conviene que en el caso de llegar a cambiar de nacionalidad, se seguirá 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 del presente contrato.

X. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CFI041209B26.**

XI. Cuenta con el "Acuse de opinión positiva del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales" emitido por el Sistema de Administración Tributaria.

XII. Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones, es el ubicado en El Saucito número 6315, entre Jesús Romero Flores y Francisco Villa, c.p. 31110 y señala el correo electrónico para el mismo caso el de oscarfierro15@hotmail.com, así como los siguientes números telefónicos (614) 422 13 30 y (614) 239 53 23.

XIII. Que está consciente de la responsabilidad que implica la suscripción del presente contrato y sus anexos, así como de la confidencialidad y reserva que debe guardar respecto de la información que se proporcione para la ejecución de **"La Obra"**, así como la información que se genere con motivo de dicho instrumento contractual.

Expuesto lo anterior, **"Las Partes"** se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- **"La SEDATU"** contrata a **"El Contratista"** para la ejecución de **"La Obra"** sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, consistentes en: **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.-REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 49,937.00 M2 EN BLVD JOSE MARIA PATONI (LIBRAMIENTO SAN IGNACIO) ENTRE BLVD CIMA Y BLVD FRANCISCO VILLA EN DURANGO, 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,500 M2 EN LA VIALIDAD PRIMARIA URREA ENTRE RAYON Y TRUJANO EN EL MUNICIPIO DE GOMEZ PALACIO, DEL ESTADO DE DURANGO"** y **"El Contratista"** se obliga a realizarlos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y disposiciones legales indicadas en la declaración **V** del apartado de **"El Contratista"** del presente instrumento, así como a sus anexos, consistentes en el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución general de los trabajos y el listado de insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos que forman parte integrante del presente contrato.

SEGUNDA.- ADMINISTRACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- "La SEDATU" por conducto de el **"Residente de Obra"** es responsable de la administración, ejecución y cumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato; para lo cual emitirá las constancias de recepción de los trabajos establecidos en este instrumento y será el responsable de la integración del Libro Blanco conforme a las normas aplicables y remitirlo a la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, así como a dar seguimiento del mismo hasta obtener el visto bueno del Órgano Interno de Control de la SEDATU.

TERCERA.- MONTO DEL CONTRATO.- El precio a pagar por los trabajos objeto del presente contrato es la cantidad de **$ 9´391,466.70** (Nueve Millones Trescientos Noventa y Un Mil Cuatrocientos Sesenta y Seis pesos 70/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 1'502,634.67** (Un Millón Quinientos Dos Mil Seiscientos Treinta y Cuatro pesos 67/100 M.N.), que suman un importe total de **$ 10´894,101.37 (Diez Millones Ochocientos Noventa y Cuatro Mil Ciento Un pesos 37/100 M.N.),** por concepto de 2 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana.

El precio a pagar por la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y sus anexos, no podrá rebasar el monto total señalado en el párrafo que antecede, por lo que todo costo adicional deberá contar previamente con la autorización y disponibilidad de recursos correspondiente, a través del convenio modificatorio que en su caso se suscriba entre **"La SEDATU"** y **"El Contratista"**, con fundamento en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás aplicables de su Reglamento; en el supuesto contrario, **"La SEDATU"** no adquirirá responsabilidad alguna y toda erogación será a cuenta y cargo de **"El Contratista"**.

Considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

CUARTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- **"El Contratista"** se obliga a realizar **"La Obra"** objeto de este contrato y sus anexos en un plazo de ejecución de **180 (Ciento Ochenta) Días Naturales,** con fecha de inicio el día **08 de noviembre de 2017** y terminación el día **06 de mayo de 2018**, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos.

De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 79 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios, Relacionados con las Mismas, la vigencia del contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"El Contratista"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones entre **"Las Partes"** o bien, se actualice el supuesto a que se refiere el último párrafo del Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

QUINTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- **"Las Partes"** convienen en que el pago de los trabajos ejecutados se cubra en moneda nacional **mediante la formulación de estimaciones mensuales,** presentando la estimación correspondiente a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**. Para tal efecto, **"El Contratista"** dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte, entregará la estimación acompañada de la documentación que acredite la procedencia de su pago al **"Residente de Obra"** el cual deberá realizar la revisión y pre autorización de la estimación; una vez realizado esto, la entregará a **"La SEDATU"** para su autorización y trámite de pago ante **"BANOBRAS"** dentro de un plazo no mayor a 15 (Quince) días naturales siguientes a su presentación, en caso de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro del plazo establecido, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 53, 54, 55 y 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 132 y 133 de su Reglamento.

La estimación por los trabajos ejecutados una vez revisados por el **"Residente de Obra"** y firmada por la **"Supervisión Externa"** y presentada para su procesamiento en la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, será presentada en **"BANOBRAS"** para requerir su pago por medio de transferencia electrónica, esta documentación deberá presentar la factura correspondiente firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y el apartado para la firma del Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, la carátula de estimación firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y la **"Supervisión Externa"**, oficio de la empresa en donde detalla los datos bancarios para transferencia electrónica de recursos y la solicitud de pago firmada por el Delegado Estatal de la SEDATU a entera satisfacción de **"LA SEDATU"** además de lo dispuesto por el Artículo 54 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los pagos de cada una de las estimaciones por los trabajos ejecutados son independientes entre sí y por lo tanto, cualquier tipo y secuencia será solo para efecto de control administrativo.

Las estimaciones y la liquidación, aunque hayan sido pagadas, no se considerarán como aceptación de los trabajos dado que **"LA SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** se reserva expresamente el derecho de reclamar por los trabajos faltantes o mal ejecutados o por pagos en exceso que se hayan efectuado, conforme a lo dispuesto por el Artículo 131 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

SEXTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- En su caso a través del **"Residente de Obra"**, **"La SEDATU"** se obliga a poner a disposición de **"El Contratista"** oportunamente las

369

vialidades en que deba ejecutarse "**La Obra**" materia de este contrato; así como la documentación administrativa con que cuente; el incumplimiento por parte de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en la entrega de las vialidades prorrogará en igual plazo la fecha pactada en este contrato para la conclusión de los trabajos; esta entrega constará por escrito y se hará en la fecha en que deba iniciarse "**La Obra**", de conformidad con lo señalado en el Artículo 52 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"El Contratista" está obligado a realizar todos aquellos trámites y pagos a los que haya lugar para la ejecución de los trabajos, tomando como base la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento, además de los correspondientes a la normatividad estatal y municipal, debiendo asegurar que previo al inicio de las acciones de obra, se haya cumplido con los supuestos establecidos; **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** será coadyuvante en el actuar de **"El Contratista"** para acompañar las gestiones ante las autoridades correspondientes.

SÉPTIMA.- ANTICIPO.- "La SEDATU", otorgará a **"El Contratista"** un anticipo por el 30 % (treinta por Ciento) del monto total de este contrato, por concepto de 5 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, por un importe de **$ 2'817,440.01** (Dos Millones Ochocientos Diez y Siete Mil Cuatrocientos Cuarenta pesos 01/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado de **$ 450,790.40** (Cuatrocientos cincuenta Mil Setecientos Noventa pesos 40/100 M.N.), **quedando un monto total por concepto de anticipo de $ 3'268,230.41 (Tres Millones Doscientos Sesenta y Ocho Mil Doscientos Treinta pesos 41/100 M.N.)**

"**El Contratista**" se obliga a utilizar una tercera parte de este anticipo para realizar en el sitio de la ejecución de los trabajos, la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas, cubrir los gastos de traslado de equipo necesario para el inicio de los trabajos; y las dos terceras partes restantes del anticipo para la compra y producción en su caso de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos necesarios para la ejecución de los trabajos.

El atraso en la entrega del anticipo, será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución general de los trabajos pactado en este contrato.

En caso de que "**El Contratista**" no entregue la garantía de anticipo dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación, conforme lo disponen los Artículos 48, Fracción I, 50, Fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 140 y 141 de su Reglamento no procederá el diferimiento y, por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente.

El otorgamiento y amortización del anticipo se sujetará a los procedimientos establecidos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, así como las demás normas jurídicas aplicables.

El anticipo se amortizará en un 30% (Treinta por Ciento) proporcionalmente al monto de los trabajos ejecutados y en las fechas que corresponda presentar estimaciones a cobro. Si durante la ejecución de los trabajos el avance no es acorde con los plazos establecidos en el programa y en consecuencia la amortización del anticipo resultare menor a lo programado, **"El Contratista"**, incrementará proporcionalmente las amortizaciones convenidas, a fin de que se ajuste al avance físico de "**La Obra**" programada, en términos del Artículo 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Para la amortización del anticipo, en caso de rescisión del presente contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a ""**BANOBRAS**"" en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha

370

en que sea comunicada a **"El Contratista"** la determinación de dar por rescindido el contrato, de conformidad con el Artículo 50, penúltimo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En el caso de que "El Contratista" no reintegre el saldo por amortizar en el plazo antes señalado cubrirá los cargos que resulten conforme con lo indicado en el párrafo primero del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

OCTAVA.- DE LAS GARANTÍAS.- A la firma del presente instrumento **"El Contratista"** se obliga a otorgar en favor de la Tesorería de la Federación las fianzas que garanticen:

EL ANTICIPO:

"El Contratista" a afecto de garantizar el anticipo otorgado para la ejecución de **"La Obra"** a su cargo, se obliga a entregar dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora por el monto total del anticipo, cuya póliza deberá contener, de conformidad con el Artículo 98 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, cuando menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de **"El Contratista"**.
b) La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.
c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad de **$ 3'268,230.41 (Tres Millones Doscientos Sesenta y Ocho Mil Doscientos Treinta pesos 41/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado, cantidad que corresponde al 100% (cien por ciento) del anticipo.
e) La Fianza garantizará la debida aplicación del anticipo hasta su total amortización de acuerdo con todas y cada una de las obligaciones a cargo de **"El Contratista"**, atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en este contrato y sus anexos.
f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de **"La Obra"** se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.
g) La Fianza permanecerá vigente hasta la total amortización del anticipo que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia.
h) Que la Institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la Póliza de Fianza requerida en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida.
i) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto renuncia a lo dispuesto en el artículo 178 de la citada Ley.

j) Solo se cancelará cuando se haya amortizado totalmente el anticipo otorgado, conforme a lo dispuesto en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
k) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

EL CUMPLIMIENTO:

"El Contratista", a efecto de garantizar a **"La SEDATU"** el cumplimiento de las obligaciones que asume en virtud del presente contrato, se obliga a otorgar dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora, por un importe de **$ 1, 089,410.13 (Un millón ochenta y nueve mil cuatrocientos diez pesos 13/100 M.N.)**, correspondiente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, cuya póliza deberá cumplir, con lo estipulado en los Artículos 48 Fracción II y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 91, 93 y 98 de su Reglamento, conteniendo al menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de **"El Contratista"**.
b) La información correspondiente al número de contrato, en su caso, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.
c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad de **$ 1, 089,410.13 (Un millón ochenta y nueve mil cuatrocientos diez pesos 13/100 M.N.)**, correspondiente al **10% (diez por ciento)** del monto total del contrato, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.
e) Esta fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia. Lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previsto en el contrato y actos administrativos, asimismo esta Fianza permanecerá en vigor aún en los casos en que **"La SEDATU"** otorgue prórroga o esperas a **"El Contratista"** para el cumplimiento de sus obligaciones.
f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de **"La Obra"** se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.
g) Que la institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida, en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida.
h) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto, renuncia a lo estipulado en el artículo 178 de la citada Ley.
i) Para cancelar la Fianza serán requisitos indispensables contar con el acta administrativa correspondiente o bien el finiquito y en caso de existir saldos a cargo del **"El Contratista"**, la liquidación correspondiente y la garantía por los defectos que resultaren en los trabajos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido **"El Contratista"**.

j) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

DE VICIOS OCULTOS:

Una vez concluidos los trabajos **"El Contratista"** se obliga a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y la legislación aplicable, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los trabajos se garantizaran durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, por lo cual, previamente a la recepción de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía, la cual se liberará una vez transcurridos doce meses contados a partir de la fecha del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra, siempre que durante ese periodo no haya surgido una responsabilidad a cargo de **"El Contratista"**.

Esta garantía a elección de **"El Contratista"** podrá ser alguna de las siguientes:

1.- Fianza: Por el 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, la cual deberá cumplir con lo establecido por los Artículos 49 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como 95, 97 y 98 de su Reglamento.

2.- Cualquiera de las formas establecidas en el segundo párrafo del artículo 66 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de que **"El Contratista"** incurra en alguna responsabilidad, quedan a salvo los derechos de **"La SEDATU"** para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a esta cláusula.

NOVENA.- SUBCONTRATACIÓN.- **"La SEDATU"** y **"El Contratista"** convienen en que para efectos de la ejecución de **"La Obra"** materia del presente instrumento, **"La SEDATU"** no autoriza la subcontratación del mismo. Los daños o perjuicios que resultaren por la omisión de acatar lo dispuesto en esta cláusula, serán a cargo de **"El Contratista"**.

DÉCIMA.- CONFIDENCIALIDAD.- **"El Contratista"** se obliga a no divulgar la información proporcionada para la ejecución de los trabajos, así como los datos y resultados obtenidos de los mismos, ya sea a través de publicaciones, conferencias, informaciones o de cualquier otra forma o medio, sin la autorización expresa y por escrito de **"La SEDATU"**, pues dichos datos y resultados son propiedad de este último, con excepción de que se trate de algún empleado, proveedor o afiliada que para fines estrictamente relacionados con su participación o análisis necesite conocer el objeto del presente contrato, por lo que **"El Contratista"** obligará a las personas mencionadas a no divulgar la información que se les proporcione. Para tales efectos, **"El Contratista"** se compromete a entregar la relación de empresas y personas a las cuales se les proporcionará información del contrato.

"El Contratista" se obliga a mantener estricta confidencialidad de la información y/o documentación relacionada con el presente contrato, bajo la pena de incurrir en responsabilidad penal, civil o de otra índole, y por lo tanto, no podrá ser divulgada, transmitida, ni utilizada en beneficio propio o de tercero.

Esta obligación continuará vigente por tiempo indefinido, aún después de vencido el contrato y realizada **"La Obra"** materia del presente instrumento jurídico.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá ejercer las acciones legales que se deriven de la violación a esta cláusula, en cualquier tiempo sin perjuicio de las sanciones administrativas o civiles a que haya lugar.

DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES.- En relación con el personal que **"El Contratista"** utilice en la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato y sus anexos que forman parte del mismo, éste será el único responsable de las relaciones laborales, de seguridad social y demás ordenamientos y disposiciones legales en materia de trabajo, por lo que exime desde ahora a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación y/o acción legal que pudiera suscitarse al respecto, ya que ésta bajo ningún supuesto podrá ser considerada como Patrón Sustituto o Solidario.

"El Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupe y/o contrate con motivo de la ejecución de **"La Obra"** materia de este contrato y sus anexos será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social, en virtud de lo cual exime a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad de carácter laboral, civil, penal o administrativo, comprometiéndose **"El Contratista"** a responder de todas y cada una de las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"La SEDATU"** en relación con **"La Obra"** objeto de este contrato.

De igual forma, **"El Contratista"** será el único responsable por los gastos correspondientes a los seguros médicos, de vida y demás relativos, así como de las medidas de seguridad e higiene con que deba contar el personal que emplee para la ejecución de **"La Obra"**, eximiendo a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad al respecto; por lo que **"El Contratista"** eximirá a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación en su contra, ya sea judicial o administrativa, cubriendo cualquier tipo de gastos o indemnizaciones que de ello se deriven.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".- "El Contratista" se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un **"Superintendente de Obra"**, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato y, asimismo, conocer con amplitud la documentación entregada por **"La SEDATU"**, catálogo de conceptos, programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, incluyendo la bitácora, convenios y demás documentos inherentes que se generen con motivo de **"La Obra"**.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** se reserva el derecho de su aceptación o sustitución del **"Superintendente de Obra"**, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo. Igualmente, **"El Contratista"** se obliga a tener a disposición de **"La SEDATU"** en el lugar de la ejecución de **"La Obra"** y bajo la responsabilidad de su Representante los documentos que requiera y la bitácora, para que el **"Residente de Obra"** pueda verificar el avance físico, la calidad, especificaciones y calendarización de **"La Obra"** contratada.

"El Contratista" se obliga también a que los materiales y equipo que se utilicen en la ejecución de los trabajos objeto de este contrato cumplan con las normas de construcción vigentes en el sitio del mismo y las especificaciones de los proyectos que forman parte de este contrato y que la ejecución de los mismos se efectúe a plena satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

"El Contratista" será el único responsable de la ejecución de **"La Obra"** y deberá someterse a las instrucciones que al efecto le señale **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**. Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia serán a cargo de "El **Contratista**".

"El **Contratista**" se obliga a responder por su cuenta, cargo y riesgo de los defectos y vicios ocultos de los trabajos por inobservancia o negligencia, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma.

Si **"El contratista"** realiza **"La Obra"** por mayor valor de lo contratado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni modificación alguna del plazo.

DÉCIMA TERCERA.- RESTRICCIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- De conformidad con lo establecido en los Artículos 47, último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 84 de su Reglamento, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán cederse ni transferirse en forma parcial o total favor de cualquier persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por los trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la aprobación por escrito de **"La SEDATU"**.

En la solicitud que presente "El **Contratista**", además de presentar el contrato o convenio de cesión de derechos que pretende celebrar, deberá proporcionar la información de la persona física o moral a favor de quien pretende ceder o transferir sus derechos de cobro, lo cual será necesario para que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** este en posibilidad de determinar si autoriza o no lo solicitado y en su caso, efectuar el pago correspondiente. La cesión de derechos no exenta al contratista de facturar los trabajos que se estimen.

Cuando "El **Contratista**" requiera la aprobación para la cesión o transferencia de derechos de cobro para adquirir algún financiamiento para la ejecución de **"La Obra"**, el **"Residente de Obra"** deberá reconocer los trabajos realizados hasta el momento de la solicitud, aún y cuando los conceptos de los trabajos no se encuentren totalmente terminados.

Para el caso de que "El **Contratista**" opte por la cesión o transferencia de derechos de cobro que prevé el numeral 10 de las **"Disposiciones Generales a las que deberán sujetarse las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal para su incorporación al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo"**, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2007, **"La SEDATU"** en este acto manifiesta su voluntad a "El **Contratista**" para que pueda ceder o transferir sus derechos de cobro únicamente a favor de un intermediario financiero mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico en cadenas productivas.

Si con motivo de la cesión o transferencia de los derechos de cobro solicitada por "El **Contratista**" se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS.- "La SEDATU", designa en el proemio de este contrato al Servidor Público que fungirá como **"Residente de Obra"**, el que será corresponsable de la supervisión de la vigilancia, control y revisión de los trabajos, de acuerdo a las funciones establecidas en los Artículos 112, 113, 114 y 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Dicho **"Residente de Obra"** deberá dar apertura a la bitácora, en términos de lo previsto por la Fracción III del Artículo 123 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como por medio de ella, emitir las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el Superintendente. Cuando la bitácora se lleve por medios convencionales, ésta quedará bajo su resguardo. Asimismo, deberá registrar en dicha bitácora los avances y aspectos relevantes durante la ejecución de **"La Obra"** con la periodicidad que se establece en el presente instrumento y sus anexos de conformidad con los Artículos 122, 123, 124 y 125, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La SEDATU" se reserva el derecho para contratar a terceros bajo el esquema de Servicios Relacionados con Obra Pública a fin de supervisar, vigilar y controlar **"La Obra"**, sin perjuicio de las atribuciones del Residente de la Obra. Dicho tercero se reconocerá para efectos del presente contrato como **"Supervisión Externa"**.

DÉCIMA QUINTA.- PROCEDIMIENTOS PARA RESOLVER PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVOS.- A efecto de que en forma conjunta supervisen la adecuada ejecución de **"La Obra"** a que se refiere el presente contrato, **"Las Partes"** designarán a sus representantes con facultades para tomar decisiones.

Las facultades y atribuciones de los Representantes, serán las siguientes:

- Resolverán las discrepancias futuras y previsibles del presente contrato, exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo, que de ninguna manera impliquen una audiencia de conciliación.
- Promoverán, organizarán y facilitarán el trabajo conjunto entre **"Las Partes"** para la ejecución de **"La Obra"**.
- Evaluarán periódicamente los resultados logrados para efectos del presente contrato y sus anexos, así como emitir las recomendaciones pertinentes para la mejor consecución de los fines establecidos en el propio instrumento jurídico.

DÉCIMA SEXTA.- INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y PAGOS EN EXCESO.- Conforme a lo dispuesto por el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** a solicitud de **"El Contratista"**, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando **"Las Partes"** tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"El Contratista"**.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"El Contratista"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"La SEDATU"**, conforme al procedimiento establecido en los Artículos 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 127 al 137 de su Reglamento.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"El Contratista"** sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

DÉCIMA SÉPTIMA.- OTRAS RETENCIONES.- De conformidad con el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, de las estimaciones que se cubran a **"El Contratista"**, se le descontará el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de cada una de ellas, por la inspección, vigilancia y control de los trabajos que realiza la Secretaría de la Función Pública.

"El Contratista" se obliga a reflejar el importe de dicho porcentaje en la estimación que presente a **"La SEDATU"** y ésta se obliga a retenerlo y enterarlo a la Tesorería de la Federación.

Dicha retención será calculada por el **"Residente de Obra"** designado, al momento de la verificación de la estimación para el trámite de pago.

DÉCIMA OCTAVA.- PENAS CONVENCIONALES. "La SEDATU" tendrá la facultad de verificar si los trabajos, se están ejecutando por **"El Contratista"** de conformidad con el contrato y sus anexos, la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y el Programa calendarizado aprobado. Los trabajos mal ejecutados se tendrán por no ejecutados.

Se aplicarán las penas convencionales por atraso en el cumplimiento de las fechas establecidas en el programa de ejecución general de **"La Obra"**, así como por el atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de la ejecución de la misma sin perjuicio de que se opte por la rescisión del contrato, por causas imputables a **"El Contratista"**.

La **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"**, designada por **"La SEDATU"** serán los responsables de calcular el importe de las penas convencionales que se aplicarán a **"El Contratista"**, derivadas del incumplimiento en que éste haya incurrido durante la ejecución de los trabajos objeto de **"La Obra"** y en su caso, a la terminación de la misma.

Las penas serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan realizado oportunamente conforme al programa de ejecución general de los trabajos y se aplicarán considerando los ajustes a costos, sin aplicar el Impuesto al Valor Agregado, considerando para el cálculo de las mismas, el avance en la ejecución de los trabajos conforme a las fechas de corte para el pago de estimaciones pactadas en éste Contrato.

Durante la vigencia de los programas de ejecución aprobados, las penas convencionales se aplicarán mediante retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, mismas que **"El Contratista"** podrá recuperar en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme al citado programa; para determinarlo, la **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"** designados por **"La SEDATU"** revisarán mensualmente el programa de ejecución general de los trabajos y si como consecuencia de la verificación física del avance se determina que **"El Contratista"** lleva un avance menor de lo que debió realizarse, aplicará como retención la cantidad que resulte de multiplicar el 2% (dos por ciento) al importe que resulte como diferencia entre el importe programado y el ejecutado, conforme a lo establecido en el criterio emitido por **"El Residente de Obra"** de **"La SEDATU"**.

Dichas retenciones en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato; asimismo, cuando **"El Contratista"** regularice los tiempos de atraso señalados en el programa de ejecución general de los trabajos, podrá recuperar las retenciones económicas que se le hayan efectuado, por lo que se le reintegrará el importe de las mismas que al momento de la revisión tuviera acumuladas.

Las aplicaciones de estas retenciones tendrán carácter de definitivas, si a la fecha de terminación de los trabajos pactados en este contrato, estos no se han conciliado.

Si **"El Contratista"** no concluye los trabajos en el plazo establecido en este contrato y en el programa de ejecución general de los trabajos, **"La SEDATU"** aplicará las penas convencionales que resulten de multiplicar el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente, por cada día que transcurra desde la fecha de terminación pactada, hasta el momento de su terminación real. Dichas penas no podrán ser superiores en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato.

"El Contratista" expresa su conformidad de que las cantidades que resulten por concepto de retenciones se apliquen administrativamente en las estimaciones que se formulen y el de las penas convencionales en el Finiquito de los trabajos y se aplicará siempre y cuando el atraso sea por causas imputables a **"El Contratista"** y que no haya sido resultado de la demora motivada por caso fortuito, fuerza mayor o por razones de interés general que a juicio del **"Residente de Obra"** de **"La SEDATU"** no se atribuye a **"El Contratista"**.

De resultar saldo a favor de **"El Contratista"** por concepto de retenciones una vez conciliada la totalidad de los trabajos y determinadas las penas convencionales, procederá su devolución.

Cuando "La SEDATU" reintegre a **"El Contratista"** algún monto retenido, no se generará gasto financiero alguno.

DECIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS.- Los precios unitarios de este contrato serán fijos y en moneda nacional, solo se reconocerá revisión de los mismos atendiendo a lo establecido en los Artículos 56, 57 Fracción II y 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 136 y del 173 al 183 de su Reglamento y a solicitud por escrito de **"El Contratista"**.

Cuando a partir de la presentación de propuestas ocurran circunstancias imprevistas de orden económico que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado y en el momento de ocurrir dicha contingencia, dichos costos deberán ser ajustados conforme a lo previsto por el Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el aumento o reducción deberá constar por escrito de acuerdo a lo siguiente:

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 ejecutarse, conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos o en caso de existir atraso no imputable a **"El Contratista"** con respecto 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 de presentación y apertura de la propuesta, aplicándose el último factor que se haya autorizado.

Cuando el atraso sea imputable a **"El Contratista"**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Cuando el porcentaje del ajuste de costos sea al alza, **"El Contratista"** dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices nacionales de precios productor con servicios aplicables al periodo que los mismos indiquen, deberá presentar por escrito la solicitud de ajuste de costos con los estudios y documentación que le soporten a **"La SEDATU"** si el referido porcentaje es a la baja, será **"La**

378

SEDATU" quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la Fracción III del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, conforme al cual invariablemente **"La SEDATU"** deberá efectuarlo, con independencia de que sea a alza o a la baja.

Una vez transcurrido este plazo, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU".**

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices nacionales de precio productor con servicios que determine el Banco de México. Cuando los índices que requiera **"El Contratista"** o **"La SEDATU"** no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a calcularlos en conjunto con **"El Contratista"** conforme a los precios que investigue por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas o utilizando los lineamientos y metodología que para tal fin expida el Banco de México, de conformidad con el Artículo 58 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los precios de este contrato permanecerán fijos hasta la terminación de **"La Obra"**, el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio de este contrato. El costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que **"El Contratista"** haya considerado en su propuesta, de conformidad con el Artículo 58 Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando **"El Contratista"** promueva el ajuste de costos, deberá presentar por escrito la solicitud respectiva a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, en términos de lo dispuesto por los Artículos 178 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Transcurriendo el plazo establecido en el tercer párrafo del Artículo 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU"** el derecho de **"El Contratista"** para reclamar el ajuste de costos del periodo de que se trate; para estos casos se deberá considerar para pago de la estimación correspondiente, el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado.

Los ajustes de costos a solicitud de **"El Contratista"** se entregarán al **"Residente de Obra"**, quien una vez revisados y autorizados emitirá la resolución correspondiente.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** apercibirá por escrito a **"El Contratista"** para que, en el plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada, transcurrido dicho plazo, sin que **"El Contratista"** diera respuesta al apercibimiento, o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** dentro de los 60 (Sesenta) días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de **"El Contratista"** deberá emitir por escrito la resolución que proceda, en caso contrario la solicitud se tendrá por aprobada.

Una vez autorizados los ajustes de costos, **"El Contratista"** deberá entregar la garantía y documentación correspondiente al **"Residente de Obra"** y se hará efectivo su pago en la forma y términos a que se refiere la **Cláusula Quinta.**

El ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes y a solicitud de **"El Contratista"**, se revisarán conforme a los que antecede en esta misma cláusula y a los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública, cubriéndose el importe que resulte aprobado, en la misma forma y lugar estipulado en el presente instrumento jurídico.

Para todo ajuste de costos a la alza y considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

VIGÉSIMA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- La recepción física de los trabajos bajo ninguna circunstancia podrá ser parcial, sino total y se realizará conforme a lo señalado en los requisitos y plazos que para tal efecto establecen los Artículos 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 164 al 172 de su Reglamento, por lo que **"El Contratista"** comunicará a través de la bitácora o excepcionalmente por escrito a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** la conclusión de **"La Obra"** dentro de los 5 (cinco) días naturales contados a partir de la terminación de la misma, para lo cual deberá acompañar la documentación soporte e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor y en contra.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** verificará que estén debidamente concluidos los trabajos, reservándose el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados, dentro de los 5 (cinco) días naturales siguientes al anterior comunicado.

Si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** encuentra deficiencias en la terminación de los trabajos durante la verificación que para tal efecto se realice, deberá solicitar a **"El Contratista"** la reparación que corresponda conforme a las condiciones requeridas en este contrato. En este supuesto, el plazo de verificación de los trabajos pactado se podrá prorrogar por el periodo que acuerden las partes para la reparación de las deficiencias; en este periodo, no se aplicarán penas convencionales. Lo anterior, sin perjuicio de que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** opte por la Rescisión del Contrato.

Las reparaciones de las deficiencias no podrán consistir en la ejecución total de conceptos de trabajo pendiente de realizar. En este caso, no se procederá a la recepción y se considerará que los trabajos no fueron concluidos en el plazo convenido.

Al finalizar la verificación de **"La Obra"**, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** dentro de los siguientes quince días naturales procederá a la recepción física de la misma mediante el levantamiento del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra quedando **"La Obra"** bajo responsabilidad de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

En el acto de entrega física de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía prevista en la cláusula octava de este contrato a que alude el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Recibidos físicamente los trabajos, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberán elaborar el Finiquito del mismo, dentro de los siguientes 60 (sesenta) días naturales contados a partir del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra 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 ser el caso se expondrá en el Finiquito las razones que dieron origen y el procedimiento de aplicación de las penas convencionales.

360

De existir desacuerdo entre **"Las Partes"** respecto al Finiquito o bien, si **"El Contratista"** dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, no acude con **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** para la elaboración del Finiquito, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a elaborarlo y comunicará a **"El Contratista"** el resultado dentro de los siguientes 10 (diez) días naturales, contados a partir de su emisión; una vez notificado **"El Contratista"** tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo **"El Contratista"** no realiza alguna gestión, se dará por aceptado el Finiquito.

Determinado el saldo total, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** pondrá a disposición de **"El Contratista"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo en forma simultánea, levantar el acta administrativa correspondiente que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** y **"El Contratista"** en este contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN DE "LA OBRA".- **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** podrá en cualquier momento suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos por cualquier causa justificada; en este caso lo comunicará por escrito a **"El Contratista"** inmediatamente después de que se presenten las causas que la originen.

Cuando se suspenda **"La Obra"** por causas imputables a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, esta pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato. En este supuesto se estará a lo dispuesto por los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 144 al 149 de su Reglamento. Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Para efectuar el pago de los trabajos prestados y no estimados, **"El Contratista"**, dentro de los **15 (quince)** días naturales siguientes a la notificación de la suspensión, deberá presentar estudio que justifique su solicitud; dentro de igual plazo **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberá resolver la procedencia de la petición, para lo cual se deberá celebrar convenio entre **"Las Partes"**.

Cuando hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión, el presente contrato continuará produciendo todos sus efectos legales, de conformidad con los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 144 al 149 de su Reglamento.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** podrá dar por terminado anticipadamente este contrato cuando concurran razones de interés general, existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas ocasionaría un diario o perjuicio grave al Estado, se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitido por la Secretaría de la Función Pública o por resolución de autoridad judicial competente, o bien no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la ejecución de los trabajos; en estos supuestos, **"La SEDATU"** reembolsará al contratista los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la operación correspondiente, en términos de los Artículos 60 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 150 al 153 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Cuando ocurran razones de interés general que den origen a la terminación anticipada del contrato, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** las hará del conocimiento de **"El Contratista"** inmediatamente después de que ocurran dichas circunstancias.

"La SEDATU" deberá liquidar en su caso a **"El Contratista"**, los trabajos ejecutados que hubieren sido aceptados a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, de conformidad con el Artículo 62, Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 152 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

"El Contratista" se obliga a devolver a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir del inicio del procedimiento de terminación anticipada, toda la documentación que esta le hubiere entregado para la ejecución de **"La Obra"**.

VIGÉSIMA TERCERA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión previsto en el Artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, motivando la rescisión en alguna de las causales previstas en el Artículo 157 de su Reglamento, haciendo efectiva la Fianza de Anticipo, de Cumplimiento o ambas, según corresponda, señaladas en la Cláusula Octava de este instrumento jurídico, independientemente de que se le apliquen a **"El Contratista"** las penas convencionales a que haya lugar, otorgándole un plazo de 15 (quince) días hábiles posteriores al plazo antes señalado **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** comunicará a **"El Contratista"** la determinación de dar o no por rescindido el presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá bajo su responsabilidad, suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato en los términos convenidos en esta cláusula y de acuerdo a los Artículos 61 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 154 al 163 de su Reglamento, siendo causas imputables a **"El Contratista"** los siguientes supuestos:

- No iniciar los trabajos dentro de los 15 (quince) días siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme al Artículo 157, Fracción I del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- Interrumpir injustificadamente la ejecución de **"La Obra"** o se niegue a reparar o reponer alguna parte de éste, que hubiere sido detectada como defectuosa por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No ejecutar **"La Obra"** de conformidad con lo estipulado en este contrato o sin motivo justificado deje de acatar las órdenes dadas por el **"Residente de Obra"** designado por **"La SEDATU"**.

382

- No dar cumplimiento al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos por falta de materiales, trabajadores o equipo y que a juicio de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de **"La Obra"** en el plazo estipulado.
  No implicará retraso en el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones o la falta de entrega de información requerida para la ejecución de **"La Obra"** que deba proporcionar o suministrar **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como cuando ésta hubiere ordenado la suspensión de **"La Obra"**.
- No corregir los trabajos mal ejecutados en el término de 15 (quince) días naturales contados a partir de la comunicación que por escrito le haga saber **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Ser declarado o estar sujeto a concurso mercantil o alguna figura análoga.
- Subcontratar parte de los trabajos objeto de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Transferir los derechos de cobro derivados de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No dar a **"La SEDATU"** y a la institución que tenga la facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y servicios.
- Cambie su nacionalidad por otra o bien, si siendo extranjero, invoque la protección de su gobierno en relación al contrato.
- En el caso de que alguna de las personas que forman parte de **"El Contratista"** se encuentre en el supuesto señalado en la declaración VII de **"El Contratista"** de este contrato.
- Incumpla con el compromiso que, en su caso, haya adquirido al momento de la suscripción del contrato, relativo a la reserva y confidencialidad de la información o documentación proporcionada por **"La SEDATU"** o entidad para la ejecución de los trabajos.
- En general, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas de este contrato, las leyes, tratados y demás aplicables.

En caso de decretarse la recesión del contrato y existencia de saldo de anticipo por amortizar **"El Contratista"** deberá reintegrar dicho anticipo a **"La SEDATU"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si **"El Contratista"** no reintegra el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme al Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de decretarse la rescisión del contrato por causas imputables a **"El Contratista"**, una vez emitida la determinación respectiva, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aun no liquidados, hasta que se otorgue el Finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el Finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aun no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que en su caso, le hayan sido entregados.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá optar entre aplicar las penas convencionales o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o

383

de otro, de conformidad con el Artículo 62 Fracción II segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA CUARTA.- SANCIONES.- **"El Contratista"** que infrinja las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas podrá ser sancionado conforme a los Artículos 77, 78, 79, 80, 81 y 82 de la misma Ley, ello sin perjuicio de las penas en que pudiera incurrir por violaciones a normas distintas a las anteriores.

VIGÉSIMA QUINTA.- NULIDAD DEL CONTRATO.- Si conforme a lo dispuesto en el Artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los actos, contratos y/o convenios que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** realice o celebre en contravención a lo dispuesto por el citado ordenamiento legal, serán nulos previa determinación de la autoridad competente. La solución de las controversias se sujetará a lo previsto por el Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sin prejuicio de lo establecido en los tratados que México sea parte.

VIGÉSIMA SEXTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Cuando por caso fortuito o de fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos **"El Contratista"** podrá suspender estos; en este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá presentar su solicitud a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** quien resolverá dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa será necesario que **"El Contratista"** obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente, pero si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** no contesta dicho plazo, se tendrá por aceptada la petición de **"El Contratista"**.

En los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor que no permitan a **"El Contratista"** cumplir con el programa de ejecución general de los trabajos, este solicitará por escrito a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, dentro de los 30 (treinta) días naturales posterior a la fecha en que se hubiere dado el caso fortuito o de fuerza mayor, la prórroga que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** resolverá en un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales, sobre la justificación y procedencia de la prórroga y en su caso, concederá la que haya solicitado **"El Contratista"** o la que ella estime conveniente y se harán conjuntamente las modificaciones correspondientes al contrato, así como al programa de ejecución general de los trabajos aprobados.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.- **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** podrá dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar el presente contrato, por igual en aumento que en reducción, siguiendo lo expuesto en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 y 109 de su Reglamento, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerandos conjunta o separadamente, no rebasen el **25% (Veinticinco por Ciento)** del monto o del plazo pactados, impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o los tratados.

Para el caso de rebasar el presupuesto autorizado, se deberá solicitar una nueva autorización por la cantidad sobrepasada, así como la constancia de suficiencia presupuestaria de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Si las modificaciones exceden el porcentaje antes indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales, los cuales para su procedencia deberán contar con la autorización del titular

del área responsable de la contratación de los trabajos y de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Las modificaciones que se realicen deberán efectuarse por escrito con la participación en forma conjunta de **"Las Partes"** considerándose dichas modificaciones como anexos al convenio que al efecto suscriban **"Las Partes"** siempre y cuando en todo se dé cumplimiento a lo establecido en la Sección III (de las modificaciones a los contratos) del Capítulo Tercero (de la contratación) del Título Segundo (de las obras y servicios por contrato) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA OCTAVA.- PERJUICIO A TERCEROS.- Si con motivo del traslado de materiales y equipo así como por la ejecución de los trabajos por **"El Contratista"** se causara perjuicio a terceros, éste se obliga a responder por ello y eximir de toda responsabilidad a **"La SEDATU"**.

VIGÉSIMA NOVENA.- ACCESO A LOS SITIOS.- **"La SEDATU"** través del **"Residente de Obra"** facilitará el acceso al personal de **"El Contratista"**, así como a los proveedores de materiales debidamente acreditado para el acceso a las zonas delimitadas, siempre y cuando dicho personal cumpla con los requisitos de identificación correspondientes.

TRIGÉSIMA.- RECONOCIMIENTO CONTRACTUAL.- El presente contrato y su anexo técnico constituyen un acuerdo entre **"Las Partes"**, en relación con el objeto mismo y deja sin efecto cualquier otra negociación, obligación o comunicación entre estas, ya sea oral o escrita con anterioridad a la fecha en que se firma el mismo.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- EROGACIONES DE "EL CONTRATISTA".- Todas las erogaciones y gastos que para el cumplimiento del objeto del presente contrato realice **"El Contratista"**, por concepto de pagos a su personal, adquisición de equipo, materiales y utensilios de trabajo, amortizaciones, viáticos, uniformes de trabajo de su personal, primas de seguros, impuestos y cualquier otro tipo de concepto, serán exclusivamente a su cargo, cuenta y riesgo.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- **"Las Partes"** se obligan a sujetarse estrictamente al objeto de este contrato a todas y cada una de las declaraciones y cláusulas que lo integran y sus anexos, así como a los lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y su Reglamento; el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente y disposiciones vigentes que le sean aplicables.

TRIGÉSIMA TERCERA.- NOTIFICACIONES.- **"Las Partes"** convienen en que todas las notificaciones que deban o deseen realizarse en relación con el presente contrato, deberán hacerse por escrito, mediante entrega directa con acuse de recibo, correo electrónico o vía correo certificado con acuse de recibo, porte pagado, dirigidas a los domicilios convencionales indicados en las declaraciones del presente contrato y/o correo electrónico que al efecto se notifiquen por escrito. Las notificaciones se considerarán entregadas en la fecha que aparece en el acuse de recibo o bien, con el recibo de confirmación de entrega del correo, o en la confirmación de entrega del servicio de mensajería o correo electrónico.

Lo anterior sin perjuicio de aquellas modificaciones que procedan realizarle a través de la bitácora de **"La Obra"**.

TRIGÉSIMA CUARTA.- TÍTULOS.- Los títulos de las cláusulas del contrato se utilizan exclusivamente para conveniencia de **"Las Partes"** y no tienen ningún significado legal o contractual, solo tienen por objeto facilitar la referencia a cada una de ellas, su identificación y lectura, por lo tanto no limitan ni afectan la

385

interpretación para ampliar, disminuir o afectar de alguna manera el alcance del contenido del clausulado del presente Contrato.

TRIGÉSIMA QUINTA.- DERECHOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.-En caso de que con motivo del cumplimiento de las obligaciones pactadas dentro del presente contrato **"LAS PARTES"** acuerdan que en caso de que comentan violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad será única y exclusivamente a cargo de **"El Contratista"**. Para el caso de que se generen derechos inherentes a la propiedad intelectual estos se constituirán en favor de **"LA SEDATU"**, en términos de las disposiciones legales aplicables.

TRIGÉSIMA SEXTA.- PROMOCIÓN DE LA OBRA.- Para efectos de informar a la sociedad sobre las acciones y fuente de financiamiento, **"El Contratista"**, se obliga a realizarlos en la forma en que le sea requerido por **"LA SEDATU"**, por conducto del **"Residente de Obra"**.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.-DE LOS PROCEDIMIENTOS DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-"Las Partes" acuerdan que en cualquier momento podrán sujetarse a procedimiento de resolución de controversias distinto al contemplado en el Capítulo Tercero, Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

TRIGÉSIMA OCTAVA.-PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.-Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 95 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"Las Partes"** acuerdan que en cualquier momento podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública y solicitud de conciliación por desavenencias derivadas del incumplimiento del presente contrato.

Una vez recibida la solicitud respectiva, la Secretaría de la Función Pública señalará día y hora para que tenga verificativo la audiencia de conciliación y citará a las partes. Dicha audiencia se deberá iniciar dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la solicitud.

La asistencia a la audiencia de conciliación será obligatoria para ambas partes, por lo que la inasistencia por parte del contratista traerá como consecuencia tener por no presentada su solicitud.

TRIGÉSIMA NOVENA.- 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 y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México por lo renuncian expresamente al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

Las partes manifiestan que para la celebración del presente contrato no existió error, dolo, mala fe, lesión, violencia, ni vicio alguno que afectara su voluntad, por lo que enteradas de su contenido, alcance y fuerza legal, lo firman por triplicado en la Ciudad de México, el **08 de noviembre de 2017**.

POR "LA SEDATU"

"El Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo

Lic. Armando Saldaña Flores

"El Delegado Estatal en su carácter de "Residente de Obra"

Lic. Jesús Alvarado Cabrales

POR "EL CONTRATISTA"
El Representante Legal

C. Ing. Oscar Alberto Fierro González

FIGOSA
CONSTRUCTORA

Factura

SERIE:

FOLIO: 2159

FECHA: 8/11/2017 08:51:04

Documento Válido

REGIMEN REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

CONSTRUCTORA FIGOSA SA DE CV

CFI041209B26 Blvd El Saucito No. 8315 El Saucito, Chihuahua 31110 Chihuahua Chihuahua México

Cliente:	SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO TERRITORIAL Y URBANO				
R.F.C.:	SRA750101RB7				
Domicilio:	AV. H. ESCUELA NAVAL MILITAR No. 669				
Telefono:		Colonia:	PRESIDENTES EJIDALES, 2a SECCION	C.P.:	04470
Ciudad:	DELEGACION COYOACAN	Estado:	D.F.	Pais:	MEXICO
Lugar de Expedición	Blvd El Saucito 8315 El Saucito 31110 Chihuahua Chihuahua Chihuahua México				

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripcion	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ANTICIPO CONTRATO NO. SEDATU-DGO-IVU-003-2017 RECIBI DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO TERRITORIAL Y URBANO LA CANTIDAD DE $3,268,230.41 (SON TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 41/100 M.N.) POR CONCEPTO PAGO DE ANTICIPO POR RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 2 ACCIONES: 1.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 49,937.00 M2 EN BLVD JOSE MARIA PATONI (LIBRAMIENTO SAN IGNACIO) ENTRE BLVD CIMA Y BLVD FRANCISCO VILLA EN DURANGO, 2.- REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UNA SUPERFICIE DE 2,500 M2 EN LA VIALIDAD PRIMARIA URREA ENTRE RAYON Y TRUJANO EN EL MUNICIPIO DE GOMEZ PALACIO, DEL ESTADO DE DURANGO POR DAÑOS OCASIONADOS DEBIDO A LA OCURRENCIA DE LLUVIA SEVERA DEL 11 AL 17 DE MARZO DE 2015 Y NEVADA SEVERA DEL 11 AL 19 DE MARZO DE 2015 QUE AFECTO A 36 MUNICIPIOS: CANATLAN, CONETO DE COMONFORT, CUENCAME, DURANGO, EL ORO, GENERAL SIMON BOLIVAR, GOMEZ PALACIO, GUADALUPE VICTORIA, GUANACEVI, HIDALGO, INDE, LERDO, MAPIMI, MEZQUITAL, NAZAS, NOMBRE DE DIOS, NUEVO IDEAL, OCAMPO, PANUCO DE CORONADO, PEÑON BLANCO, POANAS, RODEO, SAN BERNARDO, SAN JUAN DE GUADALUPE, SAN JUAN DEL RIO, SAN LUIS DEL CORDERO, SAN PEDRO DEL GALLO, SANTA CLARA, SANTIAGO PAPASQUIARO, SUCHIL, TAMAZULA, TEPEHUANES, TLAHUALILO, VICENTE GUERRERO, PUEBLO NUEVO, Y SAN DIMAS DEL ESTADO DE DURANGO RECURSOS AUTORIZADOS SEGUN LA CONSTANCIA DE ACUERDO DE "BANOBRAS" No. SE.VIII.05/2017 DE FECHA 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017, AUTORIZADO POR EL COMITE TECNICO DEL FIDEICOMISO 2003 FONDO DE DESASTRES NATURALES	2,817,440.01	2,817,440.01

Importe con letra:

TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 41/100 M.N.

Método de Pago:

No. Identificado

SUBTOTAL:	2,817,440.01
I.V.A.:	450,790.40
TOTAL:	3,268,230.41

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

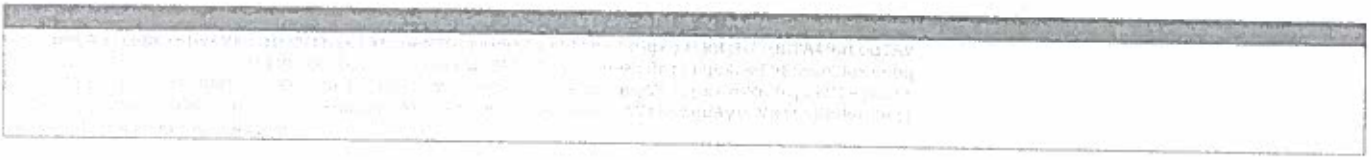
Serie del Certificado del emisor	00001000000404329004
Folio fiscal	1FD34ADF-1BF6-44EA-A601-1E3B47ADD7C8
No de Serie del Certificado del SAT	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación	Noviembre 8 2017 - 09:51:05

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

LIC. ARMANDO SALDAÑA FLORES
DIRECTOR GENERAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DE ATENCION A ZONAS DE RIESGO

LIC. JESUS ALVARADO CABRALES
DELEGADO ESTATAL DE DURANGO







CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

Contrato de Obra Pública, sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, relativo a la ejecución de los trabajos de: **"Reconstrucción de infraestructura vial urbana por 2 acciones consistentes en: 1.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario a realizarse en un área de 85,651 M2 en la Vialidad Boulevard Oscar Flores entre las Calles Barranco Azul y Montes Urales, del Municipio de Juárez, y; 2.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario, a realizarse en un área de 9,252 M2 en la Vialidad Insurgentes entre las Calles Constitución a Libertad, del Municipio de Juárez, ambas acciones en el Estado de Chihuahua."**, en adelante **"La Obra"**, que celebran por una parte, el Ejecutivo Federal, a través de la **Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano**, por conducto de la **Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo**, a la que en lo sucesivo se denominará **"La SEDATU"**, representada en este acto por el **Lic. Armando Saldaña Flores, Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo;** por la Delegación Estatal en Chihuahua, en su carácter de **"Residente de Obra"**, la **Lic. Lucia Denisse Chavira Acosta**, y por la otra la empresa denominada **"Constructora FIGOSA S.A. de CV."**, a la que en lo sucesivo se denominará **"El Contratista"**, representado en este acto por el **C. Oscar Alberto Fierro González,** en su carácter de Representante Legal de la empresa, a quienes conjuntamente y en lo sucesivo se les denominará **"Las Partes"** de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

DECLARACIONES

Declara "La SEDATU" que:

I. Es una dependencia de la Administración Pública Federal centralizada, conforme a lo dispuesto por los artículos 1°, 2°, Fracción I y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, con las atribuciones que le confiere el Artículo 41 del propio ordenamiento citado, así como las demás Leyes, Reglamentos, Decretos, Acuerdos relativos y aplicables al presente.

II. La Dirección general de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, tiene el carácter de Unidad Administrativa de **"La SEDATU"** adscrita a la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, con las atribuciones establecidas en el Artículo 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

III. El **Lic. Armando Saldaña Flores**, en su carácter de Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, se encuentra facultado para celebrar el presente contrato conforme a lo dispuesto en los Artículos 13, fracción III y 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

IV. Que la **Lic. Lucia Denisse Chavira Acosta**, Delegada en Chihuahua de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, se encuentra facultada para suscribir el presente contrato en su calidad de **"Residente de Obra"**, de conformidad a lo establecido en los Artículo 19, fracción X y 35, fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano y al oficio número I-120-3474 de fecha 20 de julio de 2016, suscrito por el Director General de Coordinación de Delegaciones, por el que autoriza a los Delegados a suscribir los contratos en calidad de **"Residente de Obra"**, con motivo de los programas y acciones para atender los daños ocasionados por desastres naturales.

V. El Registro Federal de contribuyentes de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano es: **SRA-750101-RB7.**

VI. La Delegación Estatal de **"La SEDATU"**, debido a la ocurrencia de inundación pluvial y fluvial del 21 al 22 de septiembre de 2014, que afectó a 2 municipios: Bocoyna y Juárez del estado de Chihuahua,

SE-IV-27/2018

312

cuya Declaratoria de Desastre Natural se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 02 de octubre de 2014, requiere llevar a cabo los trabajos de: **"Reconstrucción de infraestructura vial urbana por 2 acciones consistentes en: 1.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario a realizarse en un área de 85,651 M2 en la Vialidad Boulevard Oscar Flores entre las Calles Barranco Azul y Montes Urales, del Municipio de Juárez, y; 2.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario, a realizarse en un área de 9,252 M2 en la Vialidad Insurgentes entre las Calles Constitución a Libertad, del Municipio de Juárez, ambas acciones en el Estado de Chihuahua."**, con base en el presupuesto señalado en el **"ANEXO 1"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

VII. Con fecha 09 de mayo de 2018, el Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo dictaminó sobre la procedencia de no llevar a cabo el procedimiento de licitación pública, por encontrarse en el supuesto de excepción previsto en el artículo 42, fracción II y V de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, acordándose la adjudicación directa del contrato a **"El Contratista"**.

VIII. Con fecha 14 de mayo de 2018, **"La SEDATU"**, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3, 26 fracción I, 27 fracción III, 41 y 42 fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, notificó a **"El Contratista"** que su propuesta presentada en el procedimiento de Adjudicación Directa, relativa a los trabajos de obra pública de: **"Reconstrucción de infraestructura vial urbana por 2 acciones consistentes en: 1.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario a realizarse en un área de 85,651 M2 en la Vialidad Boulevard Oscar Flores entre las Calles Barranco Azul y Montes Urales, del Municipio de Juárez, y; 2.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario, a realizarse en un área de 9,252 M2 en la Vialidad Insurgentes entre las Calles Constitución a Libertad, del Municipio de Juárez, ambas acciones en el Estado de Chihuahua."**, cumple con los alcances requeridos en el catálogo de conceptos e instrucciones para presentar propuesta correspondientes, por lo que se le adjudica el contrato respectivo sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado a **"El Contratista"** por un **importe** de **$41'780,538.79** (Cuarenta y Un Millones Setecientos Ochenta Mil Quinientos Treinta y Ocho pesos 79/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 6'684,886.21** (Seis Millones Seiscientos Ochenta y Cuatro Mil Ochocientos Ochenta y Seis pesos 21/100 M.N.), **que suman un importe total de $ 48'465,425.00 (Cuarenta y Ocho Millones Cuatrocientos Sesenta y Cinco Mil Cuatrocientos Veinticinco pesos 00/100 M.N.)** por concepto de 2 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, con un periodo de ejecución de **120 (Ciento Veinte) Días Naturales,** con fecha de inicio el día **18 de mayo de 2018** y terminación el día **14 de septiembre de 2018**, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos y las especificaciones del proyecto ejecutivo señalados en el **Anexo "2"** el cual forma parte integrante del presente instrumento.

IX. Para la ejecución de los trabajos, **"La SEDATU"** otorgará un anticipo a **"El Contratista"** del 30 % (treinta por ciento) sobre el monto total del contrato, comprometiéndose **"El Contratista" de conformidad con lo estipulado en el artículo 49, fracción I, de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas,** a presentar las garantías del importe total del anticipo y de cumplimiento del contrato por un importe del 10% (diez por ciento) del monto total contratado, mediante fianzas emitidas a favor de la Tesorería de la Federación y expedidas por instituciones nacionales debidamente autorizadas.

X. Cuenta con recursos presupuestales suficientes para cumplir las obligaciones que se deriven del presente contrato, según la constancia del Acuerdo del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos en adelante **"BANOBRAS" No. SE.IV.27/2018 de fecha 26 de marzo de 2018 en alcance al Acuerdo SO.IV.23/2016,** por el cual el Comité Técnico del Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, autorizó los recursos a **"La SEDATU"** poniéndolos a su disposición para la ejecución de las acciones aprobadas.

XI. El domicilio legal y fiscal de **"La SEDATU"**, es el ubicado en Avenida Heroica Escuela Naval Militar # 669, Colonia Presidentes Ejidales 2ª. Sección, Delegación Coyoacán, C.P. 04470 Ciudad de México.

Declara "El Contratista", que:

I. Es una sociedad legalmente constituida conforme a las Leyes Mexicanas, de conformidad con la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004,** pasada ante la fe del Lic. Felipe Colomo Castro, Titular de la Notaría Pública 28 de la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, en la cual consta la constitución de la sociedad denominada **"CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V."** cuyo primer testimonio quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005.

II. En la Escritura Pública número **443 de fecha 9 de diciembre de 2004,** señalada en la declaración anterior se hizo constar el objeto social de la sociedad considerando entre otros: **"La construcción de caminos, carreteras, presas, calles, canales y en general cualquier obra o tipo de construcción arquitectónica o de ingeniería civil".**

III. El **C. Oscar Alberto Fierro González,** cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato en nombre y representación de **"El Contratista"** en términos de la **Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004,** pasada ante la fe de la Lic. Felipe Colomo Castro, Notario Titular de la Notaría Pública No. 28, en el estado de Chihuahua, Chihuahua, e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005, manifestando que las facultades otorgadas no le han sido revocadas, ni modificadas en forma alguna, a la fecha de suscripción de este instrumento legal, por lo que surten plenos efectos, para la celebración del presente contrato y para obligar a su representada al pleno cumplimiento del mismo.

IV. Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne la experiencia, capacidad técnica y financiera, así como la organización administrativa y elementos suficientes para obligarse a la ejecución de **"La Obra"**, en los términos pactados en el presente instrumento jurídico y sus anexos.

V. Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, las disposiciones del Código Civil Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria en el presente contrato; acuerdos, lineamientos, especificaciones, oficios, circulares y demás ordenamientos de diversas dependencias de la Administración Pública Federal que resulten aplicables para la debida ejecución de **"La Obra"** y demás disposiciones administrativas vigentes y normatividad aplicables en la materia; así como el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución General de los Trabajos y el Listado de Insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos, estos tres últimos documentos que se anexan

debidamente firmados por **"Las Partes"** al presente contrato y forman parte integrante del mismo **(anexo 2)**.

VI. Que conoce plenamente el sitio donde se llevará a cabo **"La Obra"** objeto de este contrato, en virtud de que fue debidamente inspeccionado, conociendo en consecuencia el alcance de **"La Obra"**, así como los factores que intervienen en su ejecución.

VII. Que no se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los Artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en correlación con el Artículo 8, Fracción XX de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos; manifiesta bajo protesta de decir verdad, que ni él, ni algún integrante de su representada desempeñan empleo, cargo o comisión en el servicio público ni se encuentran inhabilitados para el desempeño de **"La Obra"** Objeto de este contrato.

VIII. Que ha presentado declaraciones de los dos últimos ejercicios fiscales, asimismo manifiesta no tener adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, de conformidad con el Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, anexando opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo vigente, expedida por el Servicio de Administración Tributaria.

IX. Manifiesta ser de nacionalidad mexicana y conviene que en el caso de llegar a cambiar de nacionalidad, se seguirá 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 del presente contrato.

X. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CFI041209B26.**

XI. Cuenta con el "Acuse de opinión positiva del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales" emitido por el Sistema de Administración Tributaria.

XII. Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones, el ubicado en El Saucito número 6315, entre Jesús Romero Flores y Francisco Villa, c.p. 31123 y señala el correo electrónico para el mismo caso el de oscarfierro15@hotmail.com, así como los siguientes números telefónicos (614) 422 13 30 y (614) 239 53 23.

XIII. Que está consciente de la responsabilidad que implica la suscripción del presente contrato y sus anexos, así como de la confidencialidad y reserva que debe guardar respecto de la información que se proporcione para la ejecución de **"La Obra"**, así como la información que se genere con motivo de dicho instrumento contractual.

Expuesto lo anterior, **"Las Partes"** se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "La SEDATU" contrata a **"El Contratista"** para la ejecución de **"La Obra"** sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, consistentes en: **"Reconstrucción de infraestructura vial urbana por 2 acciones consistentes en: 1.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario a realizarse en un área de 85,651 M2 en la Vialidad Boulevard Oscar Flores entre las Calles Barranco Azul y Montes Urales, del Municipio de Juárez, y; 2.- Demolición de carpeta asfáltica existente de 8.0 cm de espesor promedio, formación de la carpeta base de 25 cm de espesor riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2, tendido, compactado, planchado y sellado de poro, limpieza de área de trabajo y base de barrido y sopletiado, poreo con arena fina, retiros de materiales al relleno sanitario, a realizarse en un área de 9,252 M2 en la Vialidad Insurgentes entre las Calles Constitución a Libertad, del Municipio de Juárez, ambas acciones en el Estado de Chihuahua."** y **"El Contratista"** se obliga a realizarlos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y disposiciones

legales indicadas en la declaración **V** del apartado de **"El Contratista"** del presente instrumento, así como a sus anexos.

SEGUNDA.- ADMINISTRACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- "La SEDATU" por conducto de el **"Residente de Obra"** es responsable de la administración, ejecución y cumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato; para lo cual emitirá las constancias de recepción de los trabajos establecidos en este instrumento y será el responsable de la integración del Libro Blanco conforme a las normas aplicables y remitirlo a la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, así como a dar seguimiento del mismo hasta obtener el visto bueno del Órgano Interno de Control de la SEDATU.

TERCERA.- MONTO DEL CONTRATO.- El precio a pagar por los trabajos objeto del presente contrato es la cantidad de **$41'780,538.79** (Cuarenta y Un Millones Setecientos Ochenta Mil Quinientos Treinta y Ocho pesos 79/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por **$ 6'684,886.21** (Seis Millones Seiscientos Ochenta y Cuatro Mil Ochocientos Ochenta y Seis pesos 21/100 M.N.), **que suman un importe total de $ 48'465,425.00 (Cuarenta y Ocho Millones Cuatrocientos Sesenta y Cinco Mil Cuatrocientos Veinticinco pesos 00/100 M.N.),** por concepto de 2 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana.

El precio a pagar por la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y sus anexos, no podrá rebasar el monto total señalado en el párrafo que antecede, por lo que todo costo adicional deberá contar previamente con la autorización y disponibilidad de recursos correspondiente, a través del convenio modificatorio que en su caso se suscriba entre **"La SEDATU"** y **"El Contratista",** con fundamento en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás aplicables de su Reglamento; en el supuesto contrario, **"La SEDATU"** no adquirirá responsabilidad alguna y toda erogación será a cuenta y cargó de **"El Contratista".**

Considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

CUARTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- "El Contratista" se obliga a realizar **"La Obra"** objeto de este contrato y sus anexos en un plazo de ejecución de **120 (Ciento Veinte) Días Naturales,** con fecha de inicio el día **18 de mayo de 2018** y terminación el día **14 de septiembre de 2018**, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos.

De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 79 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios, Relacionados con las Mismas, la vigencia del contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"El Contratista"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones entre **"Las Partes"** o bien, se actualice el supuesto a que se refiere el último párrafo del Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

QUINTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- "Las Partes" convienen en que el pago de los trabajos ejecutados se cubra en moneda nacional **mediante la formulación de estimaciones mensuales,** presentando la estimación correspondiente a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra".** Para tal efecto, **"El Contratista"** dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte, entregará la estimación acompañada de la documentación que acredite la procedencia de su pago al **"Residente de Obra"** el cual deberá realizar la revisión y pre autorización de la estimación; una vez realizado esto, la entregará a **"La SEDATU"** para su autorización y trámite de pago ante **"BANOBRAS"** dentro de un plazo no mayor a 15

(Quince) días naturales siguientes a su presentación, en caso de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro del plazo establecido, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 53, 54, 55 y 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 132 y 133 de su Reglamento.

La estimación por los trabajos ejecutados una vez revisados por el **"Residente de Obra"** y firmada por la **"Supervisión Externa"** y presentada para su procesamiento en la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, será presentada en **"BANOBRAS"** para requerir su pago por medio de transferencia electrónica, esta documentación deberá presentar la factura correspondiente firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y el apartado para la firma del Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, la carátula de estimación firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y la **"Supervisión Externa"**, oficio de la empresa en donde detalla los datos bancarios para transferencia electrónica de recursos y la solicitud de pago firmada por el Delegado Estatal de la SEDATU a entera satisfacción de **"LA SEDATU"** además de lo dispuesto por el Artículo 54 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los pagos de cada una de las estimaciones por los trabajos ejecutados son independientes entre sí y por lo tanto, cualquier tipo y secuencia será solo para efecto de control administrativo.

Las estimaciones y la liquidación, aunque hayan sido pagadas, no se considerarán como aceptación de los trabajos dado que **"LA SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** se reserva expresamente el derecho de reclamar por los trabajos faltantes o mal ejecutados o por pagos en exceso que se hayan efectuado, conforme a lo dispuesto por el Artículo 131 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

SEXTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- En su caso a través del **"Residente de Obra"**, **"La SEDATU"** se obliga a poner a disposición de **"El Contratista"** oportunamente las vialidades en que deba ejecutarse **"La Obra"** materia de este contrato; así como la documentación administrativa con que cuente; el incumplimiento por parte de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en la entrega de las vialidades prorrogará en igual plazo la fecha pactada en este contrato para la conclusión de los trabajos; esta entrega constará por escrito y se hará en la fecha en que deba iniciarse **"La Obra"**, de conformidad con lo señalado en el Artículo 52 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"El Contratista" está obligado a realizar todos aquellos trámites y pagos a los que haya lugar para la ejecución de los trabajos, tomando como base la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento, además de los correspondientes a la normatividad estatal y municipal, debiendo asegurar que previo al inicio de las acciones de obra, se haya cumplido con los supuestos establecidos; **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** será coadyuvante en el actuar de **"El Contratista"** para acompañar las gestiones ante las autoridades correspondientes.

SÉPTIMA.- ANTICIPO.- "La SEDATU", otorgará a **"El Contratista"** un anticipo por el 30 % (treinta por Ciento) del monto total de este contrato, por concepto de 6 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, por un importe total de **$ 14'539,627.50 (Catorce Millones Quinientos Treinta y Nueve Mil Seiscientos Veintisiete pesos 50/100 M.N.)** incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

"El Contratista" se obliga a utilizar una tercera parte de este anticipo para realizar en el sitio de la ejecución de los trabajos, la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas, cubrir los gastos de traslado de equipo necesario para el inicio de los trabajos; y las dos terceras partes restantes del anticipo para la compra y

producción en su caso de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos necesarios para la ejecución de los trabajos.

El atraso en la entrega del anticipo, será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución general de los trabajos pactado en este contrato.

En caso de que **"El Contratista"** no entregue la garantía de anticipo dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación, conforme lo disponen los Artículos 48, Fracción I, 50, Fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 140 y 141 de su Reglamento no procederá el diferimiento y, por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente.

El otorgamiento y amortización del anticipo se sujetará a los procedimientos establecidos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, así como las demás normas jurídicas aplicables.

El anticipo se amortizará en un 30% (Treinta por Ciento) proporcionalmente al monto de los trabajos ejecutados y en las fechas que corresponda presentar estimaciones a cobro. Si durante la ejecución de los trabajos el avance no es acorde con los plazos establecidos en el programa y en consecuencia la amortización del anticipo resultare menor a lo programado, **"El Contratista"**, incrementará proporcionalmente las amortizaciones convenidas, a fin de que se ajuste al avance físico de **"La Obra"** programada, en términos del Artículo 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Para la amortización del anticipo, en caso de rescisión del presente contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a **""BANOBRAS""** en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que sea comunicada a **"El Contratista"** la determinación de dar por rescindido el contrato, de conformidad con el Artículo 50, penúltimo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En el caso de que **"El Contratista"** no reintegre el saldo por amortizar en el plazo antes señalado cubrirá los cargos que resulten conforme con lo indicado en el párrafo primero del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

OCTAVA.- DE LAS GARANTÍAS.- A la firma del presente instrumento **"El Contratista"** se obliga a otorgar en favor de la Tesorería de la Federación las fianzas que garanticen:

EL ANTICIPO:

"El Contratista" a afecto de garantizar el anticipo otorgado para la ejecución de **"La Obra"** a su cargo, se obliga a entregar dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora por el monto total del anticipo, cuya póliza deberá contener, de conformidad con el Artículo 98 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, cuando menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de **"El Contratista"**.
b) La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.
c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad de **$ 14'539,627.50 (Catorce Millones Quinientos Treinta y Nueve Mil Seiscientos Veintisiete pesos 50/100 M.N.),** incluyendo el impuesto al valor agregado, cantidad que corresponde al 100% (cien por ciento) del anticipo.

e) La Fianza garantizará la debida aplicación del anticipo hasta su total amortización de acuerdo con todas y cada una de las obligaciones a cargo de **"El Contratista"**, atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en este contrato y sus anexos.

f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de **"La Obra"** se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.

g) La Fianza permanecerá vigente hasta la total amortización del anticipo que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia.

h) Que la Institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la Póliza de Fianza requerida en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida.

i) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto renuncia a lo dispuesto en el artículo 178 de la citada Ley.

j) Solo se cancelará cuando se haya amortizado totalmente el anticipo otorgado, conforme a lo dispuesto en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

k) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

EL CUMPLIMIENTO:

"El Contratista", a efecto de garantizar a **"La SEDATU"** el cumplimiento de las obligaciones que asume en virtud del presente contrato, se obliga a otorgar dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora, por un importe de **$ 4'846,542.50 (Cuatro Millones Ochocientos Cuarenta y Seis Mil Quinientos Cuarenta y Dos pesos 50/100 M.N.),** correspondiente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, cuya póliza deberá cumplir, con lo estipulado en los Artículos 48 Fracción II y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 91, 93 y 98 de su Reglamento, conteniendo al menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de **"El Contratista"**.

b) La información correspondiente al número de contrato, en su caso, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.

c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad **$ 4'846,542.50 (Cuatro Millones Ochocientos Cuarenta y Seis Mil Quinientos Cuarenta y Dos pesos 50/100 M.N.),** correspondiente al **10% (diez por ciento)** del monto total del contrato, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

e) Esta fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia. Lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previsto en el contrato y actos administrativos, asimismo esta Fianza permanecerá en vigor aún en los casos en que **"La SEDATU"** otorgue prórroga o esperas a **"El Contratista"** para el cumplimiento de sus obligaciones.

f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de **"La Obra"** se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.

g) Que la institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida, en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida.

h) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto, renuncia a lo estipulado en el artículo 178 de la citada Ley.

i) Para cancelar la Fianza serán requisitos indispensables contar con el acta administrativa correspondiente o bien el finiquito y en caso de existir saldos a cargo del **"El Contratista"**, la liquidación correspondiente y la garantía por los defectos que resultaren en los trabajos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido **"El Contratista"**.

j) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

DE VICIOS OCULTOS:

Una vez concluidos los trabajos **"El Contratista"** se obliga a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y la legislación aplicable, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, por lo cual, previamente a la recepción de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía, la cual se liberará una vez transcurridos doce meses contados a partir de la fecha del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra, siempre que durante ese periodo no haya surgido una responsabilidad a cargo de **"El Contratista"**.

Esta garantía a elección de **"El Contratista"** podrá ser alguna de las siguientes:

1.- Fianza: Por el 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, la cual deberá cumplir con lo establecido por los Artículos 49 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como 95, 97 y 98 de su Reglamento.

2.- Cualquiera de las formas establecidas en el segundo párrafo del artículo 66 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de que **"El Contratista"** incurra en alguna responsabilidad, quedan a salvo los derechos de **"La SEDATU"** para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a esta cláusula.

NOVENA.- SUBCONTRATACIÓN.- "La SEDATU" y **"El Contratista"** convienen en que para efectos de la ejecución de **"La Obra"** materia del presente instrumento, **"La SEDATU"** no autoriza la subcontratación del mismo. Los daños o perjuicios que resultaren por la omisión de acatar lo dispuesto en esta cláusula, serán a cargo de **"El Contratista"**.

DÉCIMA.- CONFIDENCIALIDAD.- "El Contratista" se obliga a no divulgar la información proporcionada para la ejecución de los trabajos, así como los datos y resultados obtenidos de los mismos, ya sea a través de publicaciones, conferencias, informaciones o de cualquier otra forma o medio, sin la autorización expresa y por escrito de **"La SEDATU"**, pues dichos datos y resultados son propiedad de este último, con excepción de que se trate de algún empleado, proveedor o afiliada que para fines estrictamente relacionados con su participación o análisis necesite conocer el objeto del presente contrato, por lo que **"El Contratista"** obligará a las personas mencionadas a no divulgar la información que se les proporcione. Para tales efectos, **"El Contratista"** se compromete a entregar la relación de empresas y personas a las cuales se les proporcionará información del contrato.

"El Contratista" se obliga a mantener estricta confidencialidad de la información y/o documentación relacionada con el presente contrato, bajo la pena de incurrir en responsabilidad penal, civil o de otra índole, y por lo tanto, no podrá ser divulgada, transmitida, ni utilizada en beneficio propio o de tercero.

Esta obligación continuará vigente por tiempo indefinido, aún después de vencido el contrato y realizada **"La Obra"** materia del presente instrumento jurídico.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá ejercer las acciones legales que se deriven de la violación a esta cláusula, en cualquier tiempo sin perjuicio de las sanciones administrativas o civiles a que haya lugar.

DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES.- En relación con el personal que **"El Contratista"** utilice en la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato y sus anexos que forman parte del mismo, éste será el único responsable de las relaciones laborales, de seguridad social y demás ordenamientos y disposiciones legales en materia de trabajo, por lo que exime desde ahora a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación y/o acción legal que pudiera suscitarse al respecto, ya que ésta bajo ningún supuesto podrá ser considerada como Patrón Sustituto o Solidario.

"El Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupe y/o contrate con motivo de la ejecución de **"La Obra"** materia de este contrato y sus anexos será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social, en virtud de lo cual exime a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad de carácter laboral, civil, penal o administrativo, comprometiéndose **"El Contratista"** a responder de todas y cada una de las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"La SEDATU"** en relación con **"La Obra"** objeto de este contrato.

De igual forma, **"El Contratista"** será el único responsable por los gastos correspondientes a los seguros médicos, de vida y demás relativos, así como de las medidas de seguridad e higiene con que deba contar el personal que emplee para la ejecución de **"La Obra"**, eximiendo a **"La SEDATU"** de cualquier responsabilidad

al respecto; por lo que **"El Contratista"** eximirá a **"La SEDATU"** de cualquier reclamación en su contra, ya sea judicial o administrativa, cubriendo cualquier tipo de gastos o indemnizaciones que de ello se deriven.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".- "El Contratista" se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un **"Superintendente de Obra"**, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato y, asimismo, conocer con amplitud la documentación entregada por **"La SEDATU"**, catálogo de conceptos, programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, incluyendo la bitácora, convenios y demás documentos inherentes que se generen con motivo de **"La Obra"**.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** se reserva el derecho de su aceptación o sustitución del **"Superintendente de Obra"**, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo. Igualmente, **"El Contratista"** se obliga a tener a disposición de **"La SEDATU"** en el lugar de la ejecución de **"La Obra"** y bajo la responsabilidad de su Representante los documentos que requiera y la bitácora, para que el **"Residente de Obra"** pueda verificar el avance físico, la calidad, especificaciones y calendarización de **"La Obra"** contratada.

"El Contratista" se obliga también a que los materiales y equipo que se utilicen en la ejecución de los trabajos objeto de este contrato cumplan con las normas de construcción vigentes en el sitio del mismo y las especificaciones de los proyectos que forman parte de este contrato y que la ejecución de los mismos se efectúe a plena satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

"El Contratista" será el único responsable de la ejecución de **"La Obra"** y deberá someterse a las instrucciones que al efecto le señale **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**. Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia serán a cargo de "El **Contratista"**.

"El Contratista" se obliga a responder por su cuenta, cargo y riesgo de los defectos y vicios ocultos de los trabajos por inobservancia o negligencia, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma.

Si **"El contratista"** realiza **"La Obra"** por mayor valor de lo contratado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni modificación alguna del plazo.

DÉCIMA TERCERA.- RESTRICCIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- De conformidad con lo establecido en los Artículos 47, último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 84 de su Reglamento, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán cederse ni transferirse en forma parcial o total favor de cualquier persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por los trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la aprobación por escrito de **"La SEDATU"**.

En la solicitud que presente **"El Contratista"**, además de presentar el contrato o convenio de cesión de derechos que pretende celebrar; deberá proporcionar la información de la persona física o moral a favor de quien pretende ceder o transferir sus derechos de cobro, lo cual será necesario para que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** este en posibilidad de determinar si autoriza o no lo solicitado y en su caso, efectuar el pago correspondiente. La cesión de derechos no exenta al contratista de facturar los trabajos que se estimen.

Cuando **"El Contratista"** requiera la aprobación para la cesión o transferencia de derechos de cobro para adquirir algún financiamiento para la ejecución de **"La Obra"**, el **"Residente de Obra"** deberá reconocer los trabajos realizados hasta el momento de la solicitud, aún y cuando los conceptos de los trabajos no se encuentren totalmente terminados.

Para el caso de que **"El Contratista"** opte por la cesión o transferencia de derechos de cobro que prevé el numeral 10 de las **"Disposiciones Generales a las que deberán sujetarse las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal para su incorporación al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo"**, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2007, **"La SEDATU"** en este acto manifiesta su voluntad a **"El Contratista"** para que pueda ceder o transferir sus derechos de cobro únicamente a favor de un intermediario financiero mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico en cadenas productivas.

Si con motivo de la cesión o transferencia de los derechos de cobro solicitada por **"El Contratista"** se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS.- "La SEDATU", designa en el proemio de este contrato al Servidor Público que fungirá como **"Residente de Obra"**, el que será corresponsable de la supervisión de la vigilancia, control y revisión de los trabajos, de acuerdo a las funciones establecidas en los Artículos 112, 113, 114 y 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Dicho **"Residente de Obra"** deberá dar apertura a la bitácora, en términos de lo previsto por la Fracción III del Artículo 123 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como por medio de ella, emitir las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el Superintendente. Cuando la bitácora se lleve por medios convencionales, ésta quedará bajo su resguardo. Asimismo, deberá registrar en dicha bitácora los avances y aspectos relevantes durante la ejecución de **"La Obra"** con la periodicidad que se establece en el presente instrumento y sus anexos de conformidad con los Artículos 122, 123, 124 y 125, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La SEDATU" se reserva el derecho para contratar a terceros bajo el esquema de Servicios Relacionados con Obra Pública a fin de supervisar, vigilar y controlar **"La Obra"**, sin perjuicio de las atribuciones del Residente de la Obra. Dicho tercero se reconocerá para efectos del presente contrato como **"Supervisión Externa"**.

DÉCIMA QUINTA.- PROCEDIMIENTOS PARA RESOLVER PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVOS.- A efecto de que en forma conjunta supervisen la adecuada ejecución de **"La Obra"** a que se refiere el presente contrato, **"Las Partes"** designarán a sus representantes con facultades para tomar decisiones.

Las facultades y atribuciones de los Representantes, serán las siguientes:

- Resolverán las discrepancias futuras y previsibles del presente contrato, exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo, que de ninguna manera impliquen una audiencia de conciliación.
- Promoverán, organizarán y facilitarán el trabajo conjunto entre **"Las Partes"** para la ejecución de **"La Obra"**.

- Evaluarán periódicamente los resultados logrados para efectos del presente contrato y sus anexos, así como emitir las recomendaciones pertinentes para la mejor consecución de los fines establecidos en el propio instrumento jurídico.

DÉCIMA SEXTA.- INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y PAGOS EN EXCESO.- Conforme a lo dispuesto por el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** a solicitud de **"El Contratista"**, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando **"Las Partes"** tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"El Contratista"**.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"El Contratista"**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"La SEDATU"**, conforme al procedimiento establecido en los Artículos 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 127 al 137 de su Reglamento.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"El Contratista"** sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

DÉCIMA SÉPTIMA.- OTRAS RETENCIONES.- De conformidad con el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, de las estimaciones que se cubran a **"El Contratista"**, se le descontará el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de cada una de ellas, por la inspección, vigilancia y control de los trabajos que realiza la Secretaría de la Función Pública.

"El Contratista" se obliga a reflejar el importe de dicho porcentaje en la estimación que presente a **"La SEDATU"** y ésta se obliga a retenerlo y enterarlo a la Tesorería de la Federación.

Dicha retención será calculada por el **"Residente de Obra"** designado, al momento de la verificación de la estimación para el trámite de pago.

DÉCIMA OCTAVA.- PENAS CONVENCIONALES. "La SEDATU" tendrá la facultad de verificar si los trabajos, se están ejecutando por **"El Contratista"** de conformidad con el contrato y sus anexos, la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y el Programa calendarizado aprobado. Los trabajos mal ejecutados se tendrán por no ejecutados.

Se aplicarán las penas convencionales por atraso en el cumplimiento de las fechas establecidas en el programa de ejecución general de **"La Obra"**, así como por el atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de la ejecución de la misma sin perjuicio de que se opte por la rescisión del contrato, por causas imputables a **"El Contratista"**.

La **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"**, designada por **"La SEDATU"** serán los responsables de calcular el importe de las penas convencionales que se aplicarán a **"El Contratista"**, derivadas del incumplimiento en que éste haya incurrido durante la ejecución de los trabajos objeto de **"La Obra"** y en su caso, a la terminación de la misma.

Las penas serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan realizado oportunamente conforme al programa de ejecución general de los trabajos y se aplicarán considerando los ajustes a costos, sin aplicar el Impuesto al Valor Agregado, considerando para el cálculo de las mismas, el avance en la ejecución de los trabajos conforme a las fechas de corte para el pago de estimaciones pactadas en éste Contrato.

Durante la vigencia de los programas de ejecución aprobados, las penas convencionales se aplicarán mediante retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, mismas que **"El Contratista"** podrá recuperar en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme al citado programa; para determinarlo, la **"Supervisión Externa"** y el **"Residente de Obra"** designados por **"La SEDATU"** revisarán mensualmente el programa de ejecución general de los trabajos y si como consecuencia de la verificación física del avance se determina que **"El Contratista"** lleva un avance menor de lo que debió realizarse, aplicará como retención la cantidad que resulte de multiplicar el 2% (dos por ciento) al importe que resulte como diferencia entre el importe programado y el ejecutado, conforme a lo establecido en el criterio emitido por **"El Residente de Obra"** de **"La SEDATU"**.

Dichas retenciones en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato; asimismo, cuando **"El Contratista"** regularice los tiempos de atraso señalados en el programa de ejecución general de los trabajos, podrá recuperar las retenciones económicas que se le hayan efectuado, por lo que se le reintegrará el importe de las mismas que al momento de la revisión tuviera acumuladas.

Las aplicaciones de estas retenciones tendrán carácter de definitivas, si a la fecha de terminación de los trabajos pactados en este contrato, estos no se han conciliado.

Si **"El Contratista"** no concluye los trabajos en el plazo establecido en este contrato y en el programa de ejecución general de los trabajos, **"La SEDATU"** aplicará las penas convencionales que resulten de multiplicar el **5/1000 (Cinco al Millar)** del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente, por cada día que transcurra desde la fecha de terminación pactada, hasta el momento de su terminación real. Dichas penas no podrán ser superiores en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato.

"El Contratista" expresa su conformidad de que las cantidades que resulten por concepto de retenciones se apliquen administrativamente en las estimaciones que se formulen y el de las penas convencionales en el Finiquito de los trabajos y se aplicará siempre y cuando el atraso sea por causas imputables a **"El Contratista"** y que no haya sido resultado de la demora motivada por caso fortuito, fuerza mayor o por razones de interés general que a juicio del **"Residente de Obra"** de **"La SEDATU"** no se atribuye a **"El Contratista"**.

De resultar saldo a favor de **"El Contratista"** por concepto de retenciones una vez conciliada la totalidad de los trabajos y determinadas las penas convencionales, procederá su devolución.

Cuando "La SEDATU" reintegre a **"El Contratista"** algún monto retenido, no se generará gasto financiero alguno.

DECIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS.- Los precios unitarios de este contrato serán fijos y en moneda nacional, solo se reconocerá revisión de los mismos atendiendo a lo establecido en los Artículos 56, 57 Fracción II y 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 136 y del 173 al 183 de su Reglamento y a solicitud por escrito de **"El Contratista"**.

Cuando a partir de la presentación de propuestas ocurran circunstancias imprevistas de orden económico que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado y en el momento de ocurrir dicha contingencia, dichos costos deberán ser ajustados conforme a lo previsto por el Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el aumento o reducción deberá constar por escrito de acuerdo a lo siguiente:

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 ejecutarse, conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos o en caso de existir atraso no imputable a **"El Contratista"** con respecto 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 de presentación y apertura de la propuesta, aplicándose el último factor que se haya autorizado.

Cuando el atraso sea imputable a **"El Contratista"**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Cuando el porcentaje del ajuste de costos sea al alza, **"El Contratista"** dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices nacionales de precios productor con servicios aplicables al periodo que los mismos indiquen, deberá presentar por escrito la solicitud de ajuste de costos con los estudios y documentación que le soporten a **"La SEDATU"** si el referido porcentaje es a la baja, será **"La SEDATU"** quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la Fracción III del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, conforme al cual invariablemente **"La SEDATU"** deberá efectuarlo, con independencia de que sea a alza o a la baja.

Una vez transcurrido este plazo, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU"**.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices nacionales de precios productor con servicios que determine el Banco de México. Cuando los índices que requiera **"El Contratista"** o **"La SEDATU"** no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a calcularlos en conjunto con **"El Contratista"** conforme a los precios que investigue por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas o utilizando los lineamientos y metodología que para tal fin expida el Banco de México, de conformidad con el Artículo 58 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los precios de este contrato permanecerán fijos hasta la terminación de **"La Obra"**, el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio de este contrato. El costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que **"El Contratista"** haya considerado en su propuesta, de conformidad con el Artículo 58 Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando **"El Contratista"** promueva el ajuste de costos, deberá presentar por escrito la solicitud respectiva a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, en términos de lo dispuesto por los Artículos 178 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Transcurriendo el plazo establecido en el tercer párrafo del Artículo 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las

Mismas, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"El Contratista"** y de realizarlo a la baja por parte de **"La SEDATU"** el derecho de **"El Contratista"** para reclamar el ajuste de costos del periodo de que se trate; para estos casos se deberá considerar para pago de la estimación correspondiente, el ultimo porcentaje de ajuste que se tenga autorizado.

Los ajustes de costos a solicitud de **"El Contratista"** se entregarán al **"Residente de Obra"**, quien una vez revisados y autorizados emitirá la resolución correspondiente.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** apercibirá por escrito a **"El Contratista"** para que, en el plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada, transcurrido dicho plazo, sin que **"El Contratista"** diera respuesta al apercibimiento, o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** dentro de los 60 (Sesenta) días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de **"El Contratista"** deberá emitir por escrito la resolución que proceda, en caso contrario la solicitud se tendrá por aprobada.

Una vez autorizados los ajustes de costos, **"El Contratista"** deberá entregar la garantía y documentación correspondiente al **"Residente de Obra"** y se hará efectivo su pago en la forma y términos a que se refiere la **Cláusula Quinta.**

El ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes y a solicitud de **"El Contratista"**, se revisarán conforme a los que antecede en esta misma cláusula y a los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública, cubriéndose el importe que resulte aprobado, en la misma forma y lugar estipulado en el presente instrumento jurídico.

Para todo ajuste de costos a la alza y considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del **"Residente de Obra"**, deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

VIGÉSIMA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- La recepción física de los trabajos bajo ninguna circunstancia podrá ser parcial, sino total y se realizará conforme a lo señalado en los requisitos y plazos que para tal efecto establecen los Artículos 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 164 al 172 de su Reglamento, por lo que **"El Contratista"** comunicará a través de la bitácora o excepcionalmente por escrito a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** la conclusión de **"La Obra"** dentro de los 5 (cinco) días naturales contados a partir de la terminación de la misma, para lo cual deberá acompañar la documentación soporte e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor y en contra.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** verificará que estén debidamente concluidos los trabajos, reservándose el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados, dentro de los 5 (cinco) días naturales siguientes al anterior comunicado.

Si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** encuentra deficiencias en la terminación de los trabajos durante la verificación que para tal efecto se realice, deberá solicitar a **"El Contratista"** la reparación que corresponda conforme a las condiciones requeridas en este contrato. En este supuesto, el plazo de verificación de los trabajos pactado se podrá prorrogar por el periodo que acuerden las partes para la

reparación de las deficiencias; en este periodo, no se aplicarán penas convencionales. Lo anterior, sin perjuicio de que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** opte por la Rescisión del Contrato.

Las reparaciones de las deficiencias no podrán consistir en la ejecución total de conceptos de trabajo pendiente de realizar. En este caso, no se procederá a la recepción y se considerará que los trabajos no fueron concluidos en el plazo convenido.

Al finalizar la verificación de **"La Obra"**, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** dentro de los siguientes quince días naturales procederá a la recepción física de la misma mediante el levantamiento del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra quedando **"La Obra"** bajo responsabilidad de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.

En el acto de entrega física de los trabajos **"El Contratista"** exhibirá la garantía prevista en la cláusula octava de este contrato a que alude el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Recibidos físicamente los trabajos, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberán elaborar el Finiquito del mismo, dentro de los siguientes 60 (sesenta) días naturales contados a partir del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra 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 ser el caso se expondrá en el Finiquito las razones que dieron origen y el procedimiento de aplicación de las penas convencionales.

De existir desacuerdo entre **"Las Partes"** respecto al Finiquito o bien, si **"El Contratista"** dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, no acude con **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** para la elaboración del Finiquito, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** procederá a elaborarlo y comunicará a **"El Contratista"** el resultado dentro de los siguientes 10 (diez) días naturales, contados a partir de su emisión; una vez notificado **"El Contratista"** tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo **"El Contratista"** no realiza alguna gestión, se dará por aceptado el Finiquito.

Determinado el saldo total, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** pondrá a disposición de **"El Contratista"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo en forma simultánea, levantar el acta administrativa correspondiente que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** y **"El Contratista"** en este contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN DE "LA OBRA".- **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** podrá en cualquier momento suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos por cualquier causa justificada; en este caso lo comunicará por escrito a **"El Contratista"** inmediatamente después de que se presenten las causas que la originen.

Cuando se suspenda **"La Obra"** por causas imputables a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, esta pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato. En este supuesto se estará a lo dispuesto por los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 144 al 149 de su Reglamento. Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Para efectuar el pago de los trabajos prestados y no estimados, **"El Contratista"**, dentro de los **15 (quince)** días naturales siguientes a la notificación de la suspensión, deberá presentar estudio que justifique su solicitud; dentro de igual plazo **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** deberá resolver la procedencia de la petición, para lo cual se deberá celebrar convenio entre **"Las Partes"**.

Cuando hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión, el presente contrato continuará produciendo todos sus efectos legales, de conformidad con los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 144 al 149 de su Reglamento.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá dar por terminado anticipadamente este contrato cuando concurran razones de interés general, existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas ocasionaría un diario o perjuicio grave al Estado, se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitido por la Secretaría de la Función Pública o por resolución de autoridad judicial competente, o bien no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la ejecución de los trabajos; en estos supuestos, **"La SEDATU"** reembolsará al contratista los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la operación correspondiente, en términos de los Artículos 60 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 150 al 153 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Cuando ocurran razones de interés general que den origen a la terminación anticipada del contrato, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** las hará del conocimiento de **"El Contratista"** inmediatamente después de que ocurran dichas circunstancias.

"La SEDATU" deberá liquidar en su caso a **"El Contratista"**, los trabajos ejecutados que hubieren sido aceptados a entera satisfacción de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, de conformidad con el Artículo 62, Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 152 de su Reglamento.

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son específicamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

"El Contratista" se obliga a devolver a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir del inicio del procedimiento de terminación anticipada, toda la documentación que esta le hubiere entregado para la ejecución de **"La Obra"**.

VIGÉSIMA TERCERA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión previsto en el Artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, motivando la rescisión en alguna de las causales previstas en el Artículo 157 de su Reglamento, haciendo efectiva la Fianza de Anticipo, de Cumplimiento o ambas, según corresponda, señaladas en la Cláusula Octava de este instrumento jurídico,

independientemente de que se le apliquen a **"El Contratista"** las penas convencionales a que haya lugar, otorgándole un plazo de 15 (quince) días hábiles posteriores al plazo antes señalado **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** comunicará a **"El Contratista"** la determinación de dar o no por rescindido el presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá bajo su responsabilidad, suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del presente contrato.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato en los términos convenidos en esta cláusula y de acuerdo a los Artículos 61 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 154 al 163 de su Reglamento, siendo causas imputables a **"El Contratista"** los siguientes supuestos:

- No iniciar los trabajos dentro de los 15 (quince) días siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme al Artículo 157, Fracción I del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- Interrumpir injustificadamente la ejecución de **"La Obra"** o se niegue a reparar o reponer alguna parte de éste, que hubiere sido detectada como defectuosa por **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No ejecutar **"La Obra"** de conformidad con lo estipulado en este contrato o sin motivo justificado deje de acatar las órdenes dadas por el **"Residente de Obra"** designado por **"La SEDATU"**.
- No dar cumplimiento al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos por falta de materiales, trabajadores o equipo y que a juicio de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de **"La Obra"** en el plazo estipulado.
  No implicará retraso en el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones o la falta de entrega de información requerida para la ejecución de **"La Obra"** que deba proporcionar o suministrar **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**, así como cuando ésta hubiere ordenado la suspensión de **"La Obra"**.
- No corregir los trabajos mal ejecutados en el término de 15 (quince) días naturales contados a partir de la comunicación que por escrito le haga saber **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Ser declarado o estar sujeto a concurso mercantil o alguna figura análoga.
- Subcontratar parte de los trabajos objeto de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- Transferir los derechos de cobro derivados de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"**.
- No dar a **"La SEDATU"** y a la institución que tenga la facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y servicios.
- Cambie su nacionalidad por otra o bien, si siendo extranjero, invoque la protección de su gobierno en relación al contrato.
- En el caso de que alguna de las personas que forman parte de **"El Contratista"** se encuentre en el supuesto señalado en la declaración VII de **"El Contratista"** de este contrato.

- Incumpla con el compromiso que, en su caso, haya adquirido al momento de la suscripción del contrato, relativo a la reserva y confidencialidad de la información o documentación proporcionada por **"La SEDATU"** o entidad para la ejecución de los trabajos.
- En general, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas de este contrato, las leyes, tratados y demás aplicables.

En caso de decretarse la recesión del contrato y existencia de saldo de anticipo por amortizar **"El Contratista"** deberá reintegrar dicho anticipo a **"La SEDATU"** en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si **"El Contratista"** no reintegra el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme al Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de decretarse la rescisión del contrato por causas imputables a **"El Contratista"**, una vez emitida la determinación respectiva, **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aun no liquidados, hasta que se otorgue el Finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el Finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aun no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que en su caso, le hayan sido entregados.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá optar entre aplicar las penas convencionales o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro, de conformidad con el Artículo 62 Fracción II segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA CUARTA.- SANCIONES.- "El Contratista" que infrinja las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas podrá ser sancionado conforme a los Artículos 77, 78, 79, 80, 81 y 82 de la misma Ley, ello sin perjuicio de las penas en que pudiera incurrir por violaciones a normas distintas a las anteriores.

VIGÉSIMA QUINTA.- NULIDAD DEL CONTRATO.- Si conforme a lo dispuesto en el Artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los actos, contratos y/o convenios que **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** realice o celebre en contravención a lo dispuesto por el citado ordenamiento legal, serán nulos previa determinación de la autoridad competente. La solución de las controversias se sujetará a lo previsto por el Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sin prejuicio de lo establecido en los tratados que México sea parte.

VIGÉSIMA SEXTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Cuando por caso fortuito o de fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos **"El Contratista"** podrá suspender estos; en este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá presentar su solicitud a **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** quien resolverá dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa será necesario que **"El Contratista"** obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente, pero si **"La SEDATU"** a través del **"Residente de Obra"** no contesta dicho plazo, se tendrá por aceptada la petición de **"El Contratista"**.

En los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor que no permitan a **"El Contratista"** cumplir con el programa de ejecución general de los trabajos, este solicitará por escrito a **"La SEDATU"** a través del

"Residente de Obra", dentro de los 30 (treinta) días naturales posterior a la fecha en que se hubiere dado el caso fortuito o de fuerza mayor, la prórroga que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud.

"La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** resolverá en un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales, sobre la justificación y procedencia de la prórroga y en su caso, concederá la que haya solicitado **"El Contratista"** o la que ella estime conveniente y se harán conjuntamente las modificaciones correspondientes al contrato, así como al programa de ejecución general de los trabajos aprobados.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.- "La SEDATU" a través del **"Residente de Obra"** podrá dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar el presente contrato, por igual en aumento que en reducción, siguiendo lo expuesto en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 y 109 de su Reglamento, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerandos conjunta o separadamente, no rebasen el **25% (Veinticinco por Ciento)** del monto o del plazo pactados, impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o los tratados.

Para el caso de rebasar el presupuesto autorizado, se deberá solicitar una nueva autorización por la cantidad sobrepasada, así como la constancia de suficiencia presupuestaria de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Si las modificaciones exceden el porcentaje antes indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales, los cuales para su procedencia deberán contar con la autorización del titular del área responsable de la contratación de los trabajos y de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Las modificaciones que se realicen deberán efectuarse por escrito con la participación en forma conjunta de **"Las Partes"** considerándose dichas modificaciones como anexos al convenio que al efecto suscriban **"Las Partes"** siempre y cuando en todo se dé cumplimiento a lo establecido en la Sección III (de las modificaciones a los contratos) del Capítulo Tercero (de la contratación) del Título Segundo (de las obras y servicios por contrato) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA OCTAVA.- PERJUICIO A TERCEROS.- Si con motivo del traslado de materiales y equipo así como por la ejecución de los trabajos por **"El Contratista"** se causara perjuicio a terceros, éste se obliga a responder por ello y eximir de toda responsabilidad a **"La SEDATU"**.

VIGÉSIMA NOVENA.- ACCESO A LOS SITIOS.- "La SEDATU" través del **"Residente de Obra"** facilitará el acceso al personal de **"El Contratista"**, así como a los proveedores de materiales debidamente acreditado para el acceso a las zonas delimitadas, siempre y cuando dicho personal cumpla con los requisitos de identificación correspondientes.

TRIGÉSIMA.- RECONOCIMIENTO CONTRACTUAL.- El presente contrato y su anexo técnico constituyen un acuerdo entre **"Las Partes"**, en relación con el objeto mismo y deja sin efecto cualquier otra negociación, obligación o comunicación entre estas, ya sea oral o escrita con anterioridad a la fecha en que se firma el mismo.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- EROGACIONES DE "EL CONTRATISTA".- Todas las erogaciones y gastos que para el cumplimiento del objeto del presente contrato realice **"El Contratista"**, por concepto de pagos a su personal, adquisición de equipo, materiales y utensilios de trabajo, amortizaciones, viáticos, uniformes de trabajo de

su personal, primas de seguros, impuestos y cualquier otro tipo de concepto, serán exclusivamente a su cargo, cuenta y riesgo.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- "Las Partes" se obligan a sujetarse estrictamente al objeto de este contrato a todas y cada una de las declaraciones y cláusulas que lo integran y sus anexos, así como a los lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y su Reglamento; el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente y disposiciones vigentes que le sean aplicables.

TRIGÉSIMA TERCERA.- NOTIFICACIONES.- "Las Partes" convienen en que todas las notificaciones que deban o deseen realizarse en relación con el presente contrato, deberán hacerse por escrito, mediante entrega directa con acuse de recibo, correo electrónico o vía correo certificado con acuse de recibo, porte pagado, dirigidas a los domicilios convencionales indicados en las declaraciones del presente contrato y/o correo electrónico que al efecto se notifiquen por escrito. Las notificaciones se considerarán entregadas en la fecha que aparece en el acuse de recibo o bien, con el recibo de confirmación de entrega del correo, o en la confirmación de entrega del servicio de mensajería o correo electrónico.

Lo anterior sin perjuicio de aquellas modificaciones que procedan realizarle a través de la bitácora de **"La Obra"**.

TRIGÉSIMA CUARTA.- TÍTULOS.- Los títulos de las cláusulas del contrato se utilizan exclusivamente para conveniencia de **"Las Partes"** y no tienen ningún significado legal o contractual, solo tienen por objeto facilitar la referencia a cada una de ellas, su identificación y lectura, por lo tanto no limitan ni afectan la interpretación para ampliar, disminuir o afectar de alguna manera el alcance del contenido del clausulado del presente Contrato.

TRIGÉSIMA QUINTA.- DERECHOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.-En caso de que con motivo del cumplimiento de las obligaciones pactadas dentro del presente contrato **"LAS PARTES"** acuerdan que en caso de que comentan violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad será única y exclusivamente a cargo de **"El Contratista"**. Para el caso de que se generen derechos inherentes a la propiedad intelectual estos se constituirán en favor de **"LA SEDATU"**, en términos de las disposiciones legales aplicables.

TRIGÉSIMA SEXTA.- PROMOCIÓN DE LA OBRA.- Para efectos de informar a la sociedad sobre las acciones y fuente de financiamiento, **"El Contratista"**, se obliga a realizarlos en la forma en que le sea requerido por **"LA SEDATU"**, por conducto del **"Residente de Obra"**.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.-DE LOS PROCEDIMIENTOS DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-"Las Partes" acuerdan que en cualquier momento podrán sujetarse a procedimiento de resolución de controversias distinto al contemplado en el Capítulo Tercero, Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

TRIGÉSIMA OCTAVA.-PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.-Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 95 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"Las Partes"** acuerdan que en cualquier momento podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública y solicitud de conciliación por desavenencias derivadas del incumplimiento del presente contrato.

Una vez recibida la solicitud respectiva, la Secretaría de la Función Pública señalará día y hora para que tenga verificativo la audiencia de conciliación y citará a las partes. Dicha audiencia se deberá iniciar dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la solicitud.

La asistencia a la audiencia de conciliación será obligatoria para ambas partes, por lo que la inasistencia por parte del contratista traerá como consecuencia tener por no presentada su solicitud.

TRIGÉSIMA NOVENA.- 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 y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México por lo renuncian expresamente al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

Las partes manifiestan que para la celebración del presente contrato no existió error, dolo, mala fe, lesión, violencia, ni vicio alguno que afectara su voluntad, por lo que enteradas de su contenido, alcance y fuerza legal, lo firman por triplicado en la Ciudad de México, el **17 de mayo de 2018.**

POR "LA SEDATU"

"El Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo

Lic. Armando Saldaña Flores

"El Delegado Estatal en su carácter de "Residente de Obra"

Lic. Lucia Denisse Chavira Acosta

POR "EL CONTRATISTA"
El Representante Legal

C. Oscar Alberto Fierro González

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

Contrato de Obra Publica, sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, relativo a la ejecución de los trabajos de **"RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFALTICA CON UN AREA AFECTADA DE 7,806 M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISION DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV LA PAZ, 3 - DAÑO EN LA CARPETA ASFALTICA CON UN AREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN AL VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VIVORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, LOCALIDAD DE PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y, 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN AL VIALIDAD DE LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, LOCAUDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA"**, en adelante **"La Obra"**, que celebran por una parte, el Ejecutivo Federal, a través de la **Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano**, por conducto de la **Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo**, a la que en lo sucesivo se denominará **"La SEDATU"**, representada en este acto por el **Lic. Armando Saldana Flores, Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo**, por la Delegación Estatal en **Chihuahua** en su caracter de **"Residente de Obra"** el **Ing. Gustavo Chavez Hagelsieb**, y por la otra la empresa denominada **"Constructora FIGOSA S.A. de CV."**, a la que en lo sucesivo se denominara **"El Contratista"**, representado en este acto por el **C. Oscar Alberto Fierro González**, en su carácter de Representante Legal de la empresa, a quienes conjuntamente y en lo sucesivo se les denominara **"Las Partes"** de conformidad con las declaraciones y clausulas siguientes:

DECLARACIONES

Declara **"La SEDATU"** que:

I. Es una dependencia de la Administración Publica Federal centralizada, conforme a lo dispuesto por los artículos 1°, 2°, Fracción I y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Publica Federal, con las atribuciones que le confiere el Articulo 41 del propio ordenamiento citado, así como las demas Leyes, Reglamentos, Decretos, Acuerdos relativos y aplicables al presente.

II. Tiene el carácter de Unidad Administrativa de **"La SEDATU"** adscrita a la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, con las atribuciones establecidas en el Articulo 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

III. El Lic. Armando Saldaña Flores, en su carácter de Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, se encuentra facultado para celebrar el presente contrato conforme a lo dispuesto en los Articulos 13, fracción III y 20 del Reglamento Interior de **"La SEDATU"**.

IV. Que el Ing. Gustavo Chávez Hagelsieb, Delegado en Chihuahua de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; se encuentra facultado para suscribir el presente contrato en su calidad de "Residente de Obra", de conformidad a lo establecido en los Articulo 19, fracción X y 35, fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano y el oficio número 1.120-3474 de fecha 20 de Julio de 2016, suscrito por el Director General de Coordinación de Delegaciones, por el que autoriza a los Delegados a suscribir los contratos en calidad de "Residente de Obra", con motivo de los programas y acciones para atender los daños ocasionados por desastres naturales.

V. El Registro Federal de contribuyentes de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano es SRA-750101-RB7.

VI. La Delegación Estatal de **"La SEDATU"**, debido a la ocurrencia de inundación pluvial y fluvial del 21 al 22 de septiembre de 2014, que afectó a 2 municipios, Bocoyna y Juarez del estado de Chihuahua, cuya Declaratoria de Desastre Natural se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 02 de octubre de 2014, por lo que se requiere llevar a cabo los trabajos de: **"RECONSTRUCCIÓN DE**

INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 7,806 M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN AL VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VIVORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN AL VIALIDAD DE LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA", con base en el presupuesto señalado en el "ANEXO 1" el cual forma parte integrante del presente instrumento.

VII. Con fecha 10 de noviembre de 2016, el Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo dictaminó sobre la procedencia de no llevar a cabo el procedimiento de licitación publica, por encontrarse en el supuesto de excepción previsto en el artículo 42, fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, acordándose la adjudicación directa del contrato a "El Contratista".

VIII. Con fecha 17 de noviembre de 2016, "La SEDATU", con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3, 26 fracción I, 27 fracción III, 41 y 42 fracción II de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas, se notificó a "El Contratista" que su propuesta presentada en el procedimiento de Adjudicación Directa, relativa a los trabajos de obra pública de: "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 7,806 M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN AL VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VIVORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN AL VIALIDAD DE LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD.ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA", cumple con los alcances requeridos en el catálogo de conceptos e instrucciones para presentar propuesta correspondientes, por lo que se le adjudica el contrato respectivo sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado a "El Contratista" por un importe de $ 17'449,780.98 (Diecisiete Millones Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Setecientos Ochenta pesos 98/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado por $ 2'791,964.96 (Dos Millones Setecientos Noventa y Un Mil Novecientos Sesenta y Cuatro pesos 96/100 M.N.), que suman un importe total de $ 20'241,745.94 (Veinte Millones Doscientos Cuarenta y Un Mil Setecientos Cuarenta y Cinco pesos 94/100 M.N.), por concepto de 4 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, con un periodo de ejecución de 180 (Ciento Ochenta) Días Naturales, con fecha de inicio el día 24 de noviembre de 2016 y terminación el día 22 de mayo de 2017, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos y las especificaciones del proyecto ejecutivo señalados en el "ANEXO 2" el cual forma parte integrante del presente instrumento.

IX. Para la ejecución de los trabajos, "La SEDATU" otorgará un anticipo a "El Contratista" del 30 % (treinta por ciento) sobre el monto total del contrato, comprometiéndose "El Contratista" de conformidad con lo estipulado en el artículo 49, fracción I, de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, a presentar las garantías del importe total del anticipo y de cumplimiento del contrato por un importe del 10% (diez por ciento) del monto total contratado, mediante fianzas emitidas a favor de la Tesorería de la Federación y expedidas por instituciones nacionales debidamente autorizadas.

X. Cuenta con recursos presupuestales suficientes para cumplir las obligaciones que se deriven del presente contrato, según la constancia del Acuerdo del Banco Nacional de Obras y Servicios

Públicos en adelante "BANOBRAS" No. SO.IV.23/2016 de 27 de octubre de 2016, por el cual el Comité Técnico del Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, autorizó los recursos a "La SEDATU" poniendolos a su disposición para la ejecución de las acciones aprobadas.

XI. El domicilio legal y fiscal de "La SEDATU", es el ubicado Avenida Heroica Escuela Naval Militar # 701, Colonia Presidentes Ejidales 2ª Sección, Delegación Coyoacán, C.P. 04470 Ciudad de México.

Declara "El Contratista", que:

I. Es una sociedad legalmente constituida conforme a las Leyes Mexicanas, de conformidad con la Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004, pasada ante la fe del Lic. Felipe Colomo Castro, Titular de la Notaría Pública 28 de la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, en la cual consta la constitución de la sociedad denominada "CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V." cuyo primer testimonio quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005.

II. En la Escritura Pública número 443 de fecha 9 de diciembre de 2004, señalada en la declaración anterior se hizo constar el objeto social de la sociedad considerando entre otros: "La construcción de caminos, carreteras, presas, calles, canales y en general cualquier obra o tipo de construcción arquitectónica o de ingeniería civil"

III. El C. Oscar Alberto Fierro González, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato en nombre y representacion de "El Contratista" en términos de la Escritura Pública numero 443 de fecha 9 de diciembre de 2004, pasada ante la fe de la Lic. Felipe Colomo Castro, Notario Titular de la Notaría Pública No. 28, en el estado de Chihuahua, Chihuahua, e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el Folio Mercantil Electrónico número 22313*10 con fecha 12 de agosto de 2005, manifestando que las facultades otorgadas no le han sido revocadas, ni modificadas en forma alguna, a la fecha de suscripción de este instrumento legal, por lo que surten plenos efectos, para la celebración del presente contrato y para obligar a su representada al pleno cumplimiento del mismo.

IV. Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne la experiencia, capacidad técnica y financiera, así como la organización administrativa y elementos suficientes para obligarse a la ejecución de "La Obra", en los términos pactados en el presente instrumento jurídico y sus anexos.

V. Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, las disposiciones del Código Civil Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria en el presente contrato; acuerdos, lineamientos, especificaciones, oficios, circulares y demás ordenamientos de diversas dependencias de la Administración Pública Federal que resulten aplicables para la debida ejecución de "La Obra" y demás disposiciones administrativas vigentes y normatividad aplicables en la materia, así como el Catalogo de Conceptos, el Programa de Ejecución General de los Trabajos y el Listado de Insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos, estos tres últimos documentos que se anexan debidamente firmados por "Las Partes" al presente contrato y forman parte integrante del mismo (Anexo 2)

VI. Que conoce plenamente el sitio donde se llevará a cabo "La Obra" objeto de este contrato, en virtud de que fue debidamente inspeccionado, conociendo en consecuencia el alcance de "La Obra", así como los factores que intervienen en su ejecución.

VII. Que no se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los Artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en correlación con el Artículo 8, Fracción XX de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, manifiesta bajo protesta de decir verdad, que ni él, ni algun integrante de su representada desempeñan

empleo, cargo o comisión en el servicio público ni se encuentren inhabilitados para el desempeño de "La Obra" Objeto de este contrato.

VIII. Que ha presentado declaraciones de los dos últimos ejercicios fiscales, asimismo manifiesta no tener adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, de conformidad con el Artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación, anexando opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo vigente, expedida por el Servicio de Administración Tributaria.

IX. Manifiesta ser de nacionalidad mexicana y conviene que en el caso de llegar a cambiar de nacionalidad, se seguirá 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 del presente contrato.

X. Que su Registro Federal de Contribuyentes es CFI041209B26.

XI. Cuenta con el "Acuse de opinión positiva del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales" emitido por el Sistema de Administración Tributaria.

XII. Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones, el ubicado en El Sauzalito número 6315, entre Jesús Romero Flores y Francisco Villa, c.p. 31123 y señala el correo electrónico para el mismo caso el de oscarfierro15@hotmail.com, así como los siguientes números telefónicos (614) 422 13 30 y (614) 239 53 23.

XIII. Que está consciente de la responsabilidad que implica la suscripción del presente contrato y sus anexos, así como de la confidencialidad y reserva que debe guardar respecto de la información que se proporcione para la ejecución de "La Obra", así como la información que se genere con motivo de dicho instrumento contractual.

Expuesto lo anterior, "Las Partes" se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "La SEDATU" contrata a "El Contratista" para la ejecución de "La Obra" sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado, consistentes en: "RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA POR 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 7,806 M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CHIHUAHUA, 2.- DAÑO LN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV LA PAZ, 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFALTICA CON UN AREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN AL VIALIDAD BLVD NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VIVORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN AREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN AL VIALIDAD DE LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD.ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA", y "El Contratista" se obliga a realizarlos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y disposiciones legales indicadas en la declaración V del apartado de "El Contratista" del presente instrumento, así como a sus anexos, consistentes en el Catálogo de Conceptos, el Programa de Ejecución general de los trabajos y el listado de insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos que forman parte integrante del presente contrato.

SEGUNDA.- ADMINISTRACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- "La SEDATU" por conducto de el "Residente de Obra" es responsable de la administración, ejecución y cumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato; para lo cual emitirá las constancias de recepción de los trabajos establecidos en este instrumento y será el responsable de la integración del Libro Blanco conforme a las normas aplicables y remitirlo a la Dirección General Adjunta de Prevención y Atención a Desastres Naturales, dar seguimiento del mismo hasta obtener el visto bueno del Órgano Interno de Control de la SEDATU.

TERCERA.- **MONTO DEL CONTRATO.-** El precio a pagar por los trabajos objeto del presente contrato es la cantidad de $ 17'449,780.98 (Diecisiete Millones Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Setecientos Ochenta pesos 98/100 M.N.) mas el Impuesto al Valor Agregado por $ 2'791,964.96 (Dos Millones Setecientos Noventa y Un Mil Novecientos Sesenta y Cuatro pesos 96/100 M.N.), que suman un importe total de $ 20'241,745.94 (Veinte Millones Doscientos Cuarenta y Un Mil Setecientos Cuarenta y Cinco pesos 94/100 M.N.), por concepto de 4 acciones de reconstruccion de Infraestructura Vial Urbana.

El precio a pagar por la ejecucion de los trabajos objeto de este contrato y sus anexos, no podrá rebasar el monto total señalado en el párrafo que antecede, por lo que todo costo adicional deberá contar previamente con la autorización y disponibilidad de recursos correspondiente, a través del convenio modificatorio que en su caso se suscriba entre "La SEDATU" y "El Contratista", con fundamento en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás aplicables de su Reglamento; en el supuesto contrario, "La SEDATU" no adquirirá responsabilidad alguna y toda erogación será a cuenta y cargo de "El Contratista".

Considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003 Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del "Residente de Obra", deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliacion presupuestal requerida.

CUARTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- "El Contratista" se obliga a realizar "La Obra" objeto de este contrato y sus anexos en un plazo de ejecución de 180 (Ciento Ochenta) Días Naturales, con fecha de inicio el día 24 de noviembre de 2016 y terminación el día 22 de mayo de 2017, de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos.

De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 79 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, la vigencia del contrato iniciará con la suscripción del mismo por "El Contratista" y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones entre "Las Partes" o bien, se actualice el supuesto a que se refiere el último párrafo del Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

QUINTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- "Las Partes" convienen en que el pago de los trabajos ejecutados se cubra en moneda nacional mediante la formulación de estimaciones mensuales, presentando la estimación correspondiente a entera satisfacción de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra". Para tal efecto "El Contratista" dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte, entregará la estimación acompañada de la documentación que acredite la procedencia de su pago al "Residente de Obra" el cual deberá realizar la revisión y pre- autorización de la estimación, una vez realizado esto, la entregará a "La SEDATU" para su autorización y trámite de pago ante "BANOBRAS" dentro de un plazo no mayor a 15 (Quince) días naturales siguientes a su presentación, en caso de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro del plazo establecido, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 53, 54, 55 y 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 132 y 133 de su Reglamento.

La estimación por los trabajos ejecutados una vez revisados por el "Residente de Obra" y firmada por la "Supervisión Externa" y presentada para su procesamiento en la Dirección General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, será presentada en "BANOBRAS" para requerir su pago por medio de transferencia electrónica, esta documentación deberá presentar la factura correspondiente firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y el apartado para la firma del Director

General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo, la carátula de estimación firmada por la empresa, por el Delegado Estatal de la SEDATU y la "Supervisión Externa", oficio de la empresa en donde detalla los datos bancarios para transferencia electrónica de recursos y la solicitud de pago firmada por el Delegado Estatal de la SEDATU a entera satisfacción de "LA SEDATU" además de lo dispuesto por el Artículo 54 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los pagos de cada una de las estimaciones por los trabajos ejecutados son independientes entre sí y por lo tanto, cualquier tipo y secuencia será solo para efecto de control administrativo.

Las estimaciones y la liquidación, aunque hayan sido pagadas, no se considerarán como aceptación de los trabajos dado que "LA SEDATU" a través del "Residente de Obra" se reserva expresamente el derecho de reclamar por los trabajos faltantes o mal ejecutados o por pagos en exceso que se hayan efectuado, conforme a lo dispuesto por el Artículo 131 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

SEXTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- En su caso a través del "Residente de Obra", "La SEDATU" se obliga a poner a disposición de "El Contratista" oportunamente las vialidades en que deba ejecutarse "La Obra" materia de este contrato; así como la documentación administrativa con que cuente; el incumplimiento por parte de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" en la entrega de las vialidades prorrogará en igual plazo la fecha pactada en este contrato para la conclusión de los trabajos, esta entrega constará por escrito y se hará en la fecha en que deba iniciarse "La Obra", de conformidad con lo señalado en el Artículo 52 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"El Contratista" está obligado a realizar todos aquellos trámites y pagos a los que haya lugar para la ejecución de los trabajos, tomando como base la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento, además de los correspondientes a la normatividad estatal y municipal, debiendo asegurar que previo al inicio de las acciones de obra, se haya cumplido con los supuestos establecidos, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" será coadyuvante en el actuar de "El Contratista" para acompañar las gestiones ante las autoridades correspondientes.

SÉPTIMA.- ANTICIPO.- "La SEDATU", otorgará a "El Contratista" un anticipo por el 30 % (treinta por Ciento) del monto total de este contrato, por concepto de 6 acciones de reconstrucción de Infraestructura Vial Urbana, por un importe de $ 5'234,934.29 (Cinco Millones Doscientos Treinta y Cuatro Mil Novecientos Treinta y Cuatro pesos 29/100 M.N.) más Impuesto al Valor Agregado de $ 837,589.49 (Ochocientos Treinta y Siete Mil Quinientos Ochenta y Nueve pesos 49/100 M.N.), quedando un monto total de $6'072,523.78 (Seis Millones Setenta y Dos Mil Quinientos Veintitrés pesos 78/100 M.N.)

"El Contratista" se obliga a utilizar una tercera parte de este anticipo para realizar en el sitio de la ejecución de los trabajos, la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas, cubrir los gastos de traslado de equipo necesario para el inicio de los trabajos, y las dos terceras partes restantes del anticipo para la compra y producción en su caso de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos necesarios para la ejecución de los trabajos.

El atraso en la entrega del anticipo, será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución general de los trabajos pactado en este contrato.

En caso de que "El Contratista" no entregue la garantía de anticipo dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación, conforme lo disponen los Artículos 48, Fracción I, 50,

Tracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 140 y 141 de su Reglamento no procederá el diferimiento y, por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente

El otorgamiento y amortización del anticipo se sujetará a los procedimientos establecidos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, así como las demás normas jurídicas aplicables.

El anticipo se amortizará en un 30% (Treinta por Ciento) proporcionalmente al monto de los trabajos ejecutados y en las fechas que corresponda presentar estimaciones a cobro. Si durante la ejecución de los trabajos el avance no es acorde con los plazos establecidos en el programa y en consecuencia la amortización del anticipo resultare menor a lo programado, **"El Contratista"**, incrementará proporcionalmente las amortizaciones convenidas, a fin de que se ajuste al avance físico de "La Obra" programado, en términos del Artículo 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas

Para la amortización del anticipo, en caso de rescisión del presente contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a ""BANOBRAS"" en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que sea comunicado a "El Contratista" la determinación de dar por rescindido el contrato, de conformidad con el Artículo 50, penúltimo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En el caso de que "El Contratista" no reintegre el saldo por amortizar en el plazo antes señalado cubrirá los cargos que resulten conforme con lo indicado en el párrafo primero del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

OCTAVA.- DE LAS GARANTIAS.- A la firma del presente instrumento "El Contratista" se obliga a otorgar en favor de la Tesorería de la Federación las fianzas que garanticen:

EL ANTICIPO:

"El Contratista" a efecto de garantizar el anticipo otorgado para la ejecución de "La Obra" a su cargo, se obliga a entregar dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por institución Afianzadora por el monto total del anticipo, cuya póliza deberá contener, de conformidad con el Artículo 98 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, cuando menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de "El Contratista".
b) La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.
c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad de **$6'072,523.78 (Seis Millones Setenta y Dos Mil Quinientos Veintitrés pesos 78/100 M.N.)**, incluyendo el Impuesto al valor agregado, cantidad que corresponde al 100% (cien por ciento) del anticipo.
e) La Fianza garantizará la debida aplicación del anticipo hasta su total amortización de acuerdo con todas y cada una de las obligaciones a cargo de "El Contratista", atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en este contrato y sus anexos.

f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de "La Obra" se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza.

g) La Fianza permanecerá vigente hasta la total amortización del anticipo que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva quede firme de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecucion del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia.

h) Que la Institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la Póliza de Fianza requerido en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporaneo del importe de la póliza de Fianza requerida.

i) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto renuncia a lo dispuesto en el artículo 178 de la citada Ley.

j) Solo se cancelará cuando se haya amortizado totalmente el anticipo otorgado, conforme a lo dispuesto en la fracción V del artículo 81 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

k) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razon de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

EL CUMPLIMIENTO:

"El Contratista", a efecto de garantizar a **"La SEDATU"** el cumplimiento de las obligaciones que asume en virtud del presente contrato, se obliga a otorgar dentro de los 15 (Quince) días naturales siguientes a la fecha de notificacion de la adjudicación y con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, fianza expedida por Institución Afianzadora, por un importe de **$ 1'744,978.10** (Un Millón Setecientos Cuarenta y Cuatro Mil Novecientos Setenta y Ocho pesos 10/100 M.N.) más impuesto al Valor Agregado de $ 279,196.50 (Doscientos Setenta y Nueve Mil Ciento Noventa y Seis pesos 50/100 M.N.), quedando un monto total de $ 2'024,174.59 **(Dos Millones Veinticuatro Mil Ciento Setenta y Cuatro pesos 59/100)**, correspondiente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, cuya póliza deberá cumplir, con lo estipulado en los Artículos 48 Fracción II y 49 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 91, 93 y 98 de su Reglamento, conteniendo al menos:

a) El señalamiento de la Denominación o Razón Social de "El Contratista".

b) La información correspondiente al número de contrato, en su caso, su fecha de firma, así como las especificaciones de las obligaciones garantizadas.

c) Se otorga atendiendo a todas las estipulaciones pactadas en el contrato, de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

d) Se expide a favor de la Tesorería de la Federación, por la cantidad $ 2'024,174.59 (Dos Millones Veinticuatro Mil Ciento Setenta y Cuatro pesos 59/100), correspondiente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

e) Esta fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta

que se dicte resolución definitiva quede firme, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia. Lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previsto en el contrato y actos administrativos, asimismo esta Fianza permanecerá en vigor aún en los casos en que "La SEDATU" otorgue prórroga o esperas a "El Contratista" para el cumplimiento de sus obligaciones.

f) En caso de la celebración de convenios para modificar o ampliar el monto o el plazo de ejecución de "La Obra" se deberá realizar la modificación correspondiente a la Fianza

g) Que la Institución de Fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 282, 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de Fianza requerida, en términos de lo dispuesto en los Artículos 276 y 178 de la Ley en cita, por pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida

h) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo establecido en los artículos 178, 276, 279, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y por lo tanto, renuncia a lo estipulado en el artículo 178 de la citada Ley.

i) Para cancelar la Fianza serán requisitos indispensables contar con el acta administrativa correspondiente o bien el finiquito y en caso de existir saldos a cargo del "El Contratista", la liquidación correspondiente y la garantía por los defectos que resultaren en los trabajos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido "El Contratista".

j) Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

DE VICIOS OCULTOS

Una vez concluidos los trabajos "El Contratista" se obliga a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y la legislación aplicable, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, por lo cual, previamente a la recepción de los trabajos "El Contratista" exhibirá la garantía, la cual se liberara una vez transcurridos doce meses contados a partir de la fecha del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra, siempre que durante ese periodo no haya surgido una responsabilidad a cargo de "El Contratista"

Esta garantía a elección de "El Contratista" podrá ser alguna de las siguientes:

1.- Fianza: Por el 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, la cual deberá cumplir con lo establecido por los Artículos 49 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como 95, 97 y 98 de su Reglamento.

2.- Cualquiera de las formas establecidas en el segundo párrafo del artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas

En caso de que "El Contratista" incurra en alguna responsabilidad, quedan a salvo los derechos de "La SEDATU" para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hayan efectivas las garantías constituidas conforme a esta cláusula.

NOVENA.- SUBCONTRATACIÓN.- "La SEDATU" y "El Contratista" convienen en que para efectos de la ejecución de "La Obra" materia del presente instrumento, "La SEDATU" no autoriza la subcontratación del mismo. Los daños o perjuicios que resultaren por la omisión de acatar lo dispuesto en esta cláusula, serán a cargo de "El Contratista".

DÉCIMA.- CONFIDENCIALIDAD.- "El Contratista" se obliga a no divulgar la información proporcionada para la ejecución de los trabajos, así como los datos y resultados obtenidos de los mismos, ya sea a través de publicaciones, conferencias, informaciones o de cualquier otra forma o medio, sin la autorización expresa y por escrito de "La SEDATU", pues dichos datos y resultados son propiedad de este último, con excepción de que se trate de algún empleado, proveedor o afiliada que para fines estrictamente relacionados con su participación o análisis necesite conocer el objeto del presente contrato, por lo que "El Contratista" obligará a las personas mencionadas a no divulgar la información que se les proporcione. Para tales efectos, "El Contratista" se compromete a entregar la relación de empresas y personas a las cuales se les proporcionará información del contrato.

"El Contratista" se obliga a mantener estricta confidencialidad de la información y/o documentación relacionada con el presente contrato, bajo la pena de incurrir en responsabilidad penal, civil o de otra índole, y por lo tanto, no podrá ser divulgada, transmitida, ni utilizada en beneficio propio o de terceros.

Esta obligación continuará vigente por tiempo indefinido, aún después de vencido el contrato y realizada "La Obra" materia del presente instrumento jurídico.

"La SEDATU" a través del "Residente de Obra" podrá ejercer las acciones legales que se deriven de la violación a esta cláusula, en cualquier tiempo sin perjuicio de las sanciones administrativas o civiles a que haya lugar.

DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES.- En relación con el personal que "El Contratista" utilice en la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato y sus anexos que forman parte del mismo, este será el único responsable de las relaciones laborales, de seguridad social y demás ordenamientos y disposiciones legales en materia de trabajo, por lo que exime desde ahora a "La SEDATU" de cualquier reclamación y/o acción legal que pudiera suscitarse al respecto, ya que ésta bajo ningún supuesto podrá ser considerada como Patrón Sustituto o Solidario.

"El Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupe y/o contrate con motivo de la ejecución de "La Obra" materia de este contrato y sus anexos será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social, en virtud de lo cual exime a "La SEDATU" de cualquier responsabilidad de carácter laboral, civil, penal o administrativo, comprometiéndose "El Contratista" a responder de todas y cada una de las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de "La SEDATU" en relación con "La Obra" objeto de este contrato.

De igual forma, "El Contratista" será el único responsable por los gastos correspondientes a los seguros médicos, de vida y demás relativos, así como de las medidas de seguridad e higiene con que deba contar el personal que emplee para la ejecución de "La Obra", eximiendo a "La SEDATU" de cualquier responsabilidad al respecto, por lo que "El Contratista" exime a "La SEDATU" de cualquier reclamación o

su contra, ya sea judicial o administrativa, cubriendo cualquier tipo de gastos o indemnizaciones que de ello se deriven.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".- "El Contratista" se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un "Superintendente de Obra", el cual deberá tener poder amplio y suficiente para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato y, asimismo, conocer con amplitud la documentación entregada por "La SEDATU", catálogo de conceptos, programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, incluyendo la bitácora, convenios y demás documentos inherentes que se generen con motivo de "La Obra".

"La SEDATU" a través del "Residente de Obra" se reserva el derecho de su aceptación o sustitución del "Superintendente de Obra", el cual podrá ejercer en cualquier tiempo. Igualmente, "El Contratista" se obliga a tener a disposición de "La SEDATU" en el lugar de la ejecución de "La Obra" y bajo la responsabilidad de su Representante los documentos que requiera y la bitácora, para que el "Residente de Obra" pueda verificar el avance físico, la calidad, especificaciones y calendarización de "La Obra" contratada.

"El Contratista" se obliga también a que los materiales y equipo que se utilicen en la ejecución de los trabajos objeto de este contrato cumplan con las normas de construcción vigentes en el sitio del mismo y las especificaciones de los proyectos que forman parte de este contrato y que la ejecución de los mismos se efectúe a plena satisfacción de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra".

"El Contratista" será el único responsable de la ejecución de "La Obra" y deberá someterse a las instrucciones que al efecto le señale "La SEDATU" a través del "Residente de Obra". Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia serán a cargo de "El Contratista".

"El Contratista" se obliga a responder por su cuenta, cargo y riesgo de los defectos y vicios ocultos de los trabajos por inobservancia o negligencia, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma.

Si "El contratista" realiza "La Obra" por mayor valor de lo contratado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni modificación alguna del plazo.

DÉCIMA TERCERA.- RESTRICCIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- De conformidad con lo establecido en los Artículos 47, último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 84 de su Reglamento, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán cederse ni transferirse en forma parcial o total favor de cualquier persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por los trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la aprobación por escrito de "La SEDATU".

En la solicitud que presente "El Contratista", además de presentar el contrato o convenio de cesión de derechos que pretende celebrar, deberá proporcionar la información de la persona física o moral a favor de quien pretende ceder o transferir sus derechos de cobro, lo cual será necesario para que "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" este en posibilidad de determinar si autoriza o no lo solicitado y en su caso, efectuar el pago correspondiente. La cesión de derechos no exenta al contratista de facturar los trabajos que se estimen.

Cuando "El Contratista" requiera la aprobación para la cesión o transferencia de derechos de cobro para adquirir algún financiamiento para la ejecución de "La Obra", el "Residente de Obra" deberá reconocer los trabajos realizados hasta el momento de la solicitud, aun y cuando los conceptos de los trabajos no se encuentren totalmente terminados

Para el caso de que "El Contratista" opte por la cesión o transferencia de derechos de cobro que prevé el numeral 10 de las "Disposiciones Generales a las que deberán sujetarse las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal para su Incorporación al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo", publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2007, "La SEDATU" en este acto manifiesta su voluntad a "El Contratista" para que pueda ceder o transferir sus derechos de cobro únicamente a favor de un intermediario financiero mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico en cadenas productivas.

Si con motivo de la cesión o transferencia de los derechos de cobro solicitada por "El Contratista" se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS.- "La SEDATU", designa en el presente contrato al Servidor Público que fungirá como "Residente de Obra", el que será corresponsable de la supervisión de la vigilancia, control y revisión de los trabajos, de acuerdo a las funciones establecidas en los Artículos 112, 113, 114 y 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Dicho "Residente de Obra" deberá dar apertura a la bitácora, en términos de lo previsto por la Fracción III del Artículo 123 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como por medio de ella, emitir las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el Superintendente. Cuando la bitácora se lleve por medios convencionales, ésta quedará bajo su resguardo. Asimismo, deberá registrar en dicha bitácora los avances y aspectos relevantes durante la ejecución de "La Obra" con la periodicidad que se establece en el presente instrumento y sus anexos de conformidad con los Artículos 122, 123, 124 y 125, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La SEDATU" se reserva el derecho para contratar a terceros bajo el esquema de Servicios Relacionados con Obra Pública a fin de supervisar, vigilar y controlar "La Obra", sin perjuicio de las atribuciones del Residente de la Obra. Dicho tercero se reconocerá para efectos del presente contrato como "Supervisión Externa".

DÉCIMA QUINTA.- PROCEDIMIENTOS PARA RESOLVER PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVOS.- A efecto de que en forma conjunta supervisen la adecuada ejecución de "La Obra" a que se refiere el presente contrato, "Las Partes" designarán a sus representantes con facultades para tomar decisiones.

Las facultades y atribuciones de los Representantes, serán las siguientes:

- Resolverán las discrepancias futuras y previsibles del presente contrato, exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo, que de ninguna manera impliquen una audiencia de conciliación.
- Promoverán, organizarán y facilitarán el trabajo conjunto entre "Las Partes" para la ejecución de "La Obra".

- Evaluarán periódicamente los resultados logrados para efectos del presente contrato y sus anexos, así como emitir las recomendaciones pertinentes para la mejor consecución de los fines establecidos en el propio instrumento jurídico.

DECIMA SEXTA.- INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y PAGOS EN EXCESO.- Conforme a lo dispuesto por el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" a solicitud de "El Contratista", deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando "Las Partes" tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "El Contratista".

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido "El Contratista", éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "La SEDATU", conforme al procedimiento establecido en los Artículos 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 127 al 137 de su Reglamento.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de "El Contratista" sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

DÉCIMA SEPTIMA.- OTRAS RETENCIONES.- De conformidad con el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, de las estimaciones que se cubran a "El Contratista", se le descontará el 5/1000 (Cinco al Millar) del importe de cada una de ellas, por la inspección, vigilancia y control de los trabajos que realiza la Secretaría de la Función Pública.

"El Contratista" se obliga a reflejar el importe de dicho porcentaje en la estimación que presente a "La SEDATU" y ésta se obliga a retenerlo y enterarlo a la Tesorería de la Federación.

Dicha retención será calculada por el "Residente de Obra" designado, al momento de la verificación de la estimación para el trámite de pago.

DÉCIMA OCTAVA.- PENAS CONVENCIONALES. "La SEDATU" tendrá la facultad de verificar si los trabajos se están ejecutando por "El Contratista" de conformidad con el contrato y sus anexos, la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y el Programa calendarizado aprobado. Los trabajos mal ejecutados se tendrán por no ejecutados.

Se aplicarán las penas convencionales por atraso en el cumplimiento de las fechas establecidas en el programa de ejecución general de "La Obra", así como por el atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de la ejecución de la misma sin perjuicio de que se opte por la rescisión del contrato, por causas imputables a "El Contratista".

La "Supervisión Externa" y el "Residente de Obra", designada por "La SEDATU" serán los responsables de calcular el importe de las penas convencionales que se aplicarán a "El Contratista", derivadas del incumplimiento en que éste haya incurrido durante la ejecución de los trabajos objeto de "La Obra" y en su caso, a la terminación de la misma.

Las penas serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan realizado oportunamente conforme al programa de ejecución general de los trabajos y se aplicarán considerando los ajustes a costos, sin aplicar el Impuesto al Valor Agregado, considerando para el cálculo de las mismas, el avance en la ejecución de los trabajos conforme a las fechas de corte para el pago de estimaciones pactadas en este Contrato

Durante la vigencia de los programas de ejecución aprobados, las penas convencionales se aplicarán mediante retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, mismas que "El Contratista" podrá recuperar en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme al citado programa, para determinarlo, la "Supervisión Externa" y el "Residente de Obra" designados por "La SEDATU" revisarán mensualmente el programa de ejecución general de los trabajos y si como consecuencia de la verificación física del avance se determina que "El Contratista" lleva un avance menor de lo que debió realizarse, aplicará como retención la cantidad que resulte de multiplicar el 2% (dos por ciento) al importe que resulte como diferencia entre el importe programado y el ejecutado, conforme a lo establecido en el criterio emitido por "El Residente de Obra" de "La SEDATU".

Dichas retenciones en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato; asimismo, cuando "El Contratista" regularice los tiempos de atraso señalados en el programa de ejecución general de los trabajos, podrá recuperar las retenciones económicas que se le hayan efectuado, por lo que se le reintegrará el importe de las mismas que al momento de la revisión tuviera acumuladas

Las aplicaciones de estas retenciones tendrán carácter de definitivas, si a la fecha de terminación de los trabajos pactados en este contrato, estos no se han concluido

Si "El Contratista" no concluye los trabajos en el plazo establecido en este contrato y en el programa de ejecución general de los trabajos, "La SEDATU" aplicará las penas convencionales que resulten de multiplicar el 5/1000 (Cinco al Millar) del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente, por cada día que transcurra desde la fecha de terminación pactada, hasta el momento de su terminación real. Dichas penas no podrán ser superiores en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato

"El Contratista" expresa su conformidad de que las cantidades que resulten por concepto de retenciones se apliquen administrativamente en las estimaciones que se formulen y el de las penas convencionales en el finiquito de los trabajos y se aplicará siempre y cuando el atraso sea por causas imputables a "El Contratista" y que no haya sido resultado de la demora motivada por caso fortuito, fuerza mayor o por razones de interés general que a juicio del "Residente de Obra" de "La SEDATU" no se atribuya a "El Contratista".

De resultar saldo a favor de "El Contratista" por concepto de retenciones una vez conciliada la totalidad de los trabajos y determinadas las penas convencionales, procederá su devolución.

Cuando "La SEDATU" reintegre a "El Contratista" algún monto retenido, no se generará gasto financiero alguno.

DECIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS.- Los precios unitarios de este contrato serán fijos y en moneda nacional, solo se reconocerá revisión de los mismos atendiendo a lo establecido en los

Artículos 56, 57 Fracción II y 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 136 y del 173 al 183 de su Reglamento y a solicitud por escrito de "El Contratista".

Cuando a partir de la presentación de propuestas ocurran circunstancias imprevistas de orden económico que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado y en el momento de ocurrir dicha contingencia, dichos costos deberán ser ajustados conforme a lo previsto por el Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el aumento o reducción deberá constar por escrito de acuerdo a lo siguiente:

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 ejecutarse, conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos o en caso de existir atraso no imputable a "El Contratista" con respecto 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 de presentación y apertura de la propuesta, aplicándose el último factor que se haya autorizado

Cuando el atraso sea imputable a "El Contratista", procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Cuando el porcentaje del ajuste de costos sea al alza, "El Contratista" dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices nacionales de precios productor con servicios aplicables al periodo que los mismos indiquen, deberá presentar por escrito la solicitud de ajuste de costos con los estudios y documentación que le soporten a "La SEDATU" si el referido porcentaje es a la baja, será "La SEDATU" quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la Fracción III del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, conforme al cual invariablemente "La SEDATU" deberá efectuarlo, con independencia de que sea al alza o a la baja.

Una vez transcurrido este plazo, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de "El Contratista" y de realizarlo a la baja por parte de "La SEDATU".

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices nacionales de precios productor con servicios que determine el Banco de México. Cuando los índices que requiera "El Contratista" o "La SEDATU" no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" procederá a calcularlos en conjunto con "El Contratista" conforme a los precios que investigue por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas o utilizando los lineamientos y metodología que para tal fin expida el Banco de México, de conformidad con el Artículo 58 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los precios de este contrato permanecerán fijos hasta la terminación de "La Obra", el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio de este contrato. El costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que "El Contratista" haya considerado en su propuesta, de conformidad con el Artículo 58 Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando "El Contratista" promueva el ajuste de costos, deberá presentar por escrito la solicitud respectiva a "La SEDATU" a través del "Residente de Obra", en términos de lo dispuesto por los Artículos 178 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Transcurriendo el plazo establecido en el tercer párrafo del Artículo 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de "El Contratista" y de realizarlo a la baja por parte de "La SEDATU" el derecho de "El Contratista" para reclamar el ajuste de costos del periodo de que se trate, para estos casos se deberá considerar para pago de la estimación correspondiente, el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado.

Los ajustes de costos a solicitud de "El Contratista" se entregarán al "Residente de Obra", quien una vez revisados y autorizados emitirá la resolución correspondiente.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" apercibirá por escrito a "El Contratista" para que, en el plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada. Transcurrido dicho plazo, sin que "El Contratista" diera respuesta al apercibimiento o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

"La SEDATU" a través del "Residente de Obra" dentro de los 60 (Sesenta) días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de "El Contratista" deberá emitir por escrito la resolución que proceda, en caso contrario la solicitud se tendrá por aprobada.

Una vez autorizados los ajustes de costos, "El Contratista" deberá entregar la garantía y documentación correspondiente al "Residente de Obra" y se hará efectivo su pago en la forma y términos a que se refiere la Cláusula Quinta.

El ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes y a solicitud de "El Contratista", se revisarán conforme a los que antecede en esta misma cláusula y a los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública, cubriéndose el importe que resulte aprobado, en la misma forma y lugar estipulado en el presente instrumento jurídico.

Para todo ajuste de costos a la alza y considerando que la fuente de financiamiento de este contrato es el Fideicomiso 2003-Fondo de Desastres Naturales, todo pago excedente aun teniendo autorización por parte del "Residente de Obra", deberá ser autorizado por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso para poder obtener la ampliación presupuestal requerida.

VIGÉSIMA.- RECEPCIÓN DE LOS **TRABAJOS**.- La recepción física de los trabajos bajo ninguna circunstancia podrá ser parcial, sino total y se realizará conforme a lo señalado en los requisitos y plazos que para tal efecto establecen los Artículos 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 164 al 172 de su Reglamento, por lo que "El Contratista" comunicará a través de la bitácora o excepcionalmente por escrito a "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" la conclusión de "La Obra" dentro de los 5 (cinco) días naturales contados a partir de la terminación de la misma, para lo cual deberá acompañar la documentación soporte e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor y en contra.

"La SEDATU" a través del "Residente de Obra" verificará que estén debidamente concluidos los trabajos, reservándose el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados, dentro de los 5 (cinco) días naturales siguientes al anterior comunicado.

Si "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" encuentra deficiencias en la terminación de los trabajos durante la verificación que para tal efecto se realice, deberá solicitar a "El Contratista" la reparación que corresponda conforme a las condiciones requeridas en este contrato. En este supuesto, el plazo de ejecución de los trabajos pactado se podrá prorrogar por el período que acuerden las partes para la reparación de las deficiencias, en este período no se aplicarán penas convencionales. Lo anterior, sin perjuicio de que "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" opte por la Rescisión del Contrato.

Las reparaciones de las deficiencias no podrán consistir en la ejecución total de conceptos de trabajo pendiente de realizar. En este caso, no se procederá a la recepción y se considerará que los trabajos no fueron concluidos en el plazo convenido.

Al finalizar la verificación de "La Obra", "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" dentro de los siguientes quince días naturales procederá a la recepción física de la misma mediante el levantamiento del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra quedando "La Obra" bajo responsabilidad de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra".

En el acto de entrega física de los trabajos "El Contratista" exhibirá la garantía prevista en la cláusula octava de este contrato a que alude el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Recibidos físicamente los trabajos, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" deberán elaborar el finiquito del mismo, dentro de los siguientes 60 (sesenta) días naturales contados a partir del Acta de Entrega y Recepción Final de los trabajos de Obra 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 ser el caso se expondrá en el finiquito las razones que dieron origen y el procedimiento de aplicación de las penas convencionales.

De existir desacuerdo entre "Las Partes" respecto al finiquito o bien, si "El Contratista" dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, no acude con "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" para la elaboración del Finiquito, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" procederá a elaborarlo y comunicará a "El Contratista" el resultado dentro de los siguientes 10 (diez) días naturales, contados a partir de su emisión; una vez notificado "El Contratista" tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido éste plazo "El Contratista" no realiza alguna gestión, se dará por aceptado el Finiquito.

Determinado el saldo total, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" pondrá a disposición de "El Contratista" el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo en forma simultánea, levantar el acta administrativa correspondiente que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" y "El Contratista" en este contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN DE "LA OBRA".- "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" podrá en cualquier momento suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos por cualquier causa justificada, en este caso lo comunicará por escrito a "El Contratista" inmediatamente después de que se presenten las causas que la originen.

Cuando se suspenda "La Obra" por causas imputables a "La SEDATU" a través del "Residente de Obra", esta pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean

razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato. En este supuesto se estará a lo dispuesto por los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 144 al 149 de su Reglamento. Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son especificamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Para efectuar el pago de los trabajos prestados y no estimados, "El Contratista", dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la notificación de la suspensión, deberá presentar estudio que justifique su solicitud; dentro de igual plazo "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" deberá resolver la procedencia de la petición, para lo cual se deberá celebrar convenio entre "Las Partes".

Cuando hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión, el presente contrato continuará produciendo todos sus efectos legales, de conformidad con los Artículos 60, 62 y 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 144 al 149 de su Reglamento.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" podrá dar por terminado anticipadamente este contrato cuando concurran razones de interés general, existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas ocasionaría un daño o perjuicio grave al Estado, se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitido por la Secretaría de la Función Pública o por resolución de autoridad judicial competente, o bien no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la ejecución de los trabajos; en estos supuestos, "La SEDATU" reembolsara al contratista los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la operación correspondiente, en terminos de los Artículos 60 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 150 al 153 de su Reglamento

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son especificamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

Cuando ocurran razones de interés general que den origen a la terminación anticipada del contrato, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" las hará del conocimiento de "El Contratista" inmediatamente después de que ocurran dichas circunstancias.

"La SEDATU" deberá liquidar en su caso a "El Contratista", los trabajos ejecutados que hubieren sido aceptados a entera satisfacción de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra", así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, de conformidad con el Artículo 62, Fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 152 de su Reglamento

Considerar para este apartado que los recursos autorizados para el pago del presente contrato son especificamente para las obras señaladas y no contempla el uso del dinero para ninguno otro concepto diferente a las obras especificadas.

"El Contratista" se obliga a devolver a "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir del inicio del procedimiento de terminación anticipada, toda la documentación que éste le hubiere entregado para la ejecución de "La Obra".

VIGÉSIMA TERCERA.- **RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.**- "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión previsto en el Artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, motivando la rescisión en alguna de las causales previstas en el Artículo 157 de su Reglamento, haciendo efectiva la Fianza de Anticipo, de cumplimiento o ambas, según corresponda, señaladas en la Cláusula Octava de este instrumento jurídico, independientemente de que se le apliquen a "El Contratista" las penas convencionales a que haya lugar, otorgándole un plazo de 15 (quince) días hábiles posteriores al plazo antes señalado "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" comunicará a "El Contratista" la determinación de dar o no por rescindido el presente contrato.

"La SEDATU" a través del "Residente de Obra" podrá bajo su responsabilidad, suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del presente contrato.

"La SEDATU" a través del "Residente de Obra" podrá rescindir administrativamente el presente contrato en los términos convenidos en esta cláusula y de acuerdo a los Artículos 61 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y del 154 al 163 de su Reglamento, siendo causas imputables a "El Contratista" los siguientes supuestos.

- No iniciar los trabajos dentro de los 15 (quince) días siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme al Artículo 157, Fracción I del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas
- Interrumpir injustificadamente la ejecución de "La Obra" o se niegue a reparar o reponer alguna parte de ésta, que hubiere sido detectada como defectuosa por "La SEDATU" a través del "Residente de Obra".
- No ejecutar "La Obra" de conformidad con lo estipulado en este contrato o sin motivo justificado deje de acatar las ordenes dadas por el "Residente de Obra" designado por "La SEDATU".
- No dar cumplimiento al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos por falta de materiales, trabajadores o equipo y que a juicio de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra", el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de "La Obra" en el plazo estipulado.
  No implicará retraso en el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones o la falta de entrega de información requerida para la ejecución de "La Obra" que deba proporcionar o suministrar "La SEDATU" a través del "Residente de Obra", así como cuando ésta hubiere ordenado la suspensión de "La Obra".
- No corregir los trabajos mal ejecutados en el término de 15 (quince) días naturales contados a partir de la comunicación que por escrito le haga saber "La SEDATU" a través del "Residente de Obra".
- Ser declarado o estar sujeto a concurso mercantil o alguna figura análoga.
- Subcontratar parte de los trabajos objeto de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra".
- Transferir los derechos de cobro derivados de este contrato, sin contar con la autorización previa y por escrito de "La SEDATU" a través del "Residente de Obra".
- No dar a "La SEDATU" y a la institución que tenga la facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y servicios.

- Cambie su nacionalidad por otra o bien, si siendo extranjero, invoque la protección de su gobierno en relación al contrato.
- En el caso de que alguna de las personas que forman parte de "El Contratista" se encuentre en el supuesto señalado en la declaración VII de "El Contratista" de este contrato.
- Incumpla con el comoromiso que, en su caso, haya adquirido al momento de la suscripción del contrato, relativo a la reserva y confidencialidad de la información o documentación proporcionada por "La SEDATU" o entidad para la ejecución de los trabajos.
- En general, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas de este contrato, las leyes, tratados y demás aplicables.

En caso de decretarse la recesión del contrato y existencia de saldo de anticipo por amortizar "El Contratista" deberá reintegrar dicho anticipo a "La SEDATU" en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si "El Contratista" no reintegra el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme al Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de decretarse la rescision del contrato por causas imputables a "El Contratista", una vez emitida la determinación respectiva, "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aun no liquidados, hasta que se otorgue el Finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el Finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aun no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que en su caso, le hayan sido entregados.

"La SEDATU" a traves del "Residente de Obra" podrá optar entre aplicar las penas convencionales o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro, de conformidad con el Artículo 62 Fracción II segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA CUARTA.- SANCIONES.- "El Contratista" que infrinja las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas podrá ser sancionado conforme a los Artículos 77, 78, 79, 80, 81 y 82 de la misma Ley, ello sin perjuicio de las penas en que pudiera incurrir por violaciones a normas distintas a las anteriores.

VIGÉSIMA QUINTA.- NULIDAD DEL CONTRATO.- Si conforme a lo dispuesto en el Artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los actos, contratos y/o convenios que "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" realice o celebre en contravención a lo dispuesto por el citado ordenamiento legal, serán nulos previa determinación de la autoridad competente. La solución de las controversias se sujetará a lo previsto por el Título Séptimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sin prejuicio de lo establecido en los tratados que México sea parte.

VIGÉSIMA SEXTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Cuando por caso fortuito o de fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos "El Contratista" podrá suspender éstos; en este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá presentar su solicitud a "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" quien resolverá dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la recepción de la misma. En caso de negativa será necesario que "El Contratista" obtenga de la autoridad judicial la

declaratoria correspondiente, pero si "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" no contesta dicho plazo, se tendrá por aceptada la petición de "El Contratista".

En los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor que no permitan a "El Contratista" cumplir con el programa de ejecución general de los trabajos, este solicitará por escrito a "La SEDATU" a través del "Residente de Obra", dentro de los 30 (treinta) días naturales posteriores a la fecha en que se hubiere dado el caso fortuito o de fuerza mayor, la prórroga que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud.

"La SEDATU" a través del "Residente de Obra" resolverá en un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales, sobre la justificación y procedencia de la prórroga y en su caso, concederá la que haya solicitado "El Contratista" o la que ella estime conveniente y se harán conjuntamente las modificaciones correspondientes al contrato, así como al programa de ejecución general de los trabajos aprobados.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.- "La SEDATU" a través del "Residente de Obra" podrá dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar el presente contrato, por igual en aumento que en reducción, siguiendo lo expuesto en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 y 109 de su Reglamento, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25% (Veinticinco por Ciento) del monto o del plazo pactados, impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o los tratados.

Para el caso de rebasar el presupuesto autorizado, se deberá solicitar una nueva autorización por la cantidad sobrepasada, así como la constancia de suficiencia presupuestaria de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Si las modificaciones exceden el porcentaje antes indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales, los cuales para su procedencia deberán contar con la autorización del titular del área responsable de la contratación de los trabajos y de la fuente de financiamiento del presente contrato.

Las modificaciones que se realicen deberán efectuarse por escrito con la participación en forma conjunta de "Las Partes" considerándose dichas modificaciones como anexos al convenio que al efecto suscriban "Las Partes" siempre y cuando en todo se de cumplimiento a lo establecido en la Sección III (de las modificaciones a los contratos) del Capítulo Tercero (de la contratación) del Título Segundo (de las obras y servicios por contrato) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGESIMA OCTAVA.- PERJUICIO A TERCEROS.- Si con motivo del traslado de materiales y equipo así como por la ejecución de los trabajos por "El Contratista" se causara perjuicio a terceros, éste se obliga a responder por ello y eximir de toda responsabilidad a "La SEDATU".

VIGESIMA NOVENA.- ACCESO A LOS SITIOS.- "La SEDATU" través del "Residente de Obra" facilitara el acceso al personal de "El Contratista", así como a los proveedores de materiales debidamente acreditado para el acceso a las zonas delimitadas siempre y cuando dicho personal cumpla con los requisitos de identificación correspondientes.

TRIGÉSIMA.- RECONOCIMIENTO CONTRACTUAL.- El presente contrato y su anexo técnico constituyen un acuerdo entre "Las Partes", en relación con el objeto mismo y deja sin efecto cualquier otra negociación

obligación o comunicación entre estas, ya sea oral o escrita con anterioridad a la fecha en que se firma el mismo.

TRIGESIMA PRIMERA.- EROGACIONES DE "EL CONTRATISTA".- Todas las erogaciones y gastos que para el cumplimiento del objeto del presente contrato realice "El Contratista", por concepto de pagos a su personal, adquisición de equipo, materiales y utensilios de trabajo, amortizaciones, viáticos, uniformes de trabajo de su personal, primas de seguros, impuestos y cualquier otro tipo de concepto, serán exclusivamente a su cargo, cuenta y riesgo

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- "Las Partes" se obligan a sujetarse estrictamente al objeto de este contrato a todas y cada una de las declaraciones y cláusulas que lo integran y sus anexos, así como a los lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y su Reglamento; el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente y disposiciones vigentes que le sean aplicables.

TRIGÉSIMA TERCERA.- NOTIFICACIONES.- "Las Partes" convienen en que todas las notificaciones que deban o deseen realizarse en relación con el presente contrato, deberán hacerse por escrito, mediante entrega directa con acuse de recibo, correo electrónico o vía correo certificado con acuse de recibo, porte pagado, dirigidas a los domicilios convencionales indicados en las declaraciones del presente contrato y/o correo electrónico que al efecto se notifiquen por escrito. Las notificaciones se considerarán entregadas en la fecha que aparece en el acuse de recibo o bien, con el recibo de confirmación de entrega del correo, o en la confirmación de entrega del servicio de mensajería o correo electrónico

Lo anterior sin perjuicio de aquellas modificaciones que procedan realizarle a través de la bitácora de "La Obra".

TRIGÉSIMA CUARTA.- TÍTULOS.- Los títulos de las clausulas del contrato se utilizan exclusivamente para conveniencia de "Las Partes" y no tienen ningún significado legal o contractual, solo tienen por objeto facilitar la referencia a cada una de ellas, su identificación y lectura, por lo tanto no limitan ni afectan la interpretación para ampliar, disminuir o afectar de alguna manera el alcance del contenido del clausulado del presente Contrato

TRIGÉSIMA QUINTA.- DERECHOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.- En caso de que con motivo del cumplimiento de las obligaciones pactadas dentro del presente contrato **"LAS PARTES"** acuerdan que en caso de que cometan violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad sera unica y exclusivamente a cargo de **"El Contratista"** Para el caso de que se generen derechos inherentes a la propiedad intelectual estos se constituirán en favor de **"LA SEDATU"**, en términos de las disposiciones legales aplicables.

TRIGÉSIMA SEXTA.- PROMOCIÓN DE LA OBRA.- Para efectos de informar a la sociedad sobre las acciones y fuente de financiamiento **"El Contratista"**, se obliga a realizarlos en la forma en que le sea requerido por **"LA SEDATU"**, por conducto del **"Residente de Obra"**.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.-DE LOS PROCEDIMIENTOS DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.- "Las Partes" acuerdan que en cualquier momento podrán sujetarse a procedimiento de resolución de controversias distinto al contemplado en el Capítulo Tercero, Título Septimo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

TRIGÉSIMA OCTAVA.- PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.- Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 99 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"Las Partes"** acuerdan que en cualquier momento podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública y solicitud de conciliación por desavenencias derivadas del incumplimiento del presente contrato.

Una vez recibida la solicitud respectiva, la Secretaría de la Función Pública señalará día y hora para que tenga verificativo la audiencia de conciliación y citará a las partes. Dicha audiencia se deberá iniciar dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la solicitud

La asistencia a la audiencia de conciliación será obligatoria para ambas partes, por lo que la inasistencia por parte del contratista traerá como consecuencia tener por no presentada su solicitud

TRIGÉSIMA NOVENA.- 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 y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México por lo renuncian expresamente al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa

Las partes manifiestan que para la celebración del presente contrato no existió error, dolo, mala fe, lesión, violencia, ni vicio alguno que afectara su voluntad, por lo que enteradas de su contenido, alcance y fuerza legal, lo firman por triplicado en la Ciudad de México, el 22 de noviembre del 2016

POR "LA SEDATU"

"El Director General de Ordenamiento Territorial y de Atención a Zonas de Riesgo

Lic. Armando Saldaña Flores

"El Delegado Estatal en su carácter de "Residente de Obra"

Ing. Gustavo Chávez Hagelsieb

POR "EL CONTRATISTA"
El Representante Legal

C. Oscar Alberto Fierro Gonzalez

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU- CHIH-IVU-001-2016

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ , LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA. "

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y ARTICULO 172 DE SU REGLAMENTO, QUE DA POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL CONTRATO NO. **SEDATU- CHIH-IVU-001-2016** CORRESPONDIENTE A LA ADJUDICACIÓN DIRECTA, CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, RELATIVO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE: **"RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ , LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA."**

I. LUGAR, FECHA Y HORA.

EN LA CIUDAD DE DURANGO, DGO.., SIENDO LAS 11:00 HORAS, DEL DÍA 20 DE JUNIO DE 2017, DE ACUERDO CON LA CITA NOTIFICADA AL CONTRATISTA QUE PARTICIPA EN EL ACTO DE EXTINCIÓN DE DERECHO Y OBLIGACIONES, SE REUNIERON EN LA OFICINA QUE OCUPA LA DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SEDATU EN CHIHUAHUA, SITA EN AVENIDA UNIVERSIDAD 1110, COL. SANTO NIÑO, C.P. 31200, POR PARTE DE LA DELEGACIÓN ESTATAL DE CHIHUAHUA DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO, EL **ING. GUSTAVO CHÁVEZ HAGELSIEB**, DELEGADO ESTATAL EN CHIHUAHUA; POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA **"CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V."** EL **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**, REPRESENTANTE LEGAL; POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, LA EMPRESA **"SUMINISTRO INTEGRAL EN TECNOLOGIA PARA LA SALUD Y LA INVESTIGACION S.A. DE C.V"** REPRESENTADA EN ESTE CASO POR EL **C. JEHU PEDRO MENDEZ CANO**. LAS PERSONAS FÍSICAS Y/O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS, CUYOS NOMBRES, CARGOS, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE LA PRESENTE CARTA.

II. NOMBRE DE LOS ASISTENTES Y CARÁCTER EN QUE INTERVIENEN.

INTERVIENEN EN ESTE ACTO LOS SIGUIENTES SERVIDORES PÚBLICOS Y REPRESENTANTES DEL CONTRATISTA: POR PARTE DE LA DELEGACIÓN ESTATAL DE DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO, LA **LIC. LUCÍA DENISSE CHAVIRA ACOSTA**, DELEGADO ESTATAL EN CHIHUAHUA; POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA **"CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V."** EL **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**, REPRESENTANTE LEGAL, POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, LA **"SUMINISTRO INTEGRAL EN TECNOLOGIA PARA LA SALUD Y LA INVESTIGACION S.A. DE C.V"** REPRESENTADA EN ESTE CASO POR EL **C. JEHU PEDRO MENDEZ CANO**.

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DATOS RELEVANTES DEL CONTRATO

LOS TRABAJOS QUE CONFORMAN EL CONTRATO **NO. SEDATU- CHIH-IVU-001-2016 "RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ**

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU- CHIH-IVU-001-2016

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ , LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA. "

, LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA." EN LAS ACCIONES DEL ANEXO A ESTA ACTA.

IV. RELACIÓN DE OBLIGACIONES, FORMA Y FECHA EN QUE SE CUMPLIERON

- **CLAUSULA CUARTA DEL CONTRATO.- PLAZO DE EJECUCIÓN.-** "EL PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE 180 (CIENTO OCHENTA) DÍAS NATURALES, CON FECHA DE INICIO EL DÍA 24 DE NOVIEMBRE DE 2016 Y TERMINACIÓN EL DÍA 22 DE MAYO DE 2017.

- **CLAUSULA QUINTA DEL CONTRATO.- FORMA DE PAGO.-** LAS PARTES MANIFIESTAN QUE LOS TRABAJOS FUERON LIQUIDADOS MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE ESTIMACIONES MENSUALES MISMAS QUE FUERON LIQUIDADAS.

- **CLAUSULA SEXTA DEL CONTRATO.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE.-** "LA DEPENDENCIA" DISPUSO AL CONTRATISTA DE MANERA OPORTUNA EL INMUEBLE EN QUE SE LLEVÓ A CABO LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO.

- **CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO.- ANTICIPO.-** DE ANTICIPO: "LA DEPENDENCIA" DISPUSO AL CONTRATISTA POR EL 30 % (TREINTA POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DE ESTE CONTRATO, POR CONCEPTO DE 4 ACCIONES DE RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, POR UN IMPORTE DE $ 17´449,780.98 (DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 98/100 M.N.) MÁS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE $ 2´791,964.96 (DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N.), QUEDANDO UN MONTO TOTAL POR CONCEPTO DE ANTICIPO DE $6´072,523.78 (SEIS MILLONES SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 78/100 M.N.). MISMO QUE FUE DEBIDAMENTE EN SU TOTALIDAD AMORTIZADO.

- **CLAUSULA OCTAVA DEL CONTRATO.- GARANTÍAS.-** EL CONTRATISTA CONSTITUYO EN FORMA Y TÉRMINOS LAS SIGUIENTES GARANTÍAS:

  - **FIANZA PARA EL ANTICIPO:** EMITIDA POR LA AFIANZADORA SOFIMEX S.A. N° DE FIANZA 2172115 MONTO AFIANZADO $ DE $6´072,523.78 (SEIS MILLONES SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 78/100 M.N.)., LA QUE INVARIABLEMENTE SERÁ POR EL 100% DEL MONTO TOTAL DEL ANTICIPO OTORGADO DEL MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO CON DE FECHA 23 DE NOVIEMBRE DE 2016.

  - **FIANZA DE CUMPLIMIENTO:** EMITIDA POR AFIANZADORA SOFIMEX S.A. N° DE FIANZA 2172121 MONTO AFIANZADO $ 2´024,174.59 (DOS MILLONES

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU- CHIH-IVU-001-2016

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ , LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA."

VEINTICUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.), LA QUE INVARIABLEMENTE SERÁ PÓR EL 10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE FECHA 15 DE NOVIEMBRE DE 2016.

- **GARANTÍA PARA RESPONDER DE OBRA MAL EJECUTADA O VICIOS OCULTOS:**

- **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DEL CONTRATO.- REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA DESIGNO A SU REPRESENTANTE PERMANENTE COMO "SUPERINTENDENTE DE OBRA"

- **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DEL CONTRATO.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.**
- EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN ESTA CLÁUSULA EN TIEMPO Y FORMA. EN LO RELACIONADO A LOS MATERIALES Y EQUIPO EMPLEADO ESTOS CUMPLIERON CON LAS NORMAS DE CALIDAD EN VIGOR, REALIZÁNDOSE LOS TRABAJOS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES Y PARTICULARES.

V. MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES QUE NO EXISTEN ADEUDOS.

TANTO LA DEPENDENCIA COMO LA CONTRATISTA MANIFIESTAN QUE NO EXISTEN ADEUDOS Y, POR LO TANTO, DE QUE SE DAN POR TERMINADAS LAS OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO **NO. SEDATU- CHIH-IVU-001-2016** RELATIVO A **"RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ , LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA."** SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

SEDATU

SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO No. SEDATU- CHIH-IVU-001-2016

RELATIVO A LA "RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ , LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA. "

FIRMADO AL MARGEN Y AL CALCE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN LA PRESENTE ACTA.

POR EL CONTRATISTA:
"CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V."

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR LA DELEGACIÓN ESTATAL EN DURANGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

ING. GUSTAVO CHÁVEZ HAGELSIEB
DELEGADO ESTATAL SEDATU

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS PERTENECIENTES AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO SEDATU-CHIH-IVU-001-2016 POR LA RECONSTRUCCIÓN VIAL URBANA POR CADA 4 ACCIONES DIVIDIDAS EN: 1.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 7,806M2 EN LA VIALIDAD DE JUAN BALDERAS ENTRE LAS CALLES DIVISIÓN DEL NORTE Y CHIAPAS DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ , LOCALIDAD DE CHIHUAHUA; 2.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 23,883 M2 EN LA VIALIDAD OASIS REVOLUCIONARIO ENTRE LAS CALLES BLVD. OSCAR FLORES Y AV. LA PAZ; 3.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 52,475 M2 EN LA VIALIDAD BLVD. NORZAGARAY ENTRE LAS CALLES ARROYO DE LAS VÍBORAS HASTA ORO, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DEL PARQUE INDUSTRIAL ALTAVISTA Y; 4.- DAÑO EN LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ÁREA AFECTADA DE 9,438 M2 EN LA VIALIDAD LOS AZTECAS ENTRE LAS CALLES BLVD. ZARAGOZA Y BARRANCO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, LOCALIDAD DE CEMENTERA, TODOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA." CELEBRADO EL 16 DE JUNIO DE 2017.

JUÁREZ
INDEPENDIENTE

INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE CONTRATO

OP-095-2018

1	No. PADRÓN (OBRAS PÚBLICAS)	182
2	NOMBRE DEL CONTRATISTA O LA COMPANIA	CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A DE C.V.
3	DOMICILIO FISCAL	CALLE SIMONA BARBA No. 5497
4	COLONIA	COL. SAN ANGEL
5	CIUDAD	JUÁREZ, CHIHUAHUA
6	NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
7	No. R.F.C.	CFI-041209-B26
8	No. DE REGISTRO PATRONAL ANTE EL I.M.S.S.	A80-74679-10-2
9	No. DE REGISTRO ANTE INFONAVIT	A80-74679-10-2
10	ACREDITA SU PERSONALIDAD MEDIANTE	Que es una Persona Moral creada mediante Escritura Constitutiva Número 11,443 del Volumen 443, otorgada ante el Lic. Eugenio Fernando Garcia Russek, Adscrito a la Notaría Pública Número 28, en funciones de Notario por licencia de su titular, Lic. Felipe Coloma Castro, que se encuentra registrada bajo el Folio Mercantil Electrónico Número 22313*10 M4 del Registro Público de la Propiedad del Distrito Judicial de Morelos, Chihuahua de fecha de prelación del 11 de Agosto de 2005. Así como se le otorga el cargo de Administrador Único al C. Ing. Alberto Fierro González, a su favor mediante Escritura Constitutiva Número 11,443 del Volumen 443, otorgada ante el Lic. Eugenio Fernando Garcia Russek, Adscrito a la Notaría Pública Número 28, en funciones de Notario por licencia de su titular, Lic. Felipe Coloma Castro, que se encuentra registrada bajo el Folio Mercantil Electrónico Número 22313*10 M10 del Registro Público de la Propiedad del Distrito Judicial de Morelos, Chihuahua de fecha de prelación del 11 de Agosto de 2005.
11	PROCESO LICITATORIO MEDIANTE	LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA
12	TIPO DE ADJUDICACIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
11	No. OBRA (SEGUN SUFICIENCIA PRESUPESTAL)	1B14151
13	TIPO DE FONDO Y OFICIO DE PROBACION O CUENTA	FONDO DE INVERSION MUNICIPAL (IMD), con oficio número DGPE/OA206/18, de fecha 12 de Noviembre de 2018
14	No. DE OBRA (O.P.)	95
15	No. PADRON UNICO (GOBIERNO DEL ESTADO)	PUCGE-10038
16	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Trabajos consistentes en: pavimentación a base de concreto hidráulico en la Calle Sierra de Janos (tramo: Blvd. Oscar Flores a C. Lucio Cabañas,
17	UBICACIÓN DE LA OBRA	en la Col. La Cuesta, en el Municipio de Juárez, Chihuahua
18	IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.	$3,936,260.59
19	I.V.A.	$629,801.69
20	MONTO TOTAL CON I.V.A.	$4,566,062.28
21	MONTO DE GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$456,606.23
22	% ANTICIPO CON NUMERO	40%
23	MONTO DE ANTICIPO CON NUMERO	$1,826,424.91
24	MONTO DE ANTICIPO CON LETRA	(UN MILLÓN OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 91/100 M.N.)
25	FECHA DE ADJUDICACION	12 de diciembre de 2018
26	FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	13 de diciembre de 2018
27	INICIO DE OBRA	26 de diciembre de 2018
28	TERMINACION DE OBRA	24 de abril de 2019
29	PLAZO DE EJECUCIÓN	120

LICITACIONES Y CONTRATOS EXTENSIÓN 71105

DIRECCION GENERAL DE
OBRAS PUBLICAS
LICITACIONES Y CONTRATOS
CIUDAD JUAREZ, CHIH.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. OP-095-2018 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, CHIHUAHUA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LOS CC. HÉCTOR ARMANDO CABADA ALVÍDREZ, PRESIDENTE MUNICIPAL; LIC. ROBERTO RENTERÍA MANQUEROS, SECRETARIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL Y DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO; C. GERARDO RONQUILLO CHÁVEZ, TESORERO MUNICIPAL; ARQ. FRANCISCO JAVIER ARROYOS SALGADO, DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y LA M.I. MARÍA DEL ROSARIO VALADEZ ARANDA, REGIDORA COORDINADORA DE LA COMISIÓN DE HACIENDA; A QUIÉNES PARA EFECTO DEL PRESENTE CONTRATO EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "EL MUNICIPIO"; POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL DENOMINADA CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A DE C.V. POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE LEGAL EL ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL CONTRATISTA", Y A QUIENES EN CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES" AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S

I. Declara "EL MUNICIPIO":

A. Que es una entidad administrativa con personalidad jurídica y patrimonio propio, quien en este acto se hará representar por conducto de los funcionarios municipales anteriormente señalados, de conformidad con las disposiciones contenidas en los artículos 8, 11 fracción XXXVI, 29 fracción XXI, 31 fracción II, 35 fracción II, 63 fracción II, 64 fracción XI y 71 fracciones II y III del Código Municipal vigente para el Estado de Chihuahua.

B. Que el Ciudadano Presidente Municipal de Juárez, Estado de Chihuahua, cuenta con facultad para celebrar el presente instrumento, según lo acredita mediante copia certificada de la constancia de mayoría y validez de la elección de Ayuntamiento del Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua, de fecha cinco de septiembre de 2018, y con fundamento en los artículos 36 y 126 fracción I de la Constitución Política del Estado de Chihuahua, artículos 12, 13 numeral 1, 83 inciso j), 181 numerales 1 y 3 y demás relativos de la Ley Electoral del Estado de Chihuahua; misma que contiene los datos del acta de cómputo municipal de la elección de Ayuntamiento celebrada el primero de julio del 2018, en donde aparece que la planilla de candidatos postulada por el C. Héctor Armando Cabada Alvídrez, la cual reunió los requisitos de elegibilidad, obtuvo la mayoría de la votación emitida en dicha elección.

C. Por lo que respecta al Secretario de la Presidencia Municipal y del Honorable Ayuntamiento, presenta copia certificada de su nombramiento de fecha diez de septiembre de 2018 y de la sesión solemne de instalación del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua, donde en el asunto número cinco, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 29 fracciones II y VII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, se le designó y tomó la protesta de ley al Licenciado Roberto Rentería Manqueros.

D. Por lo que respecta al Tesorero Municipal, se designó al C. Gerardo Ronquillo Chávez, quien acredita la calidad con la que comparecen con copia certificada de su nombramiento y protesta de ley de fecha diecisiete de septiembre de 2018.

E. Por lo que respecta al Director General de Obras Públicas se designó al Arquitecto Francisco Javier Arroyos Salgado, quien acredita la calidad con la que comparece con copia certificada de su nombramiento y protesta de ley de fecha veintitrés de octubre de 2018.

F. Por lo que respecta a la Regidora Coordinadora de la Comisión de Hacienda, se designó a la M.I. María del Rosario Valadez Aranda, quien acredita la calidad con la que comparece con copia certificada de la sesión solemne de instalación del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua, de fecha diez de septiembre de 2018, donde en el asunto número siete se aprobó la designación de los integrantes de las Comisiones del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 31 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua y el artículo 114 del Reglamento Interior del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Juárez.

G. Que dentro de sus facultades está la de proyectar, construir y conservar las obras públicas que conforme a las leyes y sus reglamentos, sean a cargo del municipio así como Intervenir en la celebración y vigilar el cumplimiento de los contratos de obra pública.

H. Dentro de sus objetivos sociales contemplan entre otros la celebración de diversas obras públicas a ejecutar dentro del Fundo legal del Municipio, con objeto de dotar a la población de Servicios Públicos.

I. Que señala como su domicilio para los efectos legales del presente instrumento, en la Dirección Jurídica Municipal, ubicada en primer piso, ala sur de la Unidad Administrativa Licenciado Benito Juárez García, situada en **Av. Francisco Villa No. 950 Norte en Juárez Chihuahua, C.P. 32000**, en el Municipio de Juárez, Chihuahua.

J. Que la obra motivo de este Contrato se encuentra previsto en el programa de inversión **FONDO DE INVERSION MUNICIPAL (IMD), con oficio número DGPE/OA206/18, de fecha 12 de Noviembre de 2018**, mismos que fueron emitidos por la Dirección General de Planeación y Evaluación, por lo que cuenta con los recursos financieros y saldo disponible para cubrir el importe de dicha obra.

K. Que la adjudicación de la obra en cuestión se adjudico mediante un procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL** el día **12 de diciembre de 2018**, emitiendo los dictámenes correspondientes el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública Municipal de fecha **12 de diciembre de 2018**, con fundamento en los artículos 3, 34 fracción I, 48 fracción I de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Chihuahua.

II. Declara "EL CONTRATISTA"

A. Que es una persona moral creada mediante Escritura Constitutiva Número 11,443 del Volumen 443, otorgada ante el Lic. Eugenio Fernando García Russek, Adscrito a la Notaría Pública Número 28, en funciones de Notario por licencia de su titular, Lic. Felipe Coloma Castro, que se encuentra registrada bajo el Folio Mercantil Electrónico Número 22313*10 M4 del Registro Público de la Propiedad del Distrito Judicial de Morelos, Chihuahua de fecha de prelación del 11 de Agosto de 2005. Así como se le otorga el cargo de Administrador Único al C. Ing. Alberto

Fierro González, a su favor mediante Escritura Constitutiva Número 11,443 del Volumen 443, otorgada ante el Lic. Eugenio Fernando García Russek, Adscrito a la Notaría Pública Número 28, en funciones de Notario por licencia de su titular, Lic. Felipe Coloma Castro, que se encuentra registrada bajo el Folio Mercantil Electrónico Número 22313*10 M10 del Registro Público de la Propiedad del Distrito Judicial de Morelos, Chihuahua de fecha de prelación del 11 de Agosto de 2005.

B. Que para el caso de cambiar de nacionalidad, manifiesta en seguirse considerando como mexicano por cuanto 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 contrato.

C. Que se dedica a la prestación de toda clase de servicios de ingeniería civil, y la investigación, diseño, proyección, planeación, organización, desarrollo, asesoría, consultoría, capacitación, instrumentación, reparación, mantenimiento e instalación de todo aquellos elementos inherentes, derivados o relacionados con esta clase de servicios, para uso industrial, comercial o de cualquier otra índole; en general realizar todos los actos jurídicos o materiales para el cumplimiento de la actividad empresarial respectiva, relacionados en forma directa o indirecta, realizar todo tipo de actos y celebrar toda clase de contratos permitidos por la Ley, relacionados con sus fines.

D. Que se encuentran inscritos en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, bajo los números **CFI-041209-B26**; en el Instituto Mexicano del Seguro Social bajo los números **A80-74679-10-2**; en el INFONAVIT bajo los números **A80-74679-10-2**; y que los registros anteriormente indicados se encuentran actualmente vigentes y sin limitación alguna, y en el supuesto de una baja o cambio de los mismos, notificará de inmediato a **"EL MUNICIPIO"**.

E. Que tiene establecido su domicilio en **CALLE SIMONA BARBA No. 5497, de la COL. SAN ANGEL en JUÁREZ, CHIHUAHUA,** mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

F. Se ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.

G. Que conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y su Reglamento, y demás normatividad aplicable a este contrato.

C L A U S U L A S

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA", los trabajos consistentes en: pavimentación a base de concreto hidráulico en la Calle Sierra de Janos tramo: Blvd. Oscar Flores a C. Lucio Cabañas, en la Col. La Cuesta, en el Municipio de Juárez, Chihuahua.**

"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 los presupuestos, en los planos, en los proyectos, en los anexos técnicos, en las especificaciones generales y particulares de construcción, en el clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes.

"EL MUNICIPIO" dará por escrito a **"EL CONTRATISTA"** las órdenes que estime pertinentes para el desarrollo de la obra y éste, queda obligado a acusar recibo de las mismas en un plazo de 2 días naturales y a proceder a su cumplimiento, así como de las instrucciones a través de la bitácora de obra que deberá estar permanentemente en el lugar de la misma y en posesión del residente designado por el Municipio.

SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO. El monto total del presente contrato es por la cantidad de **$3,936,260.59, (TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 59/100 M. N.)**, más la cantidad de **$629,801.69 (SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 69/100 M. N.)**, Correspondiente al impuesto al valor agregado (I.V.A.) según las disposiciones fiscales vigentes a la firma del presente, que suman un importe de **$4,566,062.28 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SESENTA Y DOS PESOS 28/100 M. N.)**. Esta cantidad sólo podrá ser rebasada previo convenio que al efecto proceda, por lo que, si **"EL CONTRATISTA"** realiza trabajos por mayor valor del indicado, independientemente de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos objeto de este Contrato en un plazo de **120** días naturales, debiendo iniciarlos el día **26 de diciembre de 2018** y terminarlos el día **24 de abril de 2019.**

Si en el desarrollo de los trabajos se presentarán circunstancias por las cuales **"EL MUNICIPIO"** estimara necesario modificar el programa a que se refiere esta cláusula, o bien, en el caso de que **"EL CONTRATISTA"** se viere obligado a solicitar alguna variación a dicho programa por causas no imputables a él debidamente justificadas, **"EL MUNICIPIO"** establecerá las reformas que juzgue pertinentes y hará del conocimiento de **"EL CONTRATISTA"** las modificaciones que apruebe, y éste último quedará a su vez obligado a aceptarlas.

En el caso que dichas modificaciones afecten las condiciones en que se otorgaron las fianzas referidas en la cláusula octava, el contratista se obliga a conseguir la aceptación de tales modificaciones por parte de la compañía afianzadora y/o el departamento jurídico de la afianzadora.

Las modificaciones o en su caso el nuevo programa que se formule, serán consideradas parte de este contrato y por lo tanto obligatorio para "LAS PARTES".

CUARTA: DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE. "EL MUNICIPIO" se obliga a poner a disposición de **"EL CONTRATISTA"**, el o los inmuebles en que deben de llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato a partir del dia que se señala como de inicio de los trabajos en el presente contrato.

QUINTA: ANTICIPO. De conformidad con la normatividad que rige el presente contrato, **"EL MUNICIPIO"** hace entrega del **40% del monto total del contrato** por el concepto de anticipo a **"EL CONTRATISTA"**, la cantidad de **$1,826,424.91 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 91/100 M.N.)**, la cual incluye el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), por lo tanto queda obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para la obra contratada. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se generen durante la ejecución de la obra.

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, previo la 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 un mes. **"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 últimos 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 o en su caso, la Contraloría Municipal según corresponda.

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 Administrativo Municipal, ubicado en la Ave. Francisco Villa No. 950 Norte Zona Centro de esta ciudad.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de **"EL CONTRATISTA"**, se le pagarán costos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Estado en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales.

Dichos gastos 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.

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 Estado 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.

SÉPTIMA: AJUSTE DE COSTOS. Cuando a partir de la presentación de las propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en este Contrato, que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al Programa pactado, dichos costos cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento que se detalla a continuación:

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 la obra faltante de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado en el contrato o, en caso de existir atraso no imputable a **"EL CONTRATISTA"**, con respecto al programa vigente.

2.Cuando el atraso sea por causa imputable a **"EL CONTRATISTA"**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para la obra que debiera estar pendiente de ejecutar conforme al programa vigente. Para efectos de la revisión y ajuste de los costos, la fecha de origen de los precios será la del acto de presentación y apertura de proposiciones.

3.Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos, serán calculados con base en los relativos o las variaciones en el índice que determine la Secretaría de la Contraloría.

4.Los precios pactados en el Contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad originales durante la vigencia del Contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés propuesta.

5.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 ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes, a solicitud por escrito de **"EL CONTRATISTA"**, deberá resolverse y cubrirse cuando proceda, a más tardar dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha en que **"EL MUNICIPIO"** resuelva por escrito el aumento o reducción respectiva.

----------DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS----------

1.- PLANOS Y ESPECIFICACIONES. **"EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar los trabajos objeto del contrato de conformidad con las normas del Reglamento de Construcción vigentes en el Municipio de Juárez, Chihuahua, con las especificaciones, planos, programa de obra, licencias, permisos y demás documentos que en derecho se requieren para la ejecución del proyecto, así como de las demás disposiciones que se indican en este apartado del contrato.

Las especificaciones, programa de obra, planos y demás documentos firmados por las partes, que constituyan el proyecto y las normas de construcción que se consignan en relación al contrato, forman parte integrante del mismo.

2.- TRABAJOS ORDINARIOS. Los trabajos objeto del contrato, comprendidos en el proyecto y en el programa, se pagarán a base de precios unitarios, los cuales incluyen la remuneración o pago total que debe cubrirse a **"EL CONTRATISTA"** por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, la utilidad y el costo de las obligaciones estipuladas en el contrato, a cargo del propio contratista.

Los precios unitarios que se consignan, sólo podrán ser modificados en los casos y bajo las condiciones previstas en estas disposiciones.

3.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS. Cuando a juicio de **"EL MUNICIPIO"** sea necesario llevar a cabo trabajos que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa, **"EL MUNICIPIO"** podrá ordenar al contratista su ejecución y éste se compromete a llevarlos a cabo, y a obtener de la Compañía Afianzadora el documento de endoso que haga constar la aceptación de dichos trabajos extraordinarios dentro de la fianza de cumplimiento originalmente contratada; y se procederá en la siguiente forma:

I.- Trabajos Extraordinarios a Precios Unitarios.

a).- Si existen conceptos y precios unitarios estipulados en el contrato que sean aplicables a los trabajos de que se trata, **"EL MUNICIPIO"** estará facultado para ordenar a **"EL CONTRATISTA"** su ejecución, y éste se obliga a realizarlos conforme a dichos precios y en el tiempo que la Dirección de Obras Públicas crea necesario el cual se le notificara a el contratista mediante oficio.

b).- Si para estos trabajos no existieren precios unitarios en el contrato, se establecerán tomándose como base los análisis de precios vigentes en el tabulador de **"EL MUNICIPIO"**, y los presentados por **"EL CONTRATISTA"** para su conciliación y autorización. Las obligaciones y responsabilidades de **"EL CONTRATISTA"** referentes a los trabajos ordinarios, pactadas en el contrato, se hacen extensivas a los trabajos extraordinarios a que se refiere ésta sección.

Si ambas partes llegaren a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere este inciso, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios.

c).- En el caso de que **"EL CONTRATISTA"** no presente oportunamente proposición de precios, o bien no lleguen las partes a un acuerdo respecto a los citados precios, **"EL MUNICIPIO"** podrá ordenarle la ejecución de los trabajos extraordinarios, aplicándole precios unitarios analizados por su observación directa, en los términos de la sección correspondiente de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, previo acuerdo entre las partes sobre el procedimiento constructivo, equipo, personal, y otros que intervendrán en estos trabajos. En todos estos casos, **"EL MUNICIPIO"** dará por escrito a **"EL CONTRATISTA"** la orden de trabajo correspondiente.

II.- Trabajos Extraordinarios por Administración Directa. Si **"EL MUNICIPIO"** determinare no encomendar a **"EL CONTRATISTA"** los trabajos extraordinarios por los procedimientos a que se refiere el apartado I, podrá realizarlos en forma directa.

III.- Trabajos Extraordinarios Encomendados a Terceros. Si **"EL MUNICIPIO"** no opta por ninguna de las soluciones en los apartados I y II que anteceden, podrá encomendar la ejecución de los trabajos extraordinarios a una tercera persona, conforme a las disposiciones legales relativas, según los trabajos a ejecutar.

OCTAVA: GARANTÍAS. "EL CONTRATISTA" se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos tanto en el Articulo 41 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, como en los artículos 92 al 102 del Reglamento de la ley antes mencionada, las garantías siguientes:

A) GARANTIA PARA EL ANTICIPO. Fianza a favor del Municipio de Juárez por la totalidad del monto concedido como anticipo para que **"EL CONTRATISTA"** inicie los trabajos, conforme a la Cláusula Quinta y mismo que deberá ser presentada a la firma del contrato; esta garantía subsistirá hasta la total amortización de los anticipos correspondientes.

B) GARANTIA DE CUMPLIMIENTO. Fianza a favor del Municipio de Juárez por el 10% (diez por ciento) del monto total contratado (incluyendo el I.V.A.). Esta garantía deberá ser presentada a la firma del presente Contrato.

C) GARANTIA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS. "EL CONTRATISTA" garantizará los trabajos previamente a la recepción formal de los mismos, sustituyendo la fianza vigente por otro equivalente al 10% (diez por ciento), del monto total ejercido de la obra, dicho monto deberá ser considerado sin el impuesto al valor agregado (Sin I.V.A.), a

favor del Municipio de Juárez, para responder 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"**.

NOVENA: RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL CONTRATISTA" deberá comunicar a **"EL MUNICIPIO"** y a la Secretaría de la Contraloría o a la Contraloría Municipal según corresponda, 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. 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.

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 o la Contraloría Municipal según corresponda; 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. Determinado el saldo total, **"EL MUNICIPIO"** pondrá a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo, en forma simultánea, levantar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el contrato.

DÉCIMA: SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL MUNICIPIO" a través de los representantes que para tal efecto designe, tendrá el derecho a supervisar en todo tiempo los trabajos objeto del contrato y dará, a **"EL CONTRATISTA"** por escrito las instrucciones que estime pertinentes, relacionadas éstas con la ejecución de la obra en la forma convenida y con las modificaciones que **"EL MUNICIPIO"** ordene.

Es facultad de **"EL MUNICIPIO"** realizar la inspección de todos los materiales que vayan a usarse en la ejecución de los trabajos, ya sea en el sitio de éstos o en los lugares de adquisición o fabricación.

Los supervisores de **"EL MUNICIPIO"** podrán solicitar en cualquier tiempo la documentación complementaria relativa a los trabajos y los servicios relacionados con ellos, realizar el seguimiento y control; practicar las visitas e inspecciones que estimen pertinentes y solicitar datos e informes relacionados con la ejecución de los trabajos.

DÉCIMA PRIMERA: REPRESENTANTE DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, que obrará como su superintendente de construcción, el

cual deberá tener poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este Contrato.

"EL MUNICIPIO" se reserva el derecho de su aceptación, el cual podrá ejercer en cualquier momento.

DÉCIMA SEGUNDA: 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.

DÉCIMA TERCERA: RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y equipo de instalación permanente que se utilicen en los trabajos objeto de éste 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 o en su caso, la garantía de vicios ocultos.

En caso de que los materiales y equipo de instalación permanente en la obra que utilice **"EL CONTRATISTA"** no cumplan 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 hagan efectivas las fianzas correspondientes.

Que **"EL CONTRATISTA"** a quien se le adjudique el contrato de obra pública, deberá considerar contratar mano de obra local en un porcentaje no menor del 20% (veinte por ciento), del total del personal obrero considerado en su propuesta, tal y como dice en la fracción XXVI del artículo 38 y en la fracción XVI del artículo 56 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

Así mismo para acreditar la procedencia de mano de obra local que contrate **"EL CONTRATISTA"** deberá presentar ante **"EL MUNICIPIO"** previo al inicio de los trabajos, relación del personal obrero en la que indique, categoría, nombre y domicilio, anexando de cada trabajador copia simple del acta de nacimiento y de la identificación oficial o Carta de Residencia expedida por la autoridad competente, en la que se acredite una antigüedad no menor a dos años de residir en el Estado.

Además, **"EL CONTRATISTA"** asume la obligación de difundir ampliamente al público en general, cuando menos en un periódico de mayor circulación del lugar donde se ejecutarán los trabajos, la necesidad de contratación de mano de obra local, tomando como base el programa de utilización del personal obrero encargado de la ejecución, de los trabajos, motivo del presente Contrato.

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 General 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, así como del Artículo 163 del Reglamento de la ley antes citada.

Si **"EL CONTRATISTA"** realiza trabajos por mayor valor del monto contratado, sin mediar orden por escrito de parte de **"EL MUNICIPIO"**, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello ni modificación alguna al plazo de ejecución. Cuando los trabajos no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado en el contrato o conforme a las órdenes escritas de **"EL MUNICIPIO"**, éste podrá ordenar su demolición, reparación o reposición inmediata con los trabajos adicionales que resulte necesarios, que **"EL CONTRATISTA"** deberá hacer por su cuenta sin que tenga derecho a retribución adicional por ello. En ese caso, **"EL MUNICIPIO"**, si lo estima necesario, podrá ordenar la suspensión total o parcial de los trabajos contratados en tanto no se lleve a cabo la reposición o reparación de los mismos, sin que esto sea motivo para ampliar el plazo señalado para su terminación.

Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos hasta el momento de su entrega serán responsabilidad de **"EL CONTRATISTA"**.

"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 para ese fin; igualmente se obliga a dar aviso al residente de obra de la existencia de incendios, de su localización y magnitud. **"EL CONTRATISTA"** tendrá la obligación de notificar al residente de obra 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 al residente de obra cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos.

DÉCIMA CUARTA: 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 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, mensualmente 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 Municipal como pena convencional por el retardo en el cumplimiento del programa a cargo de **"EL CONTRATISTA"**.

b) Aplicar además para el caso de que **"EL CONTRATISTA"** no concluya los trabajos en la fecha señalada en el programa, una pena convencional consistente en una cantidad igual al 1% (uno por ciento) del importe de los trabajos no realizados en la fecha de terminación señalada en el programa, que cubrirá **"EL CONTRATISTA"** mensualmente 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, **"EL MUNICIPIO"** podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo, 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 este, 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 QUINTA: 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 tanto en el artículo 72 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y en los artículos 153 al 158 del Reglamento de la ley antes citada.

a).- Cuando **"EL MUNICIPIO"** determine suspender los trabajos y lo ejecutado se ajuste a lo pactado, se cubrirá a **"EL CONTRATISTA"** el importe de los trabajos ejecutados de acuerdo a la disposición relativa a la suspensión de los trabajos.

b).- Cuando sin estar terminada la totalidad de los trabajos y si a juicio de **"EL MUNICIPIO"** son susceptibles de utilizarse, éstos podrán ser operados por **"EL MUNICIPIO"**, sin ulterior reclamación de **"EL CONTRATISTA"**, pactándose su recepción de obra posteriormente por ambas partes. El presente contrato podrá continuar produciendo todos los efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DÉCIMA SEXTA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO", podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este Contrato por causas de interés general. La contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua 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.

"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 se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Municipio, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos.

Las partes convienen en que el contrato podrá ser rescindido en caso de incumplimiento y al respecto, aceptan que cuando **"EL MUNICIPIO"** sea el que determine rescindirlo, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, en tanto que si es **"EL**

CONTRATISTA" quién decide rescindirlo, será necesario que acuda ante la autoridad judicial y obtenga la declaración correspondiente.

Las causas que puedan dar lugar a la rescisión por parte de **"EL MUNICIPIO"** son las que a continuación se señalan:

a).- Si **"EL CONTRATISTA"** no inicia los trabajos objeto del contrato en la fecha en que por escrito le señale **"EL MUNICIPIO"**.

b).- Si suspende injustificadamente los trabajos, o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiese sido rechazada como defectuosa por **"EL MUNICIPIO"**.

c).- Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por **"EL MUNICIPIO"**.

d).- Si no da cumplimiento al programa de trabajo, y a juicio de **"EL MUNICIPIO"** el atraso puede dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

e).- Si es declarado en quiebra o suspensión de pagos.

f).- Si subcontrata parte de los trabajos objeto del contrato sin previa autorización de **"EL MUNICIPIO"**.

g).- Si **"EL CONTRATISTA"** no da a **"EL MUNICIPIO"** y a las Dependencias que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

h).- En general, por el incumplimiento por parte de **"EL CONTRATISTA"** a cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato, anexos, leyes y reglamentos aplicables.

DÉCIMA SÉPTIMA: "EL MUNICIPIO" bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explicitas, podrá efectuar modificaciones al monto del contrato y/o el plazo de ejecución de los trabajos, en los términos previstos por los artículos 70 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y 103 a 115 de su Reglamento.

DÉCIMA OCTAVA: "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 General de Obras Públicas, además del Artículo 153 del Reglamento de la Ley antes mencionada, para que en caso de suspensión temporal, terminación anticipada o rescisión en todo o en parte de la obra, sea dicho funcionario quien ejerza las facultades otorgadas en dicho artículo.

DÉCIMA NOVENA: Las partes se obligan a sujetarse estrictamente en la ejecución de la obra objeto de este Contrato, a todos y cada una de las cláusulas del mismo, así como a las bases de la licitación, la bitácora de los trabajos, 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 y su Reglamento, así como demás Normas y Disposiciones Administrativas que sean aplicables.

VIGÉSIMA: Con fundamento en los artículos 6° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4°, fracción III, de la Constitución Política del Estado de Chihuahua; numerales 1° quinto párrafo; 3° fracciones II, VIII, IX, y XXVIII; 4°, 6° segundo párrafo; 21, 26, 27 y 28 inclusive de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, AMBAS PARTES son conformes en que prevalece el principio de máxima publicidad para el debido ejercicio del derecho a la transparencia, de manera que, los datos del presente contrato estarán a

disposición del público para su consulta, cuando así sea solicitado, conforme al procedimiento de acceso a la información.

Por lo anterior, la información en posesión de **"EL MUNICIPIO"** derivada del presente contrato es pública y sólo podrá ser reservada temporalmente por razones de orden público, seguridad nacional, seguridad y salud pública y/o para proteger derechos de terceros, por lo que **"EL CONTRATISTA"** manifiesta que es de su conocimiento el derecho que le asiste para manifestar su oposición de que su nombre y datos personales se incluyan en la publicación de la información que de conformidad con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, **"EL MUNICIPIO"** esté obligado a publicar o proporcionar, en la inteligencia de que la falta de aquélla, conlleva su consentimiento para que la información se publique sin supresión de dichos datos, con excepción de los sensibles, en la medida en que ello no impida conocer la información general del contrato, cuando la publicación se haga por medios electrónicos.

VIGÉSIMA PRIMERA: RETENCIONES. **"EL CONTRATISTA"**, conviene que al efectuar **"EL MUNICIPIO"** los pagos de las estimaciones que se formulen por los trabajos ejecutados, el Municipio de Juárez le retenga: El 2 (dos) al millar (2/1000), para el Instituto de Capacitación de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

Que 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 fianza para el cumplimiento de las obligaciones de este Contrato, en la medida que proceda.

VIGÉSIMA SEGUNDA: Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación y cumplimiento de este Contrato, serán resueltas mediante el Juicio de Oposición previsto en el Código Fiscal del Estado, por lo que **"EL CONTRATISTA"** renuncia al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa y se somete expresamente a la jurisdicción y competencia de los Tribunales del fuero común del Municipio de Juárez, Chihuahua.

Ambas partes resolverán de común acuerdo las discrepancias futuras y previsibles, sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo.

VIGÉSIMA TERCERA: El presente Contrato, sus anexos, la documentación que se genere en el periodo de ejecución de la obra y las disposiciones relativas de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y su Reglamento, son los instrumentos que vincularán a las partes en sus derechos y obligaciones.

VIGÉSIMA CUARTA: **"El CONTRATISTA"**, para todos los efectos legales, señala como sus domicilios para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos, indistintamente, los ubicados en **CALLE SIMONA BARBA No. 5497 de la COL. SAN ANGEL en JUÁREZ, CHIHUAHUA y los estrados ubicados en la Dirección Jurídica Municipal, ubicada en el primer piso, ala sur, de la Unidad Administrativa Lic. Benito Juárez García, situada en Av. Francisco Villa 950 Norte, Zona Centro, C. P. 32000, en este Municipio de Juárez, Chihuahua.**

El presente Contrato se firma en el Municipio de Juárez, Chihuahua el **13 de diciembre de 2018.**

"EL MUNICIPIO"

JUÁREZ
INDEPENDIENTE
HEROICA CIUDAD JUÁREZ 2018-2021

C. HÉCTOR ARMANDO CABADA ALVÍDREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE
JUÁREZ, CHIHUAHUA

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. ROBERTO RENTERÍA MANQUEROS
SECRETARIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL
Y DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO

C. GERARDO RONQUILLO CHÁVEZ
TESORERO MUNICIPAL

M.I. MARÍA DEL ROSARIO VALADEZ ARANDA
REGIDORA COORDINADORA
DE LA COMISIÓN DE HACIENDA

ARQ. FRANCISCO JAVIER ARROYOS SALGADO
DIRECTOR GENERAL
DE OBRAS PÚBLICAS

"EL CONTRATISTA"

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A DE C.V.

CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL
TESORERÍA MUNICIPAL / CERTIFICADO DE PAGO

3884333

CONSTRUCTORA PUEBLA S.A. DE C.V. NOMBRE

11	04	2019
DÍA	MES	AÑO

DOMICILIO

05:40:11 2019-000402 38
NUM. OPERACION NÚM. CAJA

RECIBO [illegible] LICITACION OBRAS PUBLICAS CONCEPTO
[illegible] PEDRO SE

IMPORTE 37.15
-0.15

PAGO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. COPM 19-2019 CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD ZONA 2 ; CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD ZONA 1

[illegible] CONTRIBUYENTE 3.750.00

215

Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO
Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Nº 1568

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: CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.

REP. O APODERADO LEGAL: FIERRO GONZÁLEZ OSCAR ALBERTO EMAIL: cfigosa27@hotmail.com

DOMICILIO: BLVD. EL SAUCITO NO. 6315, COL. SAUCITO, CP: 31123, CHIHUAHUA, CHIH. TELÉFONO: (614) 422-12-59 CÁMARA:

R.F.C.: CFI-041209-B26 I.M.S.S.: A80-74679-10-2 INFONAVIT: A80-74679-10-2 CAPITAL CONTABLE: $ 5,868,347.47 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES: 09 DE DICIEMBRE DE 2004

No.DE REGISTRO: PUCGE-10038 INSCRIPCIÓN: 18/10/2010 REVALIDACIÓN: 21/06/2018 MODIFICACIÓN: REEXPEDICION: VIGENCIA: JUN-2019

ESPECIALIDADES

CLAVE	DESCRIPCION
121 Se*	TECHUMBRES
123 Se*	PAILERÍA Y SOLDADURA
130 G*	EDIFICACIÓN
151 Se*	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA
153 Se*	ALUMBRADO PÚBLICO
154 Se*	DRENAJES
155 Se*	GUARNICIONES Y BANQUETAS
156 Se*	VIVEROS, PARQUES Y JARDINES
157 Se*	REHABILITACIÓN DE PARQUES DEPORTIVOS - RECREATIVOS
167 Se*	TERRACERÍAS PARA CAMINOS Y/O AEROPISTAS
170 Se*	ACARREOS
171 Se*	PRODUCCIÓN DE AGREGADOS
172 Se*	DRENAJE EN CAMINOS Y/O FERROCARRILES (CLARO HASTA 8 MTS.)
175 Se*	TERRACERÍAS PARA VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
181.1 See*	DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CAMINOS
181.2 See*	DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CAMINOS
182.1 See*	DE CONCRETO ASFÁLTICO EN VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
182.2 See*	DE CONCRETO HIDRÁULICO EN VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
182.4 See*	POR EL SISTEMA DE RIEGOS DE SELLO EN VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
183 Se*	EN ESTACIONAMIENTOS Y URBANIZACIONES
184 Se*	MANTENIMIENTO DE CALLES PAVIMENTADAS CON CONCRETO ASFÁLTICO
462 Se*	CARRETERAS
464 Se*	DEFENSAS VIALES

OBSERVACIONES:

LIC. FRANCISCO JAVIER CORRALES MILLAN
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO

LIC. PEDRO ESCOBEDO TORRES
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SAUL ALFONSO FRANCO MARTINEZ
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA

ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIHUAHUA
DRA. NORMA RAMÍREZ BACA
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN CHIHUAHUA, CHIH. 21 DE JUNIO DE 2018

*G = GENERAL, Se= SUB-ESPECIALIDAD, See = SUB-SUB-ESPECIALIDAD

ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS, ENMENDADURAS O RASPADURAS

216

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3e

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

MANIFESTACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DEL PADRÓN

C.C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019**, RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA 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
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

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 a la Licitación 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

FIGOSA CONSTRUCTORA

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

FORMA E-3f

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 71 y 102

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.**

MANIFIESTO A USTED, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO ME ENCUENTRO EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 71 Y 102 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

EN EL CASO DE ENCONTRARME EN EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN DE LA FRACCIÓN VIII SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 71 DE LA LEY EN MENCIÓN, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DECIR VERDAD QUE LOS ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS QUE PREVIAMENTE HAYAN REALIZADO, INCLUYEN SUPUESTOS, ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN VERÍDICOS Y SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS REALES DE LA OBRA A EJECUTAR, ASÍ COMO QUE, EN SU CASO, CONSIDERAN COSTOS ESTIMADOS APEGADOS A LAS CONDICIONES DEL MERCADO.

PARA TAL EFECTO TRANSCRIBO FIELMENTE EL CONTENIDO DE LOS MISMOS.

FORMA E-3f

ARTÍCULO 71. LOS ENTES PÚBLICOS SE ABSTENDRÁN DE RECIBIR PROPOSICIONES O ADJUDICAR CONTRATO ALGUNO EN LAS MATERIAS A QUE SE REFIERE ESTA LEY, CON LAS PERSONAS SIGUIENTES:

I. AQUELLAS EN QUE LA SERVIDORA O SERVIDOR PÚBLICO QUE INTERVENGA EN CUALQUIER ETAPA DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN TENGA INTERÉS PERSONAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS, INCLUYENDO AQUELLAS DE LAS QUE PUEDA RESULTAR ALGÚN BENEFICIO PARA ÉL, SU CÓNYUGE O SUS PARIENTES CONSANGUÍNEOS HASTA EL CUARTO GRADO, POR AFINIDAD O CIVILES, O PARA TERCERAS PERSONAS CON LAS QUE TENGA RELACIONES PROFESIONALES, LABORALES O DE NEGOCIOS, O PARA PERSONAS SOCIAS O SOCIEDADES DE LAS QUE LA O EL SERVIDOR PÚBLICO O LAS PERSONAS ANTES REFERIDAS FORMEN O HAYAN FORMADO PARTE DURANTE LOS DOS AÑOS PREVIOS A LA FECHA DE CELEBRACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE QUE SE TRATE, SALVO QUE EXISTA AUTORIZACIÓN PREVIA Y ESPECÍFICA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL QUE CORRESPONDA.

II. LAS QUE DESEMPEÑEN O HAYAN DESEMPEÑADO HASTA UN AÑO ANTES UN EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO, O BIEN, LAS SOCIEDADES DE LAS QUE DICHAS PERSONAS FORMEN PARTE O LO HAYAN HECHO HASTA UN AÑO ANTES, CUANDO NO EXISTA AUTORIZACIÓN PREVIA Y ESPECÍFICA DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA O EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL QUE CORRESPONDA.

III. AQUELLAS PERSONAS QUE POR CAUSAS IMPUTABLES A ELLAS MISMAS, SE LES HUBIERE RESCINDIDO ADMINISTRATIVAMENTE UN CONTRATO, DENTRO DE UN LAPSO DE DOS AÑOS CONTADOS A PARTIR DE QUE LA RECISIÓN HAYA QUEDADO FIRME.

PARA TAL EFECTO, LOS ENTES PÚBLICOS ESTARÁN OBLIGADOS A REALIZAR LA REVISIÓN A QUE SE REFIERE EL PRESENTE ARTÍCULO, SOLO RESPECTO A LAS RECISIONES QUE A ELLOS LES CORRESPONDAN. LO ANTERIOR, SIN PERJUICIO DE LAS POSTERIORES REVISIONES QUE SE REALICEN EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS SANCIONADOS DEL ESTADO.

IV. LAS QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA AUTORIDAD, EN LOS TÉRMINOS DEL TÍTULO OCTAVO DE ESTE ORDENAMIENTO, Y TÍTULO NOVENO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

V. AQUELLAS QUE HAYAN SIDO DECLARADAS O SUJETAS A CONCURSO MERCANTIL O ALGUNA FIGURA ANÁLOGA.

VI. LAS QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN PENAL O ADMINISTRATIVA.

VII. LAS PERSONAS LICITANTES QUE PARTICIPEN EN UN MISMO PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, QUE SE ENCUENTREN VINCULADOS ENTRE SÍ POR ALGUNA SOCIEDAD O ASOCIACIÓN EN COMÚN. SE ENTENDERÁ QUE ES SOCIEDAD O ASOCIACIÓN COMÚN, AQUELLA PERSONA FÍSICA O MORAL QUE EN EL MISMO PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN ES RECONOCIDA COMO TAL EN LAS ACTAS CONSTITUTIVAS, ESTATUTOS O EN SUS REFORMAS O MODIFICACIONES DE DOS O MÁS EMPRESAS LICITANTES, POR TENER UNA PARTICIPACIÓN ACCIONARIA EN EL CAPITAL SOCIAL, QUE LE OTORGUE EL DERECHO DE INTERVENIR EN LA TOMA DE DECISIONES O EN LA ADMINISTRACIÓN DE DICHAS PERSONAS MORALES.

VIII. LAS QUE PRETENDAN PARTICIPAR EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y PREVIAMENTE HAYAN REALIZADO O SE ENCUENTREN REALIZANDO, POR SÍ O A TRAVÉS DE EMPRESAS QUE FORMEN PARTE DEL MISMO GRUPO EMPRESARIAL, EN VIRTUD DE OTRO CONTRATO, TRABAJOS DE DIRECCIÓN, COORDINACIÓN Y CONTROL DE OBRA; PREPARACIÓN DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN; PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS; SELECCIÓN O APROBACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y PROCESOS, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE CUALQUIER DOCUMENTO RELACIONADO DIRECTAMENTE CON LA CONVOCATORIA Y LAS BASES DE LA LICITACIÓN, O BIEN, ASESOREN O INTERVENGAN EN CUALQUIER ETAPA DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

LAS PERSONAS QUE HAYAN REALIZADO, POR SI O A TRAVÉS DE EMPRESAS QUE FORMEN PARTE DEL MISMO GRUPO EMPRESARIAL, EN VIRTUD DE OTRO CONTRATO, ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS PARA LA REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS ASOCIADAS A PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN LOS QUE SE INCLUYAN TRABAJOS DE PREPARACIÓN DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, PRESUPUESTO, SELECCIÓN O APROBACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS O PROCESOS, PODRÁN PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA RESPECTIVOS, SIEMPRE Y CUANDO LA INFORMACIÓN UTILIZADA POR DICHAS PERSONAS EN LOS SUPUESTOS INDICADOS, SEA PROPORCIONADA A LOS DEMÁS LICITANTES.

IX. AQUELLAS QUE POR SÍ O A TRAVÉS DE EMPRESAS QUE FORMEN PARTE DEL MISMO GRUPO EMPRESARIAL, PRETENDAN SER CONTRATADAS PARA LA ELABORACIÓN DE DICTÁMENES, PERITAJES Y AVALÚOS, CUANDO ESTOS HAYAN DE SER UTILIZADOS PARA RESOLVER DISCREPANCIAS DERIVADAS DE LOS CONTRATOS EN LOS QUE DICHAS PERSONAS O EMPRESAS SEAN PARTES.

X. LAS QUE HAYAN UTILIZADO INFORMACIÓN PRIVILEGIADA, PROPORCIONADA INDEBIDAMENTE POR SERVIDORAS O SERVIDORES PÚBLICOS O SUS FAMILIARES POR PARENTESCO CONSANGUÍNEO Y POR AFINIDAD HASTA EL CUARTO GRADO, O CIVIL.

XI. LAS QUE CONTRATEN SERVICIOS DE ASESORÍA, CONSULTORÍA Y APOYO DE CUALQUIER TIPO DE PERSONAS EN MATERIA DE CONTRATACIONES GUBERNAMENTALES, SI SE COMPRUEBA QUE TODO O PARTE DE LAS CONTRAPRESTACIONES PAGADAS AL PRESTADOR DEL SERVICIO, A SU VEZ, SON RECIBIDAS POR SERVIDORAS O SERVIDORES PÚBLICOS POR SÍ O POR INTERPÓSITA PERSONA, CON INDEPENDENCIA DE QUE QUIENES LAS RECIBAN TENGAN O NO RELACIÓN CON LA CONTRATACIÓN.

XII. LAS DEMÁS QUE POR CUALQUIER CAUSA SE ENCUENTREN IMPEDIDAS PARA ELLO POR DISPOSICIÓN DE LEY.

ARTÍCULO 102. LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA O EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL QUE CORRESPONDA, ADEMÁS DE LA SANCIÓN A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO ANTERIOR, INHABILITARÁ TEMPORALMENTE PARA PARTICIPAR DE MANERA DIRECTA O POR INTERPÓSITA PERSONA EN PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN O CELEBRAR CONTRATOS REGULADOS POR ESTA LEY, A LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS SIGUIENTES:

I. LAS PERSONAS LICITANTES QUE, INJUSTIFICADAMENTE Y POR CAUSAS IMPUTABLES A LAS MISMAS, NO FORMALICEN EL CONTRATO ADJUDICADO POR LA CONVOCANTE.

II. LAS PERSONAS CONTRATISTAS A LAS QUE SE LES HAYA RESCINDIDO ADMINISTRATIVAMENTE UN CONTRATO POR DOS O MÁS ENTES PÚBLICOS EN UN PLAZO DE TRES AÑOS.

III. LAS PERSONAS CONTRATISTAS QUE NO CUMPLAN CON SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR CAUSAS IMPUTABLES A ELLAS.

IV. LAS PERSONAS CONTRATISTAS QUE NO MANIFIESTEN LAS MODIFICACIONES QUE ALTEREN LOS DATOS DE SU REGISTRO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS.

V. LAS QUE PROPORCIONEN INFORMACIÓN FALSA EN ALGÚN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, EN LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO O DURANTE SU VIGENCIA, O BIEN, EN LA PRESENTACIÓN O DESAHOGO DE UNA SOLICITUD DE CONCILIACIÓN O DE UNA INCONFORMIDAD.

VI. LAS PERSONAS CONTRATISTAS QUE CONTRATEN SERVICIOS DE ASESORÍA, CONSULTORÍA O APOYO DE CUALQUIER TIPO DE PERSONAS EN MATERIA DE CONTRATACIONES GUBERNAMENTALES, SI SE COMPRUEBA QUE TODO O PARTE DE LAS CONTRAPRESTACIONES PAGADAS POR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, A SU VEZ, SON RECIBIDAS POR SERVIDORAS O SERVIDORES PÚBLICOS POR SÍ O POR INTERPÓSITA PERSONA, CON INDEPENDENCIA DE QUE QUIENES LAS RECIBAN TENGAN O NO RELACIÓN CON LA CONTRATACIÓN.

VII. LAS PERSONAS CONTRATISTAS QUE PROMUEVAN UN RECURSO DE INCONFORMIDAD CON EL ÚNICO FIN DE RETRASAR EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

VIII. LA PERSONA CONTRATISTA QUE PRESENTE ESTIMACIONES EN LA QUE PRETENDA COBRAR OBRAS AÚN NO REALIZADAS.

IX. LAS PERSONAS CONTRATISTAS QUE HAYAN ACEPTADO EXPRESAMENTE PARTICIPAR EN UN PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS, Y QUE SE ABSTENGAN DE PRESENTAR SU PROPUESTA.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

FORMA E-3f

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 71 y 102

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

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

Me refiero a la Licitación No. DOPM-____-____, relativo a la 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 71 y 102 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua.

En el caso de encontrarme en el supuesto de excepción de la fracción VIII segundo párrafo del artículo 71 de la Ley en mención, manifiesto bajo protesta decir verdad que los estudios, planes o programas que previamente hayan realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que, en su caso, consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado.

Para tal efecto transcribo fielmente el contenido de los mismos.

Artículo 71. Los Entes Públicos se abstendrán de recibir proposiciones o adjudicar contrato alguno en las materias a que se refiere esta Ley, con las personas siguientes:

I. Aquellas en que la servidora o servidor público que intervenga en cualquier etapa del procedimiento de contratación tenga interés personal, familiar o de negocios, incluyendo aquellas de las que pueda resultar algún beneficio para él, su cónyuge o sus parientes consanguíneos hasta el cuarto grado, por afinidad o civiles, o para terceras personas con las que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para personas socias o sociedades de las que la o el servidor público o las personas antes referidas formen o hayan formado parte durante los dos años previos a la fecha de celebración del procedimiento de contratación de que se trate,

salvo que exista autorización previa y específica del Órgano Interno de Control que corresponda.

II. Las que desempeñen o hayan desempeñado hasta un año antes un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o bien, las sociedades de las que dichas personas formen parte o lo hayan hecho hasta un año antes, cuando no exista autorización previa y específica de la Secretaría de la Función Pública o el Órgano Interno de Control que corresponda.

III. Aquellas personas que por causas imputables a ellas mismas, se les hubiere rescindido administrativamente un contrato, dentro de un lapso de dos años contados a partir de que la recisión haya quedado firme.

Para tal efecto, los Entes Públicos estarán obligados a realizar la revisión a que se refiere el presente artículo, solo respecto a las recisiones que a ellos les correspondan. Lo anterior, sin perjuicio de las posteriores revisiones que se realicen en el Padrón de Contratistas Sancionados del Estado.

IV. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución de la autoridad, en los términos del Título Octavo de este ordenamiento, y Título Noveno de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

V. Aquellas que hayan sido declaradas o sujetas a concurso mercantil o alguna figura análoga.

VI. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución penal o administrativa.

VII. Las personas licitantes que participen en un mismo procedimiento de contratación, que se encuentren vinculados entre sí por alguna sociedad o asociación en común. Se entenderá que es sociedad o asociación común, aquella persona física o moral que en el mismo procedimiento de contratación es reconocida como tal en las actas constitutivas, estatutos o en sus reformas o modificaciones de dos o más empresas licitantes, por tener una participación accionaria en el capital social, que le otorgue el derecho de intervenir en la toma de decisiones o en la administración de dichas personas morales.

VIII. Las que pretendan participar en un procedimiento de contratación y previamente hayan realizado o se encuentren realizando, por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, en virtud de otro contrato, trabajos de dirección, coordinación y control de obra; preparación de especificaciones de construcción; presupuesto de los trabajos; selección o aprobación de materiales, equipos y procesos, así como la preparación de cualquier documento relacionado directamente con la convocatoria y las bases de la licitación, o bien, asesoren o intervengan en cualquier etapa del procedimiento de contratación.

Las personas que hayan realizado, por si o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, en virtud de otro contrato, estudios, planes o programas para la realización de obras públicas asociadas a proyectos de infraestructura en los que se incluyan trabajos de preparación de especificaciones de construcción, presupuesto, selección o aprobación de materiales, equipos o procesos, podrán participar en el procedimiento de licitación pública para la ejecución de los proyectos de infraestructura respectivos, siempre y cuando la información utilizada por dichas personas en los supuestos indicados, sea proporcionada a los demás licitantes.

IX. Aquellas que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, pretendan ser contratadas para la elaboración de dictámenes, peritajes y avalúos, cuando estos hayan de ser utilizados para resolver discrepancias derivadas de los contratos en los que dichas personas o empresas sean partes.

X. Las que hayan utilizado información privilegiada, proporcionada indebidamente por servidoras o servidores públicos o sus familiares por parentesco consanguíneo y por afinidad hasta el cuarto grado, o civil.

XI. Las que contraten servicios de asesoría, consultoría y apoyo de cualquier tipo de personas en materia de contrataciones gubernamentales, si se comprueba que todo o parte de las contraprestaciones pagadas al prestador del servicio, a su vez, son recibidas por servidoras o servidores públicos por sí o por interpósita persona, con independencia de que quienes las reciban tengan o no relación con la contratación.

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

Artículo 102. La Secretaría de la Función Pública o el Órgano Interno de Control que corresponda, además de la sanción a que se refiere el artículo anterior, inhabilitará temporalmente para participar de manera directa o por interpósita persona en procedimientos de contratación o celebrar contratos regulados por esta Ley, a las personas que se encuentren en alguno de los supuestos siguientes:

I. Las personas licitantes que, injustificadamente y por causas imputables a las mismas, no formalicen el contrato adjudicado por la convocante.

II. Las personas contratistas a las que se les haya rescindido administrativamente un contrato por dos o más Entes Públicos en un plazo de tres años.

III. Las personas contratistas que no cumplan con sus obligaciones contractuales por causas imputables a ellas.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

IV. Las personas contratistas que no manifiesten las modificaciones que alteren los datos de su registro en el Padrón Único de Contratistas.

V. Las que proporcionen información falsa en algún procedimiento de contratación, en la celebración del contrato o durante su vigencia, o bien, en la presentación o desahogo de una solicitud de conciliación o de una inconformidad.

VI. Las personas contratistas que contraten servicios de asesoría, consultoría o apoyo de cualquier tipo de personas en materia de contrataciones gubernamentales, si se comprueba que todo o parte de las contraprestaciones pagadas por la prestación del servicio, a su vez, son recibidas por servidoras o servidores públicos por sí o por interpósita persona, con independencia de que quienes las reciban tengan o no relación con la contratación.

VII. Las personas contratistas que promuevan un recurso de inconformidad con el único fin de retrasar el procedimiento de contratación.

VIII. La persona contratista que presente estimaciones en la que pretenda cobrar obras aún no realizadas.

IX. Las personas contratistas que hayan aceptado expresamente participar en un procedimiento de invitación a cuando menos tres contratistas, y que se abstengan de presentar su propuesta.

Atentamente:

_____

Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____

Nombre y Cargo del Signatario

FIGOSA CONSTRUCTORA

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3a

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**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 **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 **06 DE JUNIO DEL 2019 A LAS 9:00 HRS.**, POR LO QUE NO PODRÉ ALEGAR DESCONOCIMIENTO O SOLICITAR CAMBIOS POR ESE MOTIVO.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

FORMA E-3a

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 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 a la Licitación 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 dicha licitación, 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

FIGOSA CONSTRUCTORA

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

FORMA E-3d

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTENCIA A LA O LAS JUNTAS DE ACLARACIONES.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**PARA MANIFESTAR, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE ÉSTA EMPRESA **NO** ASISTIÓ A LA O LAS JUNTAS DE ACLARACIONES RELATIVAS A ÉSTA OBRA, CELEBRADA EL DÍA **06 DE JUNIO DEL 2019** 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.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2019
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

ACTA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. DOPM-09-2019 RELATIVA A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4), REQUERIDA POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA A TRAVÉS DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA **06** DE **JUNIO** DE **2019**, REUNIDOS POR SÍ O DEBIDAMENTE REPRESENTADOS, LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS UBICADA EN C. CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA; PARA LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **DOPM-09-2019.** LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 22, 44, 45 Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

1. ESTE ACTO ES PRESIDIDO POR EL **ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA** EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA ASISTIDO POR EL **ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO**, REPRESENTANTE DEL ÁREA REQUIRENTE DE LOS TRABAJOS, A FIN DE QUE SE RESUELVAN EN FORMA CLARA Y PRECISA LAS DUDAS Y PLANTEAMIENTOS DE LAS Y LOS LICITANTES.

2. LA VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS SE LLEVÓ A CABO EL DÍA 06 DE JUNIO DEL PRESENTE AÑO EN PUNTO DE LAS 9:00 HRS, TENIENDO COMO PUNTO DE REUNIÓN LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

3. SE HACE CONSTAR QUE EN EL PRESENTE ACTO COMPARECEN LOS SIGUIENTES PARTICIPANTES:

- **IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA**
- **TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**
- **ROBERTO CORRAL CISNEROS**
- **TNT CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**
- **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES ANTARES, S. DE R.L. DE C.V.**
- **AVALUOS Y PROYECTOS SATEVO, S.A. DE C.V.**
- **LIC. GUADALUPE LORENA DIAZ MONTES**

4. POR PARTE DE LA CONVOCANTE SE HACEN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

- **EN ESTE ACTO, LA CONVOCANTE HACE ENTREGA A LOS PARTICIPANTES DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2019
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

1. **CROQUIS DE POZO DE VISITA ESPECIAL DE FLEXIONES HASTA 45° DIAMETROS: 76 A 107 CMS PARA ALCANTARILLADO SANITARIO;**
2. **CROQUIS DE POZO DE VISITA COMÚN PARA ALCANTARILLADO SANITARIO;**
3. **CROQUIS DE TOMA DOMICILIARIA CON ARCO DE TUBO PLUS DE ½";**
4. **CROQUIS DE DETALLE DE REGISTROS TIPO SECO PARA ALCANTARILLADO SANITARIO;**
5. **CROQUIS DE DESCARGA SANITARIA;**
6. **CROQUIS DE DESCARGA DOMICILIARIA DE LINEA GENERAL DE PVC CON DESCARGA DE PVC DE 8" X 4" SERIE 20 Y/O EQUIVALENTE;**
7. **CROQUIS DE CAJAS TIPO PARA OPERACIÓN DE VALVULAS (MARCO Y TAPA DE FO.FO. DE 130 KGS.**

5. LA CONVOCANTE HACE CONSTAR QUE LOS SIGUIENTES PARTICIPANTES NO PRESENTARON EL ESCRITO DE INTERÉS CORRESPONDIENTE, DE CONFORMIDAD AL ARTICULO 45 FRACCIÓN III DE LA LEY DE LA MATERIA. POR LO QUE NO SE ATENDERÁN PREGUNTAS QUE REALICEN LOS LICITANTES EN EL PRESENTE ACTO.

- **IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA**
- **TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**
- **ROBERTO CORRAL CISNEROS**
- **TNT CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**
- **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES ANTARES, S. DE R.L. DE C.V.**
- **AVALUOS Y PROYECTOS SATEVO, S.A. DE C.V.**
- **LIC. GUADALUPE LORENA DIAZ MONTES**

6. SE MANIFIESTA QUE NO SE RECIBIERON PREGUNTAS POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES.

7. CELEBRACIÓN DE LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.
SE INDICA QUE ESTA ES LA PRIMERA Y ULTIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

8. CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 44 DE LA LEY DE LA MATERIA, LAS PRESENTES ACLARACIONES A LA CONVOCATORIA Y A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-09-2019 FORMAN PARTE INTEGRAL DE LAS MISMAS Y TENDRÁN EFECTOS GENERALES Y OBLIGATORIOS PARA TODOS LOS PARTICIPANTES AUN Y CUANDO NO HAYAN COMPARECIDO ANTE LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES DEBIENDO CONSIDERAR AQUÍ LO ASENTADO PARA LA ELABORACIÓN DE SUS PROPOSICIONES.

DE CONFORMIDAD AL ARTICULO 45 DE LA LEY DE LA MATERIA Y EL ARTICULO 46 DEL REGLAMENTO VIGENTE, SE ENTREGA COPIA DE LA PRESENTE ACTA A LOS PARTICIPANTES PESENTES Y SE FIJARÁ UN EJEMPLAR DE LA MISMA EN LAS OFICINAS DE LA CONVOCANTE.

NO HABIENDO MAS ASUNTOS QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES SIENDO LAS 11:10 HRS DEL MISMO DÍA, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA LOS QUE EN ELLA INTERVIENIERON.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2019
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

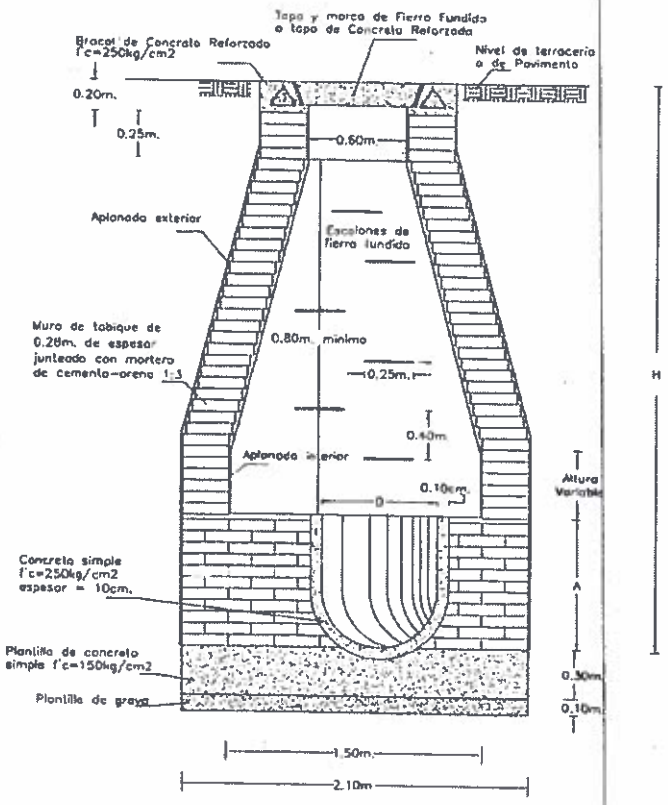
POR LA CONVOCANTE

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN REPRESENTACIÓN DEL ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, PRESIDENTE	
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN, SECRETARIO TÉCNICO.	
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA AREA REQUIRIENTE	
LIC. CARMEN RODRIGUEZ LUGO EN REPRESENTACIÓN DE LA C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL	
LIC. REYNA MARIÑELARENA BACA EN REPRESENTACIÓN DEL LIC. RAFAEL ALEJANDRO CORRAL VALVERDE SUBDIRECTOR JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO ASESOR	
ING. MARTHA DELIA ORONA BAYLON EN REPRESENTACIÓN DEL LIC. CÉSAR ÁMIN ANCHONDO ÁLVAREZ SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA ASESOR	
LIC. ANTONIO GARCÍA HERNANDEZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, ASESOR	
LIC. JOSÉ LUIS BOLAÑOS TORRES EN REPRESENTACIÓN DEL ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL	
ING. ARTURO DÁVILA DOZAL PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DELEGACIÓN CHIHUAHUA	

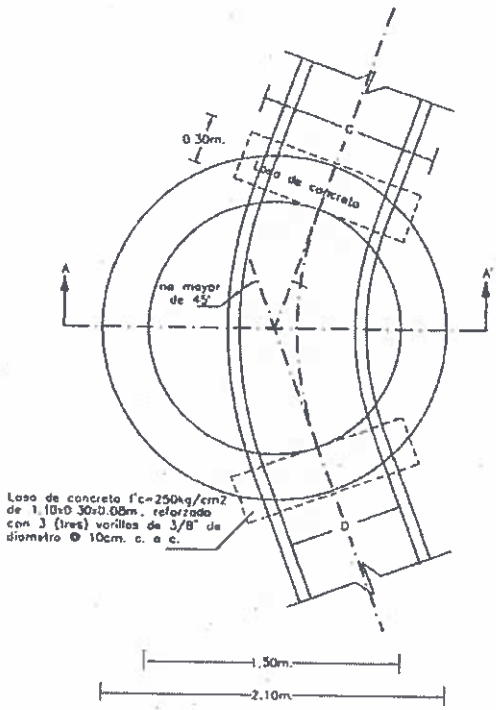
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-09-2019
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

POR LOS LICITANTES.

IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA	
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	
ROBERTO CORRAL CISNEROS	
TNT CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES ANTARES, S. DE R.L. DE C.V.	
AVALUOS Y PROYECTOS SATEVO, S.A. DE C.V.	
LIC. GUADALUPE LORENA DIAZ MONTES	



CORTE A – A'



PLANTA

N O T A S .–

1.– Acotaciones en metros (m.).
2.– Los aplanados interior y exterior seran con mortero de cemento–arena 1:3 con impermeabilizante integral libre de cloruros. Espesor minimo = 1cm.
3.– Concreto f'c = 250 kg/cm2, revenimiento de 8 a 10cm., T.M.A. 1.91cm. (3/4") de ø. Todo el concreto sera vibrado y curado con membrana.
4.– Acero de refuerzo con fy = 4,200 kg/cm2.
5.– Se incluira impermeabilizante integral en los concretos, exento de cloruros de acuerdo a la dosificacion indicada por el fabricante fabricante del mismo.
6.– Debera incluirse en el concreto fibra de polipropileno de 3/4" de long., en una proporcion de 1.0kg. de fibra por 1m3 de concreto.
7.– Para la colocacion del acero de refuerzo, traslapes, cortes, etc., se seguiran las recomendaciones indicadas en los Reglamentos de ACI–318 y ACI–350.
8.– El recubrimiento general de varillas sera de 5cm.
9.– No se permitira el traslapo de mas del 50% del acero de refuerzo en un mismo plano de la seccion transversal del elemento estructural (muro, losa, etc.).
10.– Este plano es copia fiel y aumentado del V.C.1986 de la S.A.H.O.P. y C.N.A.

DIAMETRO D (m.)	A (m.)	PROF. MINIMA H (m.)	C (m.)
0.76	0.91	2.25	1.10
0.91	1.07	2.35	1.30
1.07	1.24	2.50	1.50

Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua

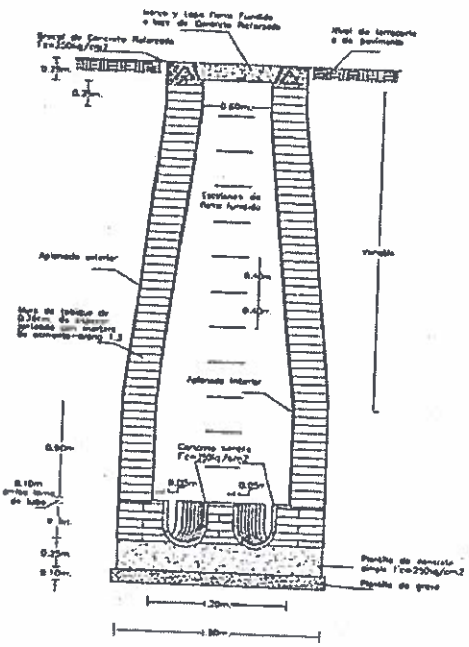
PROYECTO DE :

ALCANTARILLADO SANITARIO

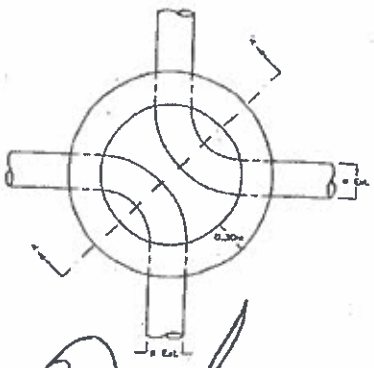
POZO DE VISITA ESPECIAL DEFLEXIONES HASTA 45° DIAMETROS: 76 A 107 CM. (V.C.1986)

PROYECTO :	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	ESCALA :	INDICADAS
FECHA DE ELABORACIÓN :	ENERO DE 1999	LUGAR :	CHIHUAHUA, CHIH.
REVISO :	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	REVISIÓN No.	CLAVE ARCHIVO
FECHA DE REVISION :	ENERO DE 1999	1	JM–05

POZO "A"



CORTE A – A'

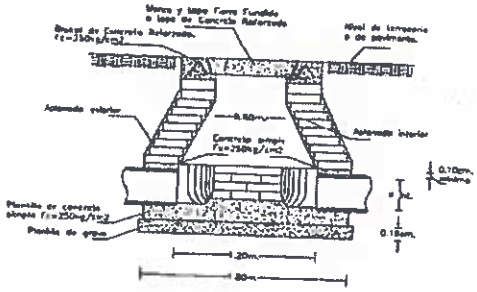


PLANTA

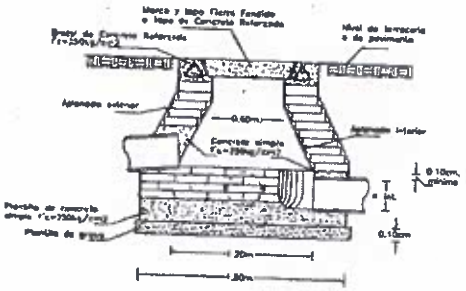
NOTAS.-

1.- Acotaciones en metros (m.).
2.- El pozo tipo "A" se utilizara para profundidades mayores de 2.50m
3.- El pozo tipo "B" se utilizara para profundidades menores de 2.50m.
4.- Los aplanados interior y exterior serán con mortero de cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral tipo de Bloxuros Espesor mínimo = 1cm.
5.- Concreto f'c = 250 kg/cm2, revenimiento de 8 o 10cm., T.M.A. 1.91cm. (3/4") de ø. Todo el concreto sera vibrado y curado con membrana.
6.- Acero de refuerzo con fy = 4,200 kg/cm2.
7.- Se incluirá impermeabilizante integral en los concretos, exento de cloruros de acuerdo a la dosificacion indicada por el fabricante fabricante del mismo.
8.- Deberá incluirse en el concreto fibra de polipropileno de 3/4" de long., en una proporcion de 1.0kg. de fibra por 1m3 de concreto.
9.- Para la colocacion del acero de refuerzo, traslapes, cortes, etc., se seguiran las recomendaciones indicadas en los Reglamentos de ACI-318 y ACI-350.
10.- El recubrimiento general de varillas sera de 5cm.
11.- No se permitira el traslape de mas del 50% del acero de refuerzo en un mismo plano de la seccion transversal del elemento estructural (muro, losa, etc.).
12.- Este plano es copia fiel y aumentada del V.C.1985 de la S.A.H.O.P. y C.N.A.

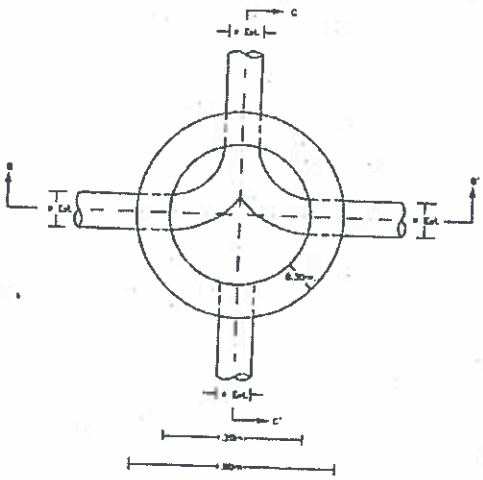
POZO "B"



CORTE B – B'



CORTE C – C'



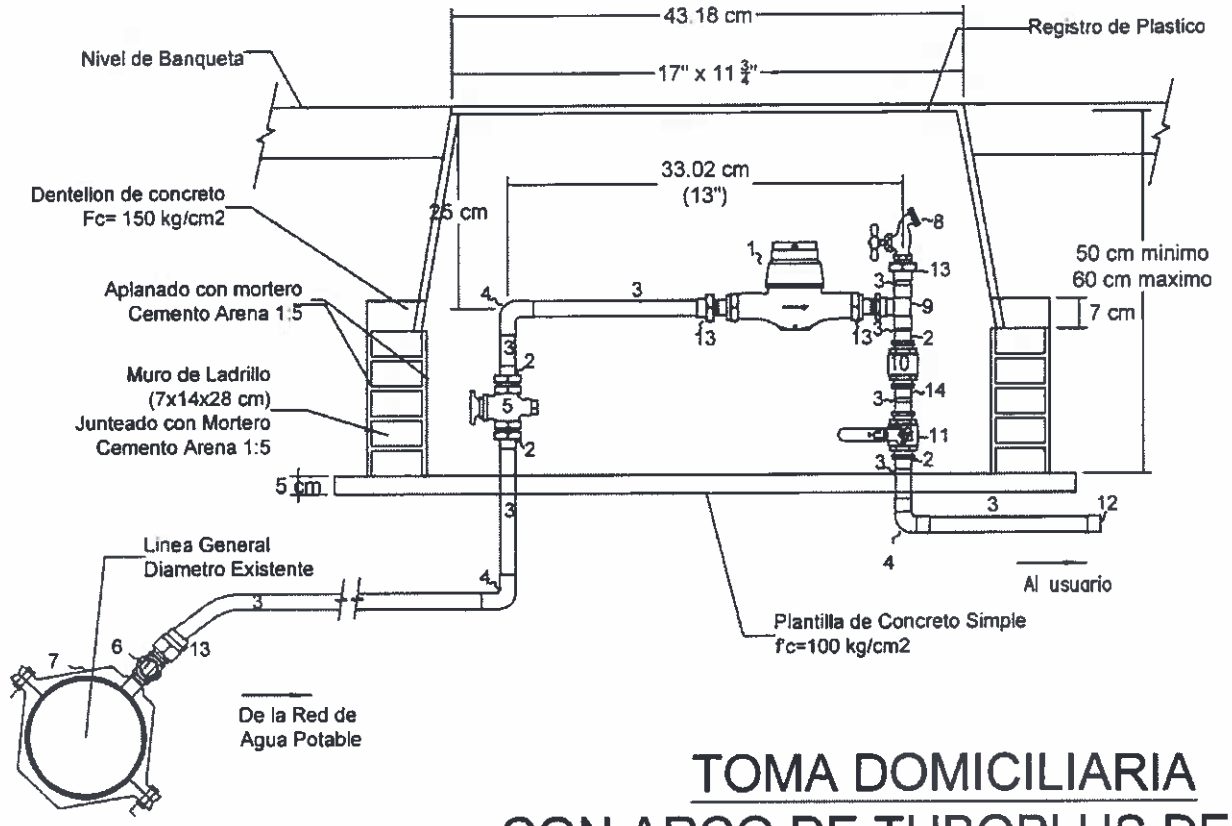
PLANTA

Junta Municipal DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA

PROYECTO DE:

ALCANTARILLADO SANITARIO
POZO DE VISITA COMUN
(V.C. 1985)

PROYECTO:	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	ESCALA:	INDICADAS
FECHA DE ELABORACION:	ENERO DE 1999	LUGAR:	CHIHUAHUA, CHIH
REVISO:	ING. LEONEL MELCHOR CEBALLOS	REVISION No	1
FECHA DE REVISION:	ENERO DE 1999	CLAVE ARCHIVO	JM-01

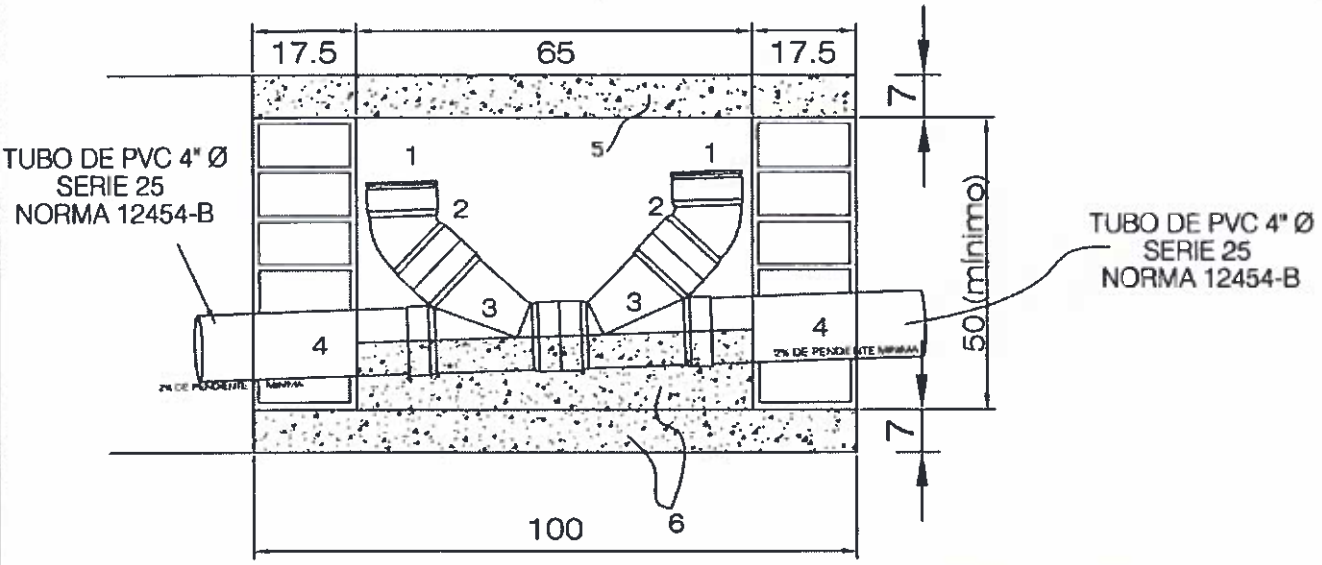


#	DESCRIPCION	PZA
1	MEDIDOR DE GASTO DE 1/2" DE DIAM. DE PLASTICO DE 16 BAR (INCLUYE NIPLES)	1
2	CONECTOR MACHO DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS	4
3	TUBOPLUS DE 1/2" DE Ø	VAR.
4	CODO DE 90° DE 1/2" DE Ø DE SISTEMA TUBOPLUS	3
5	VALVULA DE BANQUETA DE 1/2" Ø CON MANGO "T"	1
6	VALVULA DE INSERCION DE BRONCE DE 1/2" DE Ø	1
7	ABRAZADERA DE DIAM. EXIST. A 1/2" DE Ø	1
8	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2" DE Ø	1
9	TEE DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS	1
10	VALVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE Ø.	1
11	VALVULA DE BOLA ROSCABLE DE 1/2" DE Ø.	1
12	TAPON DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS	1
13	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" DE Ø DE TUBOPLUS	4
14	NIPLE CON ROSCA DE 1/2" DE Ø GALVANIZADO	1

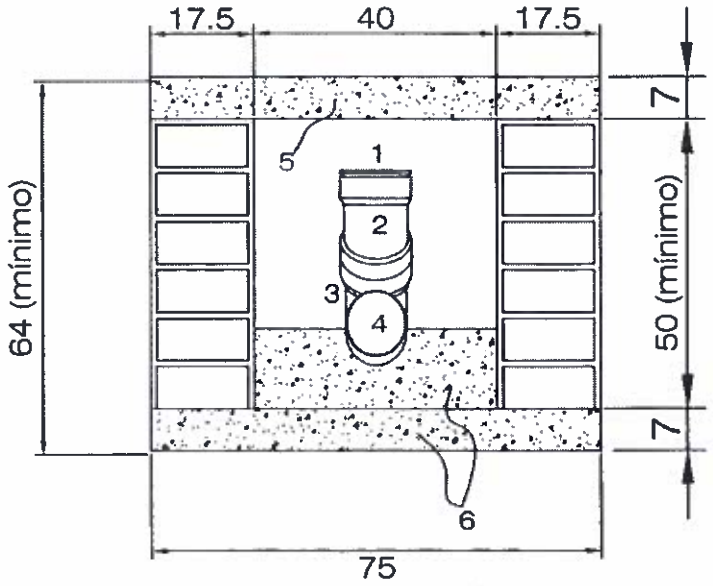
NOTAS:
- La abrazadera a utilizar debera ser del diametro indicado para el tipo de tuberia existente de PVC

TOMA DOMICILIARIA
CON ARCO DE TUBOPLUS DE 1/2" Ø

DETALLE DE REGISTRO TIPO SECO

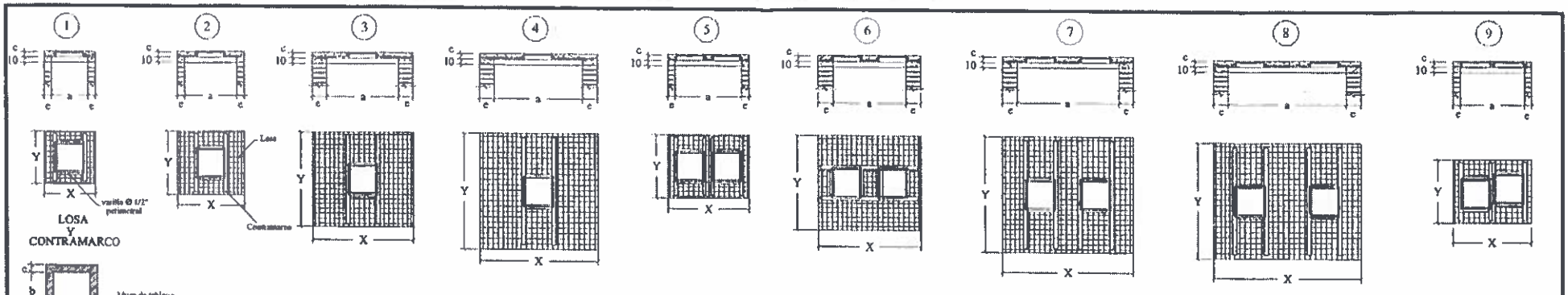


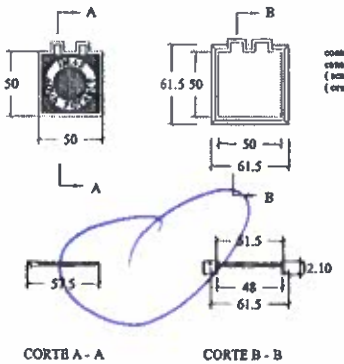
Acotaciones en cms.



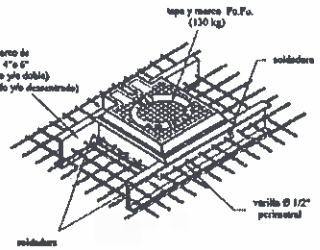
REFERENCIA 38

1 TAPA DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO
2 CODO DE 45° DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO
3 YEE DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO
4 TUBO DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO CON JUNTA HERMETICA
5 TAPA DE CONCRETO REFORZADO f'c=150 kg/cm2
6 PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO f'c=150 kg/cm2



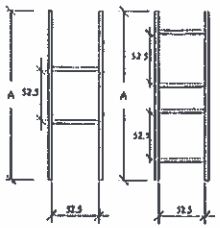


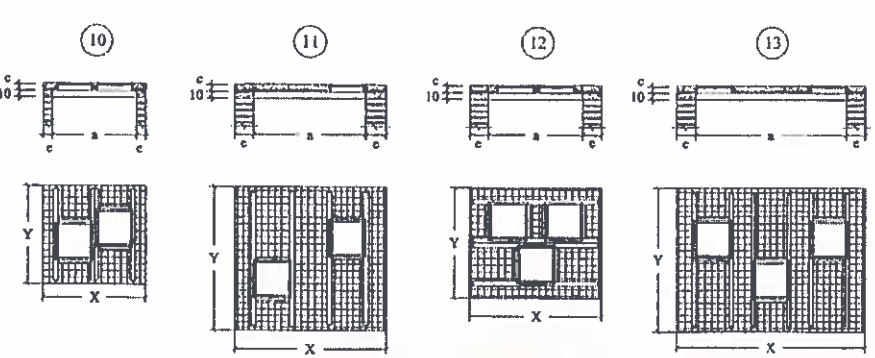
TAPA Y MARCO DE FO.FO.
(130 kg)

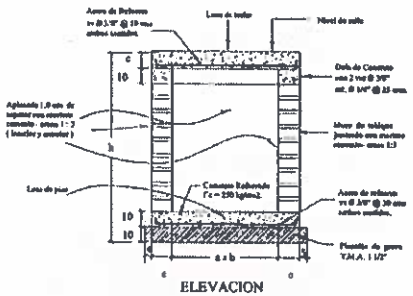


ISOMETRICO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO CON LAS VARILLAS DE LA LOSA POR MEDIO DE UNA VARILLA DE Ø 1/2" (12.7 mm) SOLDADA PERIMETRALMENTE AL CONTRAMARCO.

NOTA: PODRA PERFORARSE EL CANAL DEL CONTRAMARCO A JUICIO DE LA SUPERVISION DE LA J.M.A.S.







NOTAS:

1. Todas las acotaciones están en centímetros, excepto las indicadas en otra unidad. Las acotaciones "a" o "b" son generales para todas las losas de techo, así como las "c", "b", y "c" de la planta de muros de las cajas.
2. Los perfiles estructurales de 100 mm (4") y 150 mm (6") de peralte empleados para la construcción del contramarco, serán del tipo IR-mex.
3. El dado de apoyación de la válvula deberá quedar centrado con la tapa de la caja.
4. A los contramarcos se les deberá dar varilla perforada(mueso) como se muestra en el isométrico, esto al objeto de poder amarrar esta adicionalmente el contramarco con la losa de techo.
5. La losa de techo tendrá un espesor "e" indicado en la tabla y llevará un empastillado de varillas de 3/8" de Ø @ 10 cms en ambos sentidos, el acero de refuerzo deberá ser tipo AR-42(Fy = 4200 kg/cm2), el refuerzo inferior en un sentido corre y el concreto deberá tener un modulo de ruptura como mínimo de 40 kg/cm2 (MR = 40 kg/cm2).
6. La losa de piso será de 10 cms. de espesor y llevará un empastillado de 15 de 3/8" de Ø @ 30 cms en ambos sentidos, el acero de refuerzo deberá ser tipo AR-42 (Fy = 4200 kg/cm2) y el concreto de f'c = 250 kg/cm2.
7. La dala de cerramiento tendrá una altura de 30 cms., con refuerzo de 2 va de 3/8" de Ø tipo AR-42 (Fy = 4200 kg/cm2), estribos de 1/4" @ 25 cm (Fy = 2530 kg/cm2), y el concreto deberá ser de f'c = 250 kg/cm2.
8. Queda a juicio de la supervisión de la J.M.A.S. poner en el fondo de la caja un tubo de 50 mm (2") de Ø para desagüe in caso necesario, para siempre que este desagüe a un pozo de visita del alcantarillado sanitario.
9. El piso que se detalla en este plano va montado siempre que se despliome sobre tierra o otro material resagante. Si el terreno de cimentación es un pétreo ordinario, roca alterada o roca firme, bastará se construya la losa de piso sin plantilla y si es roca firme sana, quedará a juicio de la supervisión de la J.M.A.S. la eliminación de la losa de piso dependiendo directamente sobre el terreno.
10. Las cajas para válvulas de 400 mm (16") de Ø y mayores que lleven un paso lateral (by pass) y se combinen una o más válvulas, serán objeto de un diseño especial.
11. Queda a juicio de la supervisión de la J.M.A.S. el empleo de una o varias cajas tipo en un crucero, de acuerdo con el número y la disposición de las válvulas.
12. La altura (h) de la caja de operación de válvulas podrá incrementarse o disminuirse de acuerdo a la profundidad de la losa de proyecto al contramarco y dicha incremento o decremento quedará a juicio de la supervisión de la J.M.A.S.

JMA-004-02/07

TABLA DE DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

Caja Tipo No.	Diámetro de válvulas mm	Cant. de Vals.	a mm	c mm	e mm	b mm	e mm	e mm	Y m	CONTRAMARCOS A	CONTRAMARCOS Sencillo Descruzado	CONTRAMARCOS Doble	CONTRAMARCOS Cantidad	Peralte de canal pulg	Plantilla M2	Cimbra para Losa de piso M2	Losa de Piso M2	Muro de Tabique M2	Concreto en Dala M3	Cimbra para Dala M2	Aplanado Interior M2	Aplanado Exterior M2	Cimbra para Losa M2	Acero de Refuerzo Ø @ cm Kg	Acero de Refuerzo Ø @ cm Kg	Acero de Refuerzo Ø @ cm Kg	Acero de Refuerzo Ø @ cm Kg
1	50 y 60	1	1.17	22.60	0.70	0.70	14	0.90	0.90	0.80	---	---	1	4"	0.1166	0.3920	0.9604	2.1006	0.0470	0.6720	2.0972	4.1944	1.3363	0.1513	5.4667	4.2300	11.5055	0.5952
2	75 a 150	1	1.27	22.50	1.00	0.90	16	1.25	1.15	1.10	---	---	1	4"	0.1766	0.4900	1.5104	3.3656	0.0610	0.8750	3.2262	5.7564	1.9873	0.2329	8.2747	5.4134	19.1257	0.7539
3	200 a 250	1	1.32	22.50	1.40	1.20	20	1.96	1.76	1.60	---	---	1	6"	0.2832	0.7400	3.4096	5.9977	0.1770	1.2640	5.4548	10.3648	3.8042	0.8601	13.9877	8.3765	44.1194	2.1576
4	450 y 300	1	1.97	27.10	1.70	1.60	20	2.36	2.16	1.80	---	---	1	6"	0.5334	0.8860	4.8816	10.8083	0.2162	1.5440	9.8934	18.5388	5.1156	1.3482	25.0869	10.8244	62.2642	2.6040
5	50 a 150	2	1.32	22.10	1.30	0.90	16	1.56	1.16	1.10	---	---	2	4"	0.2150	0.5520	1.8660	3.9650	0.0694	0.9910	3.9554	6.7344	2.2099	0.2902	10.1625	6.1162	22.8470	0.8333
6	50 y 200	2	1.37	27.10	1.40	1.20	26	1.96	1.76	---	---	1.80	1	6"	0.3832	0.7400	3.4096	5.0497	0.1770	1.2640	6.6768	9.4488	3.6062	0.7855	17.9177	8.3745	42.8280	2.1576
7	250 a 350	2	1.72	27.10	1.90	1.60	25	2.46	2.16	1.80	---	---	2	6"	0.5786	0.9240	5.1136	9.3299	0.2274	1.6240	8.7430	14.9688	5.3660	1.2986	24.3057	10.6880	65.7053	2.6784
8	350 a 450	2	1.87	27.10	2.30	1.60	28	2.76	2.16	1.80	---	---	2	6"	0.6469	0.9840	5.9616	9.5833	0.2442	1.7440	9.1134	15.6488	6.1046	1.4662	27.9552	11.1998	73.3482	2.9016
9	50 a 250	2	1.32	22.10	1.20	0.90	14	1.66	1.16	---	---	1.16	2	4"	0.2822	0.5320	1.7664	3.8937	0.0666	0.9520	3.7758	6.4984	2.2537	0.2841	9.8733	5.8730	19.4936	0.7936
10	150 a 250	2	1.27	22.10	1.50	1.20	14	1.56	1.46	---	---	1.60	2	4"	0.3634	0.6120	2.5304	4.1044	0.0978	1.3120	4.2450	7.1664	2.9123	0.3950	11.9998	6.8260	28.0113	0.9525
11	250 a 350	2	1.57	27.10	1.70	1.60	28	2.26	2.16	---	---	1.80	2	6"	0.5334	0.8040	4.6816	7.7263	0.2162	1.5440	6.9234	12.1520	5.1156	1.1735	23.6697	10.0244	60.1944	2.6040
12	50 a 350	3	1.27	22.10	1.40	1.10	28	1.96	1.66	1.80	---	---	2	4"	0.3026	0.7400	3.3536	4.5839	0.1714	1.2240	4.3450	8.4708	3.1400	0.5361	17.5915	8.1372	46.1993	2.0832
13	200 a 450	3	1.67	27.10	2.30	1.60	28	2.96	2.16	---	---	1.80	---	6"	0.6480	1.0640	6.1776	9.0801	0.2430	1.7640	9.1322	13.7628	6.4008	1.4589	30.3019	11.4262	76.4207	2.9016

TABLA DE SELECCION DEL TIPO DE CAJA

Diámetro de la Válvula Mayor		Número y Posición de la Válvula			
pulg.	mm				
3"	80	1			
2.5"	60				
3"	75		5	9	12
4"	100	2			
6"	150				
8"	200		6	10	
10"	250				13
12"	300	3	7	11	
14"	350				
16"	400				
18"	450	4	8		
20"	500			ESPECIAL	

PROYECTO:
CAJAS TIPO PARA OPERACION DE VALVULAS
(Marco y Tapa de Fo. Fo. de 130 kg.)

EL PRESIDENTE
ING. ARMANDO A. PARADA MARQUEZ

EL DIRECTOR TECNICO
M.A.C. SALVADOR ESPARZA MENDOZA

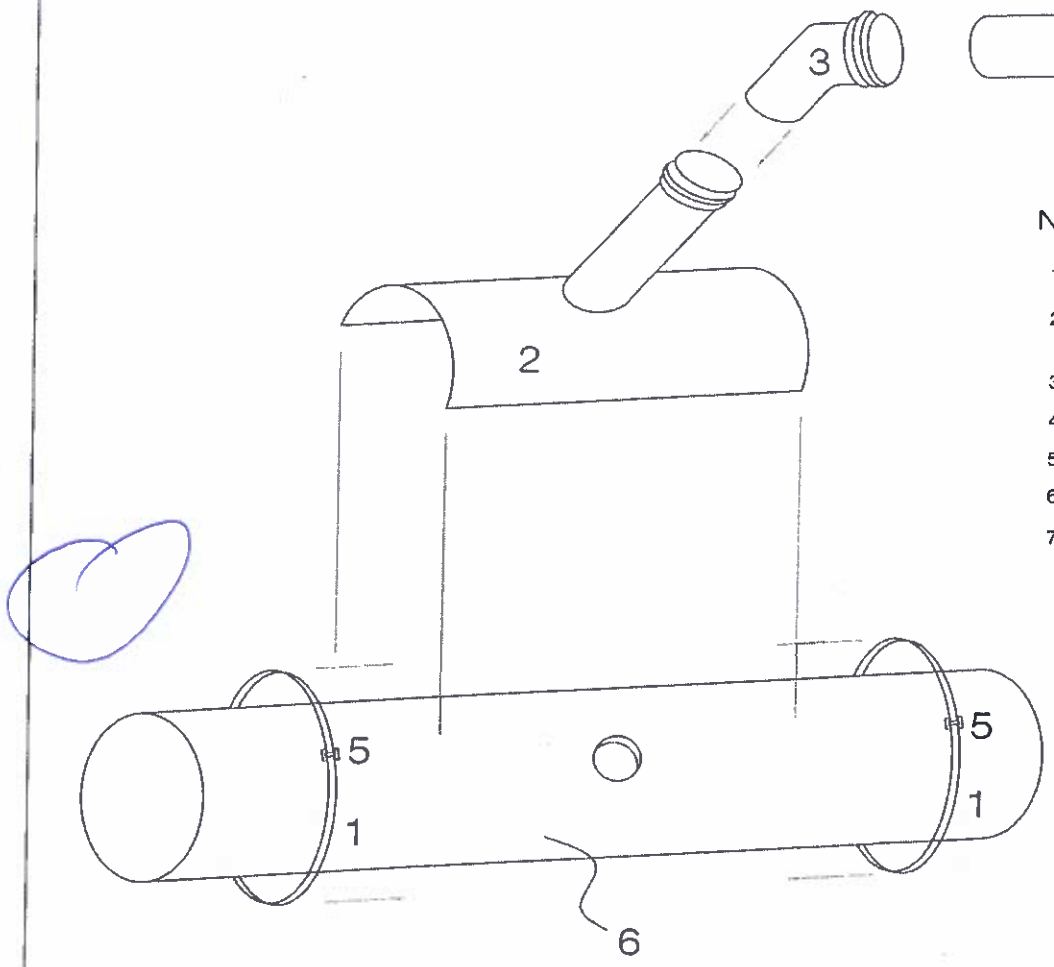
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y PRESUPUESTOS
ING. JORGE E. MACIAS A.

DIBUJO: C. CAMARGO
REVISO: C. CAMARGO
FECHA: NOVIEMBRE
ESCALA: S/E
HOJA No.

REVISIONES

NUMERO	FECHA	REVISO	OBSERVACIONES

239





No.	DESCRIPCION	PZAS.
1	Fleje de acero inoxidable de 3/8" de ancho	2
2	Silleta de PVC de 8" x 4" salida a 45° serie 20 o equivalente	1
3	Codo de PVC de 4" x 45° serie 20 o equivalente	1
4	Tubo de PVC de 4" de Ø serie 20 o equivalente	var.
5	Broche de acero inoxidable de 3/8"	2
6	Tubo de P.V.C. de 8" de Ø nominal	
7	Tapón de PVC de 4" de Ø serie 20 o equivalente	1

NOTA:

- Los materiales de PVC a utilizar en la descarga domiciliaria deberán ser el mismo tipo, ya sea serie métrica o inglesa.

JMAS

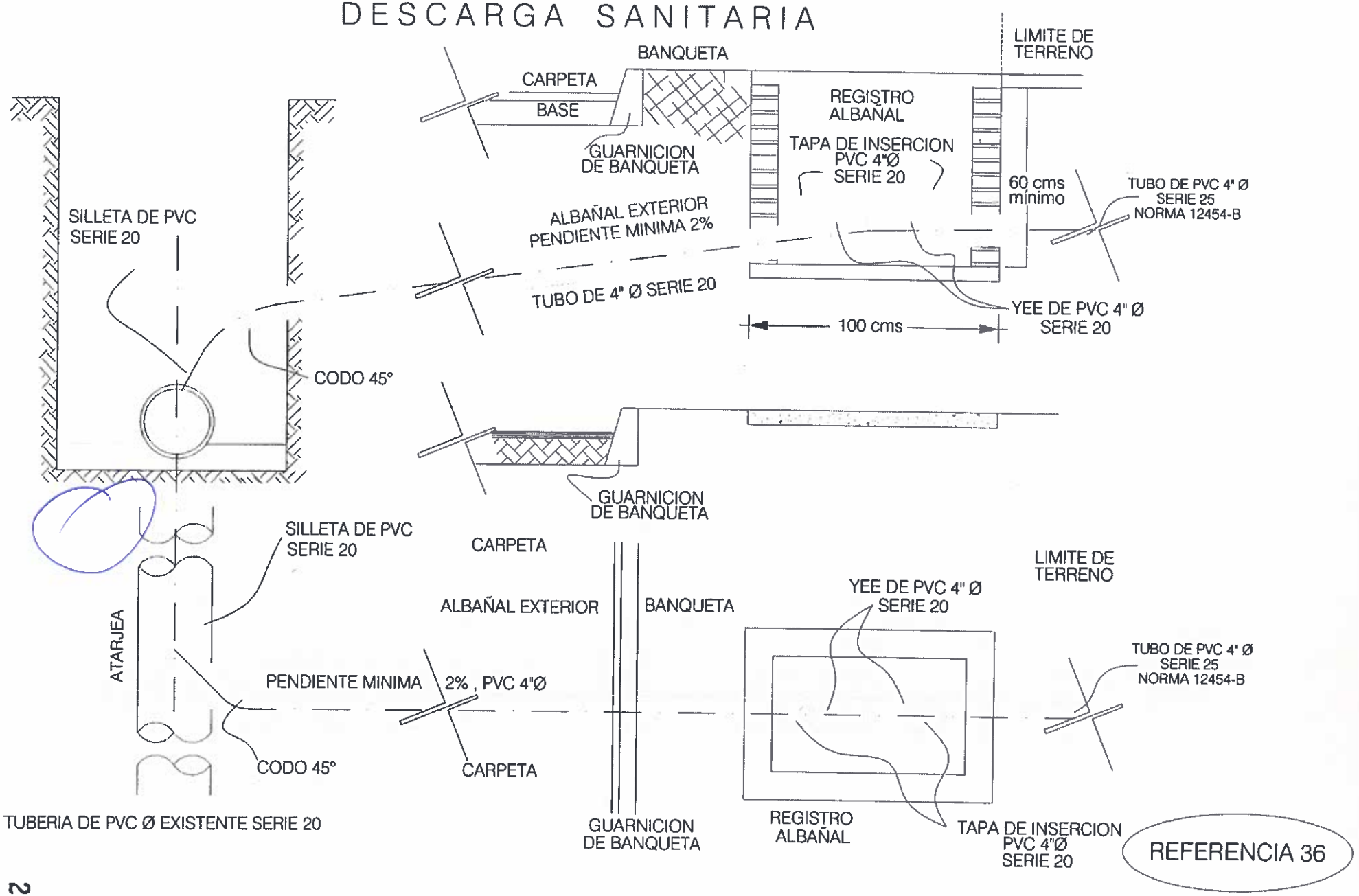
PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

DESCARGA DOMICILIARIA DE LÍNEA GENERAL DE P.V.C. CON DESCARGA DE PVC DE 8" X 4" SERIE 20 O EQUIVALENTE

EL PRESIDENTE	EL DIRECTOR TECNICO	PLANEACION Y INGENIERIA
LIC. ROBERTO LARA ROCHA	ING. MANUEL ALTES CARDENAS	ING. VICTOR ARMENDARIZ NEZA
DIBUJO: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	ESCALA: 1:10 CACOTAS	PROYECTO: ING. MANUEL ALTES CARDENAS
FECHA DE PLANEACION: AGOSTO 2017	ARCHIVO: D-240 DESCARGA PVC 8"x4" DOMC	REVISO: ING. VICTOR M. MADAIN ARMENDARIZ

REVISIONES			
NUMERO	FECHA	REVISADO POR	OBSERVACIONES
1	05-Mar-2018		

DESCARGA SANITARIA



REFERENCIA 36

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 a la Licitación 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 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:

_____

Nombre y cargo del signatario

_____

Nombre de la Empresa

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3c

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**
B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA 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: _____ Y QUE ACEPTO EXPRESAMENTE QUE EN EL CASO DE SUBCONTRATAR LO HARÉ SOLO POR LAS PARTES DE ' EN LOS TÉ DOS CON LA: ERVICIOS RE ATACIÓN, AS LIZADOS Y T PIO" DEL PA NTOS DE DI IPIO" DE CU ALQUIER ÍNI IORALES;

NO APLICA

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
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

_____

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

FORMA E-3c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 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 a la Licitación 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 67 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas y del artículo 82 del Reglamento de la ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma, 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

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3g

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

MANIFESTACIÓN DE CONOCER LA NORMATIVIDAD APLICABLE.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA 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 OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA 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
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

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 a la Licitación 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 Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua y el Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua 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

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3h

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

DESIGNACIÓN DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA 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.CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS**, 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: **8621119** Y **18 128 349 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 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, ME OBLIGO A NOMBRAR A OTRO PROFESIONISTA QUE REÚNA LOS REQUISITOS EXIGIDOS.

FORMA E-3h

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
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

OTORGAMIENTO DE FACULTADES.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.**

MANIFESTO A USTED, QUE OTORGO LAS FACULTADES NECESARIAS PARA QUE EL **ING.CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS** SEA EL ENCARGADO DE DAR TOTAL SEGUIMIENTO Y CONTROL A LOS TRABAJOS A EJECUTAR, AL IGUAL QUE DAR APROBACIÓN A LOS TRABAJOS A REALIZAR POR LAS CUADRILLAS A SU CARGO, TENDRA FACULTADES PARA REVISAR Y MANIFESTAR DISCREPANCIAS QUE PUDIESEN SER ENCONTRADAS DE ESPECIFICACIÓNES Y PROYECTOS ANTE EL ENTE CORRESPONDIENTE.

SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL


GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN ESTATAL DE PROFESIONES

No. DE CÉDULA
18 128 349 S III

CARLOS
ESCARCEGA RAMOS

EARC900819HCHSMR06

LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

15 DE AGOSTO DE 2018

FIRMA DEL TITULAR


GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN ESTATAL DE PROFESIONES

CON EFECTOS DE PATENTE
REGISTRO 128 DEL LIBRO 349 SECCION TERCERA
DE FECHA 15 DE AGOSTO DE 2018
QUE SE EXPIDE A
CARLOS ESCARCEGA RAMOS
QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY DE
PROFESIONES PARA EL ESTADO DE CHIHUAHUA Y REGLAMENTARIA DEL
ARTÍCULO 5° CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LA PROFESIONES
DE LA LEY Y SU REGLAMENTO.
CÉDULA DE PROFESIÓN DE TIPO SUPERIOR CON EFECTOS
DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL
NIVEL DE
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

LIC. CINTHIA GUZMÁN GALLARDO
DIRECTORA ESTATAL DE PROFESIONES

LIC. FERNANDO RODRÍGUEZ GARCÍA
EL NOTARIO PÚBLICO No. 2
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DISTRITO MORELOS
CHIHUAHUA, ESTADO DE CHIHUAHUA, MÉXICO

ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE
DIRECCIÓN ESTATAL DE PROFESIONES
CHIHUAHUA, CHIH.

LIC. FERNANDO RODRÍGUEZ GARCÍA
EL NOTARIO PÚBLICO No. 2
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DISTRITO MORELOS
CHIHUAHUA, ESTADO DE CHIHUAHUA, MÉXICO

EL C. LICENCIADO FERNANDO RODRIGUEZ GARCIA, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO DOS PARA ESTE DISTRITO MORELOS, ESTADO DE CHIHUAHUA, HACE CONSTAR Y CERTIFICA: ----------

--- Que la copia que antecede en 1 una hoja útil, concuerda fiel y correctamente con la original, el cual tuve a la vista y remito devolviéndolo al interesado.----------

--- LO QUE CERTIFICO A SOLICITUD DE CARLOS ESCARCEGA RAMOS, A LOS DIECISEIS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO 2018 DOS MIL DIECIOCHO.- DOY FE.----------

EL NOTARIO PÚBLICO NÚMERO DOS

LICENCIADO FERNANDO RODRIGUEZ GARCIA

LIC. FERNANDO RODRÍGUEZ GARCÍA
EL NOTARIO PÚBLICO No. 2
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DISTRITO MORELOS
CHIHUAHUA, ESTADO DE CHIHUAHUA, MÉXICO

CÉDULA 8621119

SEP

México D.F. 17 de Julio del 2014



FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 8621119

EN VIRTUD DE QUE

CARLOS
ESCARCEGA
RAMOS

CURP: EARC8008191HCHSMR06

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

CÉDULA

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

LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL

JAIME HUGO TALANCÓN ESCOBEDO
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

LIC. FERNANDO RODRÍGUEZ GARCÍA
EL NOTARIO PÚBLICO No. 2
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DISTRITO MORELOS
CHIHUAHUA, ESTADO DE CHIHUAHUA, MÉXICO

EL C. LICENCIADO FERNANDO RODRIGUEZ GARCIA, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO DOS PARA ESTE DISTRITO MORELOS, ESTADO DE CHIHUAHUA, HACE CONSTAR Y CERTIFICA: ----------

--- Que la copia que antecede en 1 una hoja útil, concuerda fiel y correctamente con la original, el cual tuve a la vista y remito devolviéndolo al interesado.----------

--- LO QUE CERTIFICO A SOLICITUD DE CARLOS ESCARCEGA RAMOS, A LOS DIECISEIS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO 2018 DOS MIL DIECIOCHO.- DOY FE.----------

EL NOTARIO PÚBLICO NÚMERO DOS

LICENCIADO FERNANDO RODRIGUEZ GARCIA

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 Licitación 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:

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

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3i

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

MANIFESTACIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA 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.

NO APLICA

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

FORMA E-3i

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 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 a la Licitación 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

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-8a

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA 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.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

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 a la Licitación No. DOPM-____-_____, relativo a: OBRA:_____
_____.

Sobre el particular:

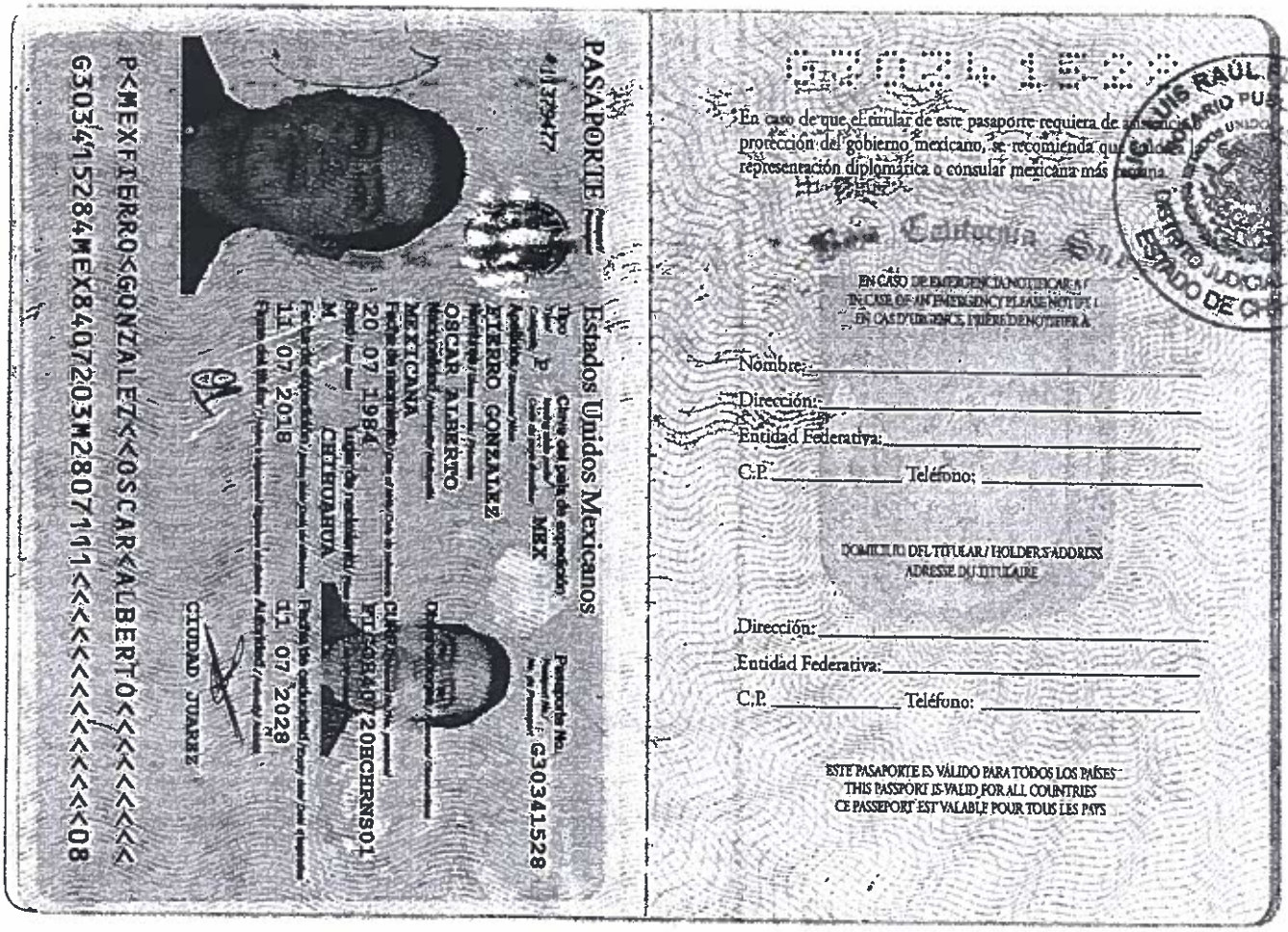
a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: _____

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 de la presente Licitación.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario



CERTIFICACIÓN NOTARIAL

EL LICENCIADO LUIS RAÚL FLORES SÁENZ, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO CUATRO, EN ACTUAL EJERCICIO PARA ESTE DISTRITO JUDICIAL MORELOS, ESTADO DE CHIHUAHUA, HACE CONSTAR Y CERTIFICA: ----------

Que la copia que antecede consta de una foja útil, la cual concuerda fielmente con su respectivo original, mismo que tuve a la vista y con el cual coteje.- ----------

Se extiende la presente constancia, en la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, siendo el día dos del mes de mayo del año 2019 dos mil diecinueve.- **DOY FE.-** ----------

EL NOTARIO PÚBLICO NÚMERO CUATRO

LICENCIADO LUIS RAÚL FLORES SÁENZ.

Febrero 27 de 2019.

CONSTANCIA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL MEXICANO

SISTEMA DE INFORMACION EMPRESARIAL MEXICANO

A QUIEN CORRESPONDA:

Hacemos constar que la empresa: **CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.**, con nombre comercial: **FIGOSA**, con RFC: **CFI041209B26**, con domicilio en: BOULEVARD EL SAUCITO # 6315, EL SAUCITO, C.P. 31110, CHIHUAHUA, CHIH., con Número de Control Único: pendiente de asignar por parte de la Secretaría de Economía, la actividad principal de la empresa es:

CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL

Ha realizado su registro y pago por $670.00, (SEISCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 MN), para la actualización de 2019, en el Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM), conforme a los artículos 28 y 30 título IV de la Ley de Cámaras Empresariales y sus Confederaciones, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 20 de enero de 2005.

Extendemos la presente para los fines que al interesado convengan.

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
DELEGACION CHIHUAHUA No. 2739
R.F.C. CMI9704
TEL. 414-62-20

ATENTAMENTE.

LIC. MARIA GUADALUPE LONGORIA GANDARA.
GERENTE GENERAL.

259

SIEM
SISTEMA DE INFORMACION EMPRESARIAL MEXICANO

PERIFÉRICO SUR NO. 4839 COL. PARQUES DEL PEDREGAL
TLALPAN, CIUDAD DE MEXICO
CP 14010 MÉXICO
TELS. 54247400 FAX: 54247469
R.F.C.: CMI970416U95

EXPEDIDO EN

AV. UNIVERSIDAD 2739 COL.SAN FELIPE CHIHUAHUA CHIHUAHUA C.P. 31203

FACTURA SIEM

FECHA : 26/02/2019 10:03:14 a. m.

FACTURA 13SCHI 1088

NO. CERTIFICADO 00001000000404310227

Razón Social : CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

R.F.C. : CFI041209B26

Dirección : BOULEVARD EL SAUCITO # 6315
EL SAUCITO

Ciudad : CHIHUAHUA CHIHUAHUA CHIHUAHUA CP. 31110

Forma de Pago : 01 Efectivo

Uso de CFDI: G03 Gastos en general

Clave Producto/Serv	Cantidad	Unidad de Medida	Concepto	Costo	Total
94101503	1	SERVICIO	PAGO SIEM	$670.00	$670.00

Total con Letra
(SEISCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.)

IMPORTE : $670.00

TOTAL : $670.00

Método de Pago :

** Expediente: 129175; Clave SIEM CMIC: 04774366; ** NO. DE EMPLEADOS: 35 **

OBSERVACIONES

Cualquier cambio a la presente, solicitarla durante el mes de su expedición.

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
DELEGACION CHIHUAHUA
AV. UNIVERSIDAD No. 2739
SAN FELIPE C.P. 31203
CHIHUAHUA, CHIH.
CMI970416U95
FIRMA Y SELLO DE CAJA

INFORMACIÓN DEL CFDI 3.3

Lugar de Expedición	Método de Pago	Régimen Fiscal
31203	PUE-Pago en una Sola Exhibición	603- REGIMEN DE LAS PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS

INFORMACIÓN DEL TIMBRE FISCAL DIGITAL

Folio Fiscal	Certificado Digital SAT	Fecha de Certificación
A77ECC48-EA49-4C8D-16D1-E68049E878DA	00001000000402636111	2019-02-26 10:03:15

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|A77ECC48-EA49-4C8D-16D1-E68049E878DA|2019-02-26T10:03:15|SAD110722MQA|aLIlZ8oyogmA8R5kMvTOZf8hXZOe+i18ypRLot/Su6FqeSpSReI72BHwOkXNeBTkaMs28sH2tPAF5/y0t0mYF6v/htRJ13hKnAOysLaSCsAxLWfo8pcmcKqCTF+ahSb8umjqbqt8MdDdyOmQx40JbbafhPH+jpFYDvxsv+73IT92YfrT8NlGdNMoyXFsR8IG0LF/+IdkynO5WZtGwIeXwbVP1pvHnosvFH4oI45SNnzv1/mXrlG9uhnEqqvi6f0dn0RPZREIFAlvus2vwmDu5g/y/04QW9yKhWk406VMMzOeOraYvEwwUUl//XDscSIQTwbiUqWhtc6PhmX+KYd2hw==|00001000000402636111||

SELLO DIGITAL DEL SAT :

qKqd3rru7sfIITvmErp2e7UicHPDra0GBYFvz6/8WcVhQRbCJfxB35bQq6OI1yU9f48rr+m02NzNFjj5w9dUPEBYXEVLwXp68GDz4LDtqUtH9d5aZ1VISsoOocXpYJjeuXsILA8MPg+hAPAsgYteE5Cr5VYN+5/YGmw7a7MIZV4Y/RBtILNPLXX8gRPNMA7jXGlaBlE9lypOfsvfvqBpCqgmaYzAEQJ7+FcUKAIjYOH7Hh5CqPfqe+cSp/6rSEbZI8sOtsRDDaXgKVSyGWvPZFCNPbBbkFdyq0h9nPxImVz+l/t5XejW5PX1UKLYL6KdkcfH/keSz03SpB9FrFQ==

SELLO DIGITAL CFDI

aLIlZ8oyogmA8R5kMvTOZf8hXZOe+i18ypRLot/Su6FqeSpSReI72BHwOk0NeBTkaMs28sH2tPAF5/y0t0mYF6v/htRJ13hKnAOysLaSCsAxLWfo8pcmcKqCTF+ahSb8umjqbqt8MdDdyOmQx40JbbafhPH+jpFYDvxsv+73IT92YfrT8NlGdNMoyXFsR8IG0LF/+IdkynO5WZtGwIeXwbVP1pvHnosvFH4oI45SNnzv1/mXrlG9uhnEqqvi6f0dn0RPZREIFAlvus2vwmDu5g/y/04QW9yKhWk406VMMzOeOraYvEwwUUl//XDscSIQTwbiUqWhtc6PhmX+KYd2hw==

Este documento es una representación impresa de un CFDI

FIGOSA CONSTRUCTORA

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

DOMICILIO FUERA DEL ESTADO.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**EN CASO DE CONTAR CON DOMICILIO FUERA DEL ESTADO, SEÑALAR, SEÑALAR DOMICILIO DENTRO DEL MISMO, PARA RECIBIR NOTIFICACIONES Y LLEVAR A CABO EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAIDAS Y DE SUS DEBERES FISCALES ESTATALES.

NO APLICA

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3j

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

ESCRITO PARA LA ACREDITACIÓN DE NACIONALIDAD Y PERSONALIDAD

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE SOY DE NACIONALIDAD MEXICANA Y/O QUE LA MORAL QUE REPRESENTO ES DE NACIONALIDAD MEXICANA Y QUE LOS DATOS AQUÍ ASENTADOS, SON CIERTOS Y HAN SIDO DEBIDAMENTE VERIFICADOS, ASÍ COMO QUE CUENTO CON FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR LA PROPUESTA EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.**

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CLAVE DEL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE:			**CFI041209B26**
DOMICILIO:	**C. BOULEVARD EL SAUCITO # 6315.**		
COLONIA:	**EL SAUCITO**		
MUNICIPIO:	**CHIHUAHUA**	ENTIDAD FEDERATIVA:	**CHIHUAHUA**
CÓDIGO POSTAL:	**31110**		
TELÉFONO:	**(614) 422 13 30**	FAX:	**(614) 4 22 14 39**
NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE:		**ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**	
CORREO ELECTRÓNICO:	administracion@constructorafigosa.com		
NÚM. DE ESCRITURA (S) PÚBLICA (S) QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA:			**11,443**
FECHA (S):	**09 DE DICIEMBRE DEL 2004**		
REFORMAS O MODIFICACIONES AL ACTA CONSTITUTIVA:			**SIN REFORMAS**
NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FE DE LA (S) MISMA (S):			
LIC. EUGENIO FERNANDO GARCÍA RUSEKK, NOTARIO PÚBLICO NO. 28 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.			
RELACIÓN DE ACCIONISTAS:	**GONZÁLEZ PÉREZ MARÍA DE LOS ÁNGELES,** **FIERRO GONZÁLEZ OSCAR ALBERTO.**		
DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL DE LA EMPRESA (PERSONAS MORALES) TRANSCRIBIR EN FORMA COMPLETA EL OBJETO SOCIAL TAL COMO APARECE EN EL ACTA CONSTITUTIVA:			
1.- EXPORTAR CUALQUIER NEGOCIO QUE CONVINIERE A LA SOCIEDAD, INCLUSIVE PRESTAR O RECIBIR TODA CLASE DE SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES CON SU GIRO			
2.- ADQUIRIR, ENAJENAR, USAR Y EXPLOTAR PATENTES, MARCAS, LICENCIAS, FORMULAS, NOMBRES Y ACISOS COMERCIALES Y EN GENERAL TODA CLASE DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL Y REALIZAR ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN GENERAL.			
3.- PRESTAR SERVICIOS DE ASESORÓA, REPARACIÓN, DISTRIBUCIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTOS DE EQUIPO RELACIONADO CON EL OBJETO SOCIAL			
4.- ADQUIRIR, ENAJENAR, ASI COMO DAR Y TOMAR UN ARRENDAMIENTO Y/O EN COMISIÓN, TODOS LOS BIENES MUEBLES, MATERIAS PRIMAS, EQUIPO, MATERIALES E INSTRUMENTOS PROPIOS DE LA SOCIEDAD.			

FORMA E-3j

5.- MOVILIZAR SUS PRODUCTOS, MATERIAS PRIMAS, EQUIPOS Y EN GENERAL LOS BIENES MUEBLES, PRODUCIDOS O COMPRADOS POR LA SOCIEDAD, PARA LO CUAL PODRÁ ADQUIRIR Y POSEER SU PROPIO EQUIPO DE TRANSPORTE.			
6.-FORMAR PARTE TEMPORTAL O PERMANENTE DE OTRAS ASOCIACIONES O SOCIEDADES TANTO CIVILES COMO MERCANTILES.			
7.-CONCEDER Y OBTENER PRÉSTAMOS Y OBTENER CAPITAL PARA LA CONSECUCIÓN DE SU OBJETO SOCIAL, ASÍ COMO GIRAR, LIBERAR, SUSCRIBIR, OTORGAR, ACEPTAR Y ENDOSAR TODA CLASE DE TÍTULOS DE CRÉDITO Y OTROS DOCUMENTOS Y COMPROBANTES DE ADEUDO, YA SEAN EJECUTIVOS O NO, GARANTIZANDO SU PAGO.			
8.-ASUMIR OBLIGACIONES POR CUENTA DE TERCEROS Y GARANTIZAR LAS MISMAS REAL O PERSONALMENTE, ASÍ COMO AVALAR TODA CLASE DE TÍTULOS DE CRÉDITO EN ASUNTOS QUE DE ENCUENTREN RELACIONADOS.			
9.- LOS DEMAS ACTOS O CONTRATOS QUE SEAN NECESARIOS O CONVENIENTES PARA EL DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DE LOS FINES SOCIALES Y EJERCER EL COMERCIO EN GENERAL.			
NOMBRE DEL REPRESENTANTE DEL LICITANTE:	**ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**		
DATOS DE LAS ESCRITURAS PÚBLICAS EN LAS QUE FUERON OTORGADAS LAS FACULTADES PARA SUSCRIBIR LAS PROPUESTAS:			
ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO:	**11,443**	FECHA:	**09 DE DICIEMBRE DEL 2004**
NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE PROTOCOLIZÓ:			
LIC. EUGENIO FERNANDO GARCÍA RUSEKK, NOTARIO PÚBLICO NO. 28 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.			
No. DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL: **G30341528**			

PROTESTO LO NECESARIO.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN NO. _____ **FORMA E-3j**

ESCRITO PARA LA ACREDITACIÓN DE NACIONALIDAD Y PERSONALIDAD

(Nombre), manifiesto bajo protesta de decir verdad que soy de nacionalidad Mexicana y/o que la moral que represento es de nacionalidad mexicana y que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación pública, a nombre y representación de: (*Persona física o moral*).

No. de licitación:

Registro Federal de Contribuyentes:
Domicilio.-
Calle y Número:
Colonia: Delegación o Municipio:
Código Postal: Entidad Federativa:
Teléfonos: Fax:
Correo Electrónico:
No. de la Escritura Pública en la que consta su acta constitutiva: Fecha:
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:
Relación de Accionistas.-
Apellido Paterno: Apellido Paterno: Nombre(s):
Descripción del objeto social:
Reformas al acta constitutiva:
Acta de Nacimiento Número: de fecha: inscrita en:

Nombre del apoderado o representante:
Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades.-
Escritura pública número: Fecha:
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:

(Lugar y Fecha)

Protesto lo necesario.

_____

(Firma)

Nota: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO (CONJUNTAMENTE, CON SUS RESPECTIVOS ANEXOS, COMO EL "CONTRATO") QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA EMPRESA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA, S.A. DE C.V. REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL ING. GUSTAVO GALVAN-DUQUE CASARES, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL CONTRATANTE"; POR OTRA PARTE, LA EMPRESA CONSTRUCTORA FIGOSA S.A DE C.V. REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ EN SU CARACTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL CONTRATISTA"; (CONJUNTAMENTE EL CONTRATANTE Y EL CONTRATISTA COMO LAS "PARTES"), DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

A N T E C E D E N T E S

PRIMERO. Con base en el Fallo de fecha 08 de Junio del 2015, la Secretaria de Comunicaciones y Transportes, Centro SCT Chihuahua, emitió acta correspondiente para adjudicar a favor de "EL CONTRATANTE", la construcción de la obra denominada "RECUPERACION DE PAVIMENTO Y CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA DE LA CARRETERA: CD. JUAREZ- AGUA PRIETA, TRAMO: JANOS LIMITE DE ESTADOS CHIH. /SON. DEL KM. 45+000 AL 55+000, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA (AMAAC)"

SEGUNDO. Con fecha 12 de Junio del 2015, se firmo el contrato de obra No. 2015-08-CB-A-053-W-00-2015 (en adelante, el "Contrato de Obra"), la Secretaria de Comunicaciones y Transportes, Centro SCT Chihuahua, en su carácter de contratante (en adelante, "SCT") y "EL CONTRATANTE" en su carácter de contratista; por virtud del cual este último se obligo a ejecutar los trabajos de construcción que en dicho Contrato de Obra quedaron descritos, bajo los términos y condiciones estipulados en el mismo.

D E C L A R A C I O N E S

I.- Declara "EL CONTRATANTE":

a) Que es una Sociedad Mercantil legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, como lo acredita con la escritura pública No. 40790 de fecha 04 de noviembre de 2010, otorgada ante la fe del Lic. Rebeca Godinez y Bravo, notario publico No. 74, en Naucalpan de Juarez, Estado de México.

b) Que tiene por objeto, entre otros, el diseño, proyecto, realización, ejecucion, reparacion, administración, supervision por cuenta propia o ajena a toda clase de obras de ingeniería, arquitectura y de construcción en general públicas o privadas, así como, toda clase de actos anexos y conexos o similares a los anteriores.

c) Que el Ing. Gustavo Galván-Duque Casares, funge como Representante Legal, por lo que cuenta con facultades suficientes para contratar y obligar a su representada en los terminos de la Escritura Pública No. 7787 Vol 303 de fecha 18 de Septiembre de 2013, otorgada ante la fe del Lic.. Alejandro Caballero Gastelúm Notario Público No. 150, del Estado de México y del Patrimonio Inmobiliario Federal con Residencia en Lerma , manifestando bajo protesta de decir verdad, que dichas facultades no le han sido revocadas ni modificadas en forma alguna.

d) Que se encuentra debidamente registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado y ante las demás autoridades correspondientes y cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes CII101104RB8

e) Que tiene establecido su domicilio En Av Santa Fe No 440, Despacho 201 Col Santa Fe, Del Cuajimalpa C.P 05348, Méx D.F , mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este Contrato.

f) Que es su voluntad celebrar el presente Contrato con "EL CONTRATISTA", a efecto de que este último lleve a cabo, en tiempo y forma, la ejecución de los trabajos de "RECUPERACION DE PAVIMENTO Y CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA", que esta ubicada en LA CARRETERA: CD. JUAREZ- AGUA PRIETA, TRAMO: JANOS LIMITE DE ESTADOS CHIH. /SON. DEL KM. 45+000 AL 55+000, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA (AMAAC)", bajo los términos y condiciones que se señalan en este instrumento y en el programa de obra, bases, diseños, proyectos, presupuesto y calendario de ejecución de los trabajos, que se adjuntan al presente Contrato como Anexo 2, formando parte integrante del mismo, así como de conformidad con los diversos Ordenamientos y Normas de construcción vigentes (en lo sucesivo, de forma conjunta, las "Especificaciones de la Obra").

II.- Declara "EL CONTRATISTA":

a) Estar constituido conforme a las leyes del país mediante escritura pública número 11443, de fecha 09 de diciembre de 2004, inscrita en el Registro Público del Comercio, otorgada ante la fe del Licenciado Felipe Colomo Castro, titular de la Notaría Pública número 28 del Distrito Judicial Morelos.
b) El representante legal de "El subcontratista", el Señor OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ acredita su personalidad mediante testimonio notarial número 11443, ante la fe del Licenciado Felipe Colomo Castro, titular de la notaria pública número 28 del Distrito Judicial Morelos
c) Que dentro del objeto social, entre otros se encuentra el siguiente: La adquisición por cualquier título legal o el arrendamiento de los bienes muebles o inmuebles necesarios o convenientes para el desarrollo de los objetos sociales
d) Que cuenta con la clave del registro federal de contribuyentes CFI041209B26
e) Tener su domicilio en Blvd El Saucito, número 6315 de la Colonia Saucito
f) Que es su voluntad celebrar el presente contrato y obligarse en los términos del mismo.
g) Que conoce a cabalidad los terminos y condiciones bajo los cuales se encuentra suscrito el Contrato de Obra y con base en ello es su plena voluntad celebrar el presente Contrato en su carácter de contratista y llevar a cabo la obra, bajo los

terminos y condiciones que se señalan en este instrumento y en las Especificaciones de la Obra

h) Que ha inspeccionado debidamente el Tramo donde se realizara la Obra, con el fin de considerar todos los factores que intervienen en la ejecucion de aquella y cuenta con la capacidad técnica y financiera, asi como con la experiencia necesaria para llevar a cabo la citada Obra, bajo los términos y condiciones estipulados en el presente Contrato y conforme a las Especificaciones de la Obra

III.- Declaran las "PARTES"

a) Que se reconocen mutuamente la personalidad jurídica con la que se ostentan y celebran el presente Contrato.

b) Que es su libre y plena voluntad celebrar el presente instrumento y que en su celebración no existe error, dolo, mala fe o cualquier otro vicio del consentimiento que afecte o pudiera afectar su validez jurídica.

Sentadas las anteriores declaraciones y enteradas de su contenido y alcance legal, las "PARTES" convienen en obligarse en términos de las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO. "EL CONTRATANTE" encomienda a "EL CONTRATISTA" y a su vez éste se obliga, a ejecutar en tiempo y forma, a satisfacción de "EL CONTRATANTE", los trabajos de "RECUPERACIÓN DE PAVIMENTO Y CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA DE LA CARRETERA: CD. JUAREZ- AGUA PRIETA, TRAMO: JANOS LIMITE DE ESTADOS CHIH. /SON. DEL KM. 45+000 AL 55+000, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA (AMAAC)".

"EL CONTRATANTE", se obliga a proporcionar a "EL CONTRATISTA" los materiales consistentes en Asfalto Grado PG 76-22, así como cemento Portland

Ambas partes acuerdan que no existe responsabilidad alguna para "EL CONTRATISTA" en caso de no recibir oportunamente los materiales mencionados en la presente clausula

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en este instrumento y en las Especificaciones de la Obra, mismas que se tienen por reproducidas como parte integrante de este instrumento

"EL CONTRATISTA" no podra iniciar los trabajos, sin haber cumplido previamente con lo siguiente

- Comparecer ante el Superintendente a que se refiere la cláusula Novena siguiente, para que lo ponga en posesion del Inmueble en el que se efectuarán los trabajos y le autorice el inicio de los mismos.

- Presentar CD con el Programa y Presupuesto de la Obra (carpeta economica), bajo los términos y condiciones que para tales efectos le sean instruidos por "EL CONTRATANTE".

El incumplimiento de esta disposición, facultará a **"EL CONTRATANTE"** para rescindir el Contrato, sin responsabilidad para **"EL CONTRATANTE"**, en terminos de la clausula Décima Quinta de este instrumento.

De manera enunciativa mas no limitativa, este Contrato, sus anexos, la bitacora de los trabajos, la documentación y las estimaciones con sus generadores que se genere en el periodo de ejecución de la Obra, son y serán instrumentos que vinculan y vincularán a las **"PARTES"** en sus derechos y obligaciones.

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.** El monto total del presente Contrato es por la cantidad de **$** 10,549,910 00 **(Diez millones quinientos cuarenta y nueve mil novecientos diez pesos M.N.)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA.- **PLAZO DE EJECUCIÓN.** **"EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar y entregar la Obra objeto de este Contrato y de las Especificaciones de la Obra, a satisfacción de **"EL CONTRATANTE"**, en un plazo que no podrá exceder del dia 23 de noviembre del 2015

Asimismo, de ser necesario, **"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar dentro del plazo autorizado y por razones debidamente justificadas, la ampliación del plazo de ejecución y entrega de la Obra. En caso de ser autorizada la ampliación del plazo de referencia, por parte del "SCT" y de **"EL CONTRATANTE"**, este último lo notificará por escrito a **"EL CONTRATISTA"**, en cuyo caso, **"EL CONTRATISTA"** deberá presentar el nuevo programa de ejecución de los trabajos, dentro de los 5 dias naturales siguientes a la notificacion aludida.

Sin perjuicio de lo anterior, el presente Contrato, incluyendo sus anexos, permanecerán vigentes hasta la total terminación y entrega de la Obra, a satisfacción de "EL CONTRATANTE"

CUARTA.- **ANTICIPO.** "EL CONTRATANTE", con cargo a los recursos que previamente obtenga del "SCT" otorgará a **"EL CONTRATISTA"** un anticipo del 20% (veinte por ciento) del monto total contratado, del cual, se obliga a utilizarlos en la ejecución de los trabajos objeto de este Contrato y de las Especificaciones de la Obra, tales como adquisición de materiales, herramienta, equipos, establecimiento de almacen, instalaciones provisionales como oficina de obra, renta de casa para personal técnico, transporte, equipo de oficina, mano de obra, así como los gastos que se generen en oficinas centrales para el desarrollo del proyecto. Asimismo, dentro de los 30 días naturales siguientes a que **"EL CONTRATISTA"** reciba los recursos de parte de **"EL CONTRATANTE"**, deberá entregar a este último los comprobantes de las inversiones realizadas en términos de la presente cláusula y de ser el caso, conforme a lo estipulado en las Estimaciones de la Obra. El hecho de que **"EL CONTRATISTA"** no destine los recursos del anticipo para los fines que correspondan y/o desvíe los citados recursos, será motivo de rescisión del presente Contrato, sin responsabilidad para **"EL CONTRATANTE"**, con independencia de las acciones civiles y/o penales que tuvieran lugar.

Dicho anticipo será amortizado proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se generen durante la ejecución de la Obra.

El anticipo se entregará a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos.

Una vez que **"EL CONTRATANTE"** emita el cheque que ampara el pago del anticipo pendiente de ser entregado a **"EL CONTRATISTA"**, este último estará obligado a recogerlo ese mismo día, es decir, en la fecha que aparezca de recibido.

En caso de que este Contrato sea terminado de forma anticipada o rescindido por parte de **"EL CONTRATANTE"** y **"EL CONTRATISTA"** cuente con recursos del anticipo que no hayan sido dispuestos a la fecha de tales actos, se obliga a reintegrarlos de forma inmediata a **"EL CONTRATANTE"**, en el entendido que la falta de pago oportuno generará intereses moratorios desde la fecha en que debió haber sido cubierta la cantidad respectiva y hasta la fecha de su pago total, a razón de la tasa anual del TIIE + 5 Puntos, calculada sobre los días efectivamente transcurridos.

QUINTA.- **FORMA DE PAGO.** Para los efectos de pago, ambas **"PARTES"** convienen en que se formularán estimaciones, con una periodicidad no mayor a TREINTA días naturales. **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a **"EL CONTRATANTE"** dentro de los tres días naturales siguientes a la fecha de corte que corresponda, en términos del programa de obra a que haya lugar, acompañadas de los números generadores y la documentación que acredite la procedencia de su pago; **"EL CONTRATANTE"**, para realizar la revisión y

autorización de estimaciones, contará con un plazo no mayor de 03 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 estas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación, salvo que reiteradamente exista desacuerdo entre "EL CONTRATANTE" y "EL CONTRATISTA" en relación con algún o algunos aspectos específicos de obra ejecutada, caso en el cual, conocerá el Superintendente de la Obra, en funciones de conciliador. En ningún caso se autorizarán pagos de trabajos no ejecutados.

Las estimaciones de trabajos ejecutados deberán pagarse por parte de "EL CONTRATANTE", bajo su responsabilidad, en un plazo no mayor a siete días naturales, contados a partir de la fecha de presentación de la factura correspondiente.

El contratista podrá suspender los trabajos en caso de no recibir los pagos de las estimaciones en los tiempos pactados, sin ninguna responsabilidad para el contratista; los trabajos se reanudaran una vez cubierto el importe de las estimaciones adeudadas.

Las estimaciones deberán presentarse dentro del periodo de un mismo mes calendario.

Para el pago de cada estimación mensual, "EL CONTRATISTA", debera entregar reporte de pagos realizados al IMSS y la revisión de los pagos al INFONAVIT, todo aunado a la Recepción de los trabajos de LA OBRA debidamente firmada por los representantes de "EL CONTRATANTE" en el sitio donde se realizaran los mismos.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido "EL CONTRATISTA", éste debera reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a la tasa anual del TIIE + 5 PUNTOS, calculada sobre los días efectivamente transcurridos. Los intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días calendario desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "EL CONTRATANTE".

El pago se realizará vía transferencia electrónica a la cuenta que "EL CONTRATISTA" disponga para tales efectos.

SEXTA.- **TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.-** En caso de que "SCT", le determine a EL CONTRATANTE que es necesario llevar a cabo trabajos extraordinarios no contemplados en "El Contrato de Obra", ni sus Anexos, notificara a LA CONTRATISTA la necesidad de realizar dicho trabajos extraordinarios, y el plazo dentro del cual se requiere realizarlos. La determinación de los precios unitarios relativos a dichos trabajos extraordinarios se hará de la siguiente manera:

- En el caso de que dentro del presente contrato se encuentren estipulados conceptos y precios unitarios aplicables a los trabajos extraordinarios que solicite "SCT", dichos conceptos y precios unitarios serán aplicables a dichos trabajos extraordinarios.

- En el caso de que dentro del presente no se encuentren estipulados conceptos y precios unitarios aplicables a los trabajos extraordinarios que solicite "SCT", tanto este último como EL CONTRATANTE procederán a determinar los precios aplicables a dichos trabajos extraordinarios, siempre y cuando dicha determinacion se pueda realizar a juicio de las partes mencionadas, con base en los elementos contenidos en los analisis de los precios unitarios estipulados en el presente contrato ya sea de insumos salarios , costos horarios y de costos básicos.

- En el caso de que no fuere posible determinar los precios unitarios relativos a los trabajos extraordinarios en la forma establecida en los incisos anteriores, EL CONTRATANTE podrá solicitar a EL CONTRATISTA que dentro del plazo de 5 (cinco) días habiles , someta a su consideracion los precios unitarios relativos a los trabajos extraordinarios, junto con el analisis respectivo, en el entendido de que en la determinación de dichos precios unitarios EL CONTRATISTA deberá aplicar el mismo criterio que el utilizadó para la determinacion de los precios unitarios estipulados en el presente contrato. EL CONTRATANTE, se obliga a dar respuesta en un plazo de 30 (treinta) días de calendario contados a partir de la fecha en que reciba la propuesta a formalizar el o los convenios correspondientes.

SÉPTIMA.- **GARANTÍAS.** Con el objeto de garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas y que se deriven del presente Contrato, especialmente por lo que se refiere a la puntual y correcta ejecucion de la Obra, calidad de los materiales empleados, pago de daños y perjuicios y cualquier otra obligacion contraída en virtud del presente Contrato, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a contratar fianzas:

A).- **PARA EL ANTICIPO.-** Fianza a favor de **"EL CONTRATANTE"**, por la totalidad del monto concedido como anticipo, que deberá ser presentada a **"EL CONTRATANTE"** dentro de los 5 días naturales siguientes a la firma del presente Contrato: esta garantía subsistirá hasta la total amortización del anticipo correspondiente.

B).- **PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.-** Fianza a favor **"EL CONTRATANTE"**, por el 20% (Veinte por ciento) del monto total contratado. Esta garantía deberá ser presentada dentro de los 5 días naturales siguientes a la firma del Contrato y subsistirá durante toda la vigencia de este instrumento.

C).- PARA RESPONDER DE OBRA MAL EJECUTADA O VICIOS OCULTOS.- "EL CONTRATISTA" garantizará los trabajos previamente a la elaboración del acta de recepción formal de los mismos, sustituyendo la fianza vigente por otra que debera ser por el equivalente al diez por ciento (10%) del monto total ejercido de la Obra, para responder de los defectos que resulten de la realización de los trabajos, la buena calidad de los materiales empleados, los vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en su ejecucion. Esta garantía tendrá una vigencia de doce meses a partir de la fecha de recepción total de los trabajos, en el caso de que no exista inconformidad de "EL CONTRATANTE". Ahora bien, en caso de que el monto de la fianza objeto del presente apartado no sea suficiente para cubrir la responsabilidad de "EL CONTRATISTA" o que dicha fianza ya no se encuentre vigente, este último quedará obligado a realizar sobre la Obra todas y cada una de las correcciones y/o reposiciones que sean necesarias, a satisfacción de "EL CONTRATANTE", sin demérito del derecho de este último para ejercer las acciones legales que estime pertinentes, en contra de aquél.

La o las primas y demás gastos que causen las pólizas de fianza a que se refiere la presente clausula correrán por cuenta de "EL CONTRATISTA", quedando a su cargo el pago de cualquier suma que haya de erogarse en relación con la o las mismas.

Sin perjuicio de la obligación de "EL CONTRATISTA", de cubrir el costo de las primas y demás gastos que causen las pólizas de fianza previamente aludidas, en este acto, "EL COMPARECIENTE" se obliga para y con "EL CONTRATISTA" a efectuar de forma oportuna, a favor de la Institución de Fianzas que corresponda, todos los pagos que sean necesarios para contratar y mantener contratadas, durante toda la vigencia de este instrumento, las pólizas de fianza objeto de la presente cláusula.

"EL CONTRATISTA" se obliga a entregar a "EL CONTRATANTE", las pólizas donde conste la contratación de las fianzas aludidas y en las que se contemple que las referidas pólizas no podrán ser canceladas sin previa autorización por escrito de "EL CONTRATANTE".

OCTAVA.- **RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.** "EL CONTRATISTA" comunicará a "EL CONTRATANTE" la terminación de los trabajos que le fueron encomendados y éste a su vez verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de un plazo no mayor a quince días naturales posteriores a la comunicación referida.

Una vez constatada dicha terminación por parte de "EL CONTRATANTE", este procederá a su recepcion física dentro de los quince días naturales siguientes, levantando el acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

Recibida físicamente la Obra, las **"PARTES"** procederán a la elaboración del finiquito correspondiente, lo cual deberá verificarse dentro de los quince días naturales siguientes a su recepcion y en el cual se harán constar los créditos a favor o en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

Así mismo, **"EL CONTRATISTA"** actualizara los planos y generadores correspondientes a la Obra, respecto a los trabajos ejecutados en su totalidad, debiendo entregar dichos documentos a **"EL CONTRATANTE"** en forma digital

"EL CONTRATANTE" se reserva expresamente el derecho de reclamar los trabajos mal ejecutados o faltantes.

Concluida la obra, no obstante su recepcion formal, **"EL CONTRATISTA"** quedará obligado a responder de los defectos que resultaran de la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido.

Para garantizar por un plazo de doce meses las obligaciones a que se hace referencia, previamente a la recepción de los trabajos, **"EL CONTRATISTA"** deberá constituir la garantía señalada en el inciso C) de la cláusula Septima de este Contrato.

NOVENA.- **SUPERINTENDENTE E INSPECCIONES.** Las **"PARTES"** convienen en designar como Superintendente de la Obra al Ing. Gabriel Horacio Ramírez Salasú, quien tendrá poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este Contrato y de las Especificaciones de la Obra.

Asimismo, el Superintendente tendrá durante toda la vigencia del Contrato, el derecho de vigilar y supervisar la aplicación del anticipo a que se refiere la cláusula Cuarta de este instrumento, así como el exacto cumplimiento de las obligaciones a cargo de **"EL CONTRATISTA"** bajo el presente Contrato y la conservación de las garantías que en su caso y al efecto se otorguen.

Sin perjuicio de lo anterior, **"EL CONTRATANTE"** y el Ing. Gabriel Horacio Ramírez Salasú tendrán a partir de esta fecha y en todo tiempo, durante la vigencia del presente Contrato, el derecho de vigilar y supervisar la Obra y en general el exacto cumplimiento de las obligaciones a cargo de **"EL CONTRATISTA"** bajo el presente Contrato, por lo cual, este último se obliga a facilitar el acceso al Inmueble, así como poner a disposición y proporcionar la información que le sea solicitada, al personal o representantes de **"EL CONTRATANTE"** y/o de Ing. Gabriel Horacio Ramírez Salasú, respectivamente, con el objeto de que realicen las inspecciones o verificaciones que consideren pertinentes.

DÉCIMA.- **RELACIONES LABORALES.** "EL CONTRATISTA", como Empresario y Patron 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 demas ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social, por lo cual, "EL CONTRATANTE" son o serán responsables de pagar a "EL CONTRATISTA" o a los trabajadores de este último, cualquier tipo de indemnización, ni responderán por los riesgos de trabajo que pudieran existir ni por cualesquier otras obligaciones de carácter laboral, en términos de la Ley Federal del Trabajo y/o de la Ley del Seguro Social y/o de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y/o de cualquier otro ordenamiento o disposición legal, tales como son el pago de aguinaldo, vacaciones y cuotas al IMSS, INFONAVIT, Retiro, etc. Por lo mismo, "EL CONTRATISTA" libera a "EL CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad de carácter laboral que pudiera suscitarse en contra de cualesquiera de estos últimos y se obliga a responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en contra de cualesquiera de aquéllos, en relación con los trabajos especificados en el texto de este Contrato

"EL CONTRATISTA" se compromete a retirar de la Obra aquel personal que a juicio de "EL CONTRATANTE" no sea conveniente su permanencia en la Obra.

Asimismo, bajo ningún supuesto y por ninguna circunstancia, se considerara a "EL CONTRATISTA" como representante o agente de "EL CONTRATANTE" por lo tanto, no podrá obligarlos por ningún concepto, ni podrá hacer declaraciones a nombre de cualquiera de aquéllos, a no ser que obtenga autorización previamente y por escrito.

Lo estipulado en esta cláusula sobrevivirá en todo momento, aún en el caso de terminación o rescisión de este Contrato.

DÉCIMA PRIMERA.- **RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".** "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y equipo 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 CONTRATANTE", así como a responder por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos de la misma y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a "EL CONTRATANTE" o a terceros hasta por un plazo de 12 meses posteriores a la recepción formal de la Obra, en cuyo caso, se hará efectiva la garantía a que se refiere el inciso C) de la clausula Séptima de este Contrato, en términos de dicho inciso

En caso de que "EL CONTRATISTA" utilice en la ejecución de los trabajos materiales de calidad inferior a los estipulados o que no cumpla con las

especificaciones requeridas, se hará acreedor a una sanción económica que será determinada a juicio de "EL CONTRATANTE" y con cargo a las estimaciones que se generen en la Obra. Lo anterior sin perjuicio de que se haga efectiva la garantía de cumplimiento correspondiente; con independencia de las acciones civiles y/o penales que tuvieran lugar.

Igualmente "EL CONTRATISTA" no podrá ceder, transmitir y/o gravar en forma alguna sus derechos y/u obligaciones bajo este Contrato y/o bajo las Especificaciones de la Obra, sin previa aprobación expresa por escrito de "EL CONTRATANTE".

Cuando a juicio de "EL CONTRATANTE" 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.

DÉCIMA SEGUNDA.- **PENAS CONVENCIONALES.** "EL CONTRATANTE" tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este Contrato se están ejecutando por "EL CONTRATISTA" de acuerdo con el presente instrumento y las Especificaciones de la Obra, para lo cual, "EL CONTRATANTE" comparará mensualmente el avance de los trabajos. Si de dicha comparación resultara que el avance es menos que lo que debió realizarse, "EL CONTRATANTE" podrá:

a) Retener el 2% (dos por ciento) de la diferencia entre el importe de los trabajos realmente ejecutados y el importe de lo que debió realizarse.

Por lo tanto, mensualmente podrá hacer la retención o devolución correspondiente, a fin de que la retención total sea procedente.

Si al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará a favor de "EL CONTRATANTE" 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 o las fechas señaladas en este Contrato y/o en las Especificaciones de la Obra, una pena convencional consistente en una cantidad igual al 2% (dos por ciento) del importe de los trabajos no realizados en la fecha que corresponda, conforme a lo estipulado en este Contrato y/o en las Especificaciones de la Obra, misma que cubrirá "EL CONTRATISTA" mensualmente a favor de "EL CONTRATANTE", hasta el momento en que los trabajos queden concluidos y recibidos a satisfacción de este último.

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 CONTRATANTE" no sea imputable a "EL CONTRATISTA".

Asimismo, el incumplimiento de "EL CONTRATISTA", a cualquiera de las obligaciones a su cargo bajo este Contrato y las Estipulaciones de la Obra, facultara a "EL CONTRATANTE" para retener el equivalente al 3% (tres por ciento) del monto total de la o las estimaciones que se encuentren vigentes al momento del incumplimiento en cuestión, en el entendido que si para la estimación inmediata siguiente, "EL CONTRATISTA" subsano el o los respectivos incumplimientos, "EL CONTRATANTE" le reintegrara las cantidades retenidas. Lo precedente, sin perjuicio del derecho que tendra "EL CONTRATANTE" de rescindir este instrumento.

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, si "EL CONTRATANTE" opta por la rescisión del Contrato, aplicara a "EL CONTRATISTA" una sanción consistente en un porcentaje del valor del mismo, que podrá ser a juicio de "EL CONTRATANTE" hasta por el monto de la garantía otorgada para el cumplimiento del Contrato.

DÉCIMA TERCERA.- **SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.** "EL CONTRATANTE" podra suspender temporalmente, en todo o en parte, la Obra contratada, en cualquier momento, por causas justificadas o por razones de interés general sin que ello implique su terminación definitiva.

El presente Contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DÉCIMA CUARTA.- **TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.** "EL CONTRATANTE" podrá, en cualquier momento y bajo su propia discreción, sin responsabilidad alguna a su cargo, terminar anticipadamente el presente Contrato mediante simple notificación por escrito que dirija a "EL CONTRATISTA" con por lo menos 15 dias hábiles de anticipación a la fecha en que pretenda terminar este instrumento, en cuyo caso, pagará a "EL CONTRATISTA" los trabajos ejecutados a la fecha de terminación del mismo que no hayan sido previamente cubiertos, siempre y cuando los mismos se ajusten a la calidad y demás terminos y condiciones estipulados en este instrumento y en las Especificaciones de la Obra.

Asimismo, en términos del párrafo que precede, la rescisión del Contrato de Obra sera causa de terminación anticipada de este instrumento. Ahora bien, si la rescisión del Contrato de Obra es consecuencia de: (i) cualquier incumplimiento de "EL CONTRATISTA", a cualquiera de las obligaciones a su cargo bajo este Contrato y las Estipulaciones de la Obra, o (ii) de la culpa o negligencia de este último, y por ende, "EL CONTRATANTE" se hace acreedor de alguna pena convencional o debe erogar cualquier cantidad, a

favor "SCT", en terminos del Contrato de Obra y/o de la legislación aplicable, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a cubrir y/o reembolsar de forma inmediata a **"EL CONTRATANTE"** por las cantidades erogadas y/o que deba erogar este último a favor del "SCT", en el entendido que la falta de pago oportuno generará intereses moratorios desde la fecha en que debió haber sido cubierta la cantidad respectiva y hasta la fecha de su pago total, a razón de la tasa anual del TIIE + 5 PUNTOS calculada sobre los dias efectivamente transcurridos

DÉCIMA QUINTA.- **RESCISIÓN DEL CONTRATO.** Las **"PARTES"** convienen en que **"EL CONTRATANTE"** podra rescindir el presente Contrato en caso de incumplimiento por parte de **"EL CONTRATISTA"**, sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que **"EL CONTRATISTA"** se encuentre en cualquiera de los siguientes supuestos:

1.- No acatar las instrucciones que por oficio o cualquier otro medio, le sean giradas por **"EL CONTRATANTE"** o por el Superintendente de la Obra.

2.- No presentar las reprogramaciones que en su caso se le soliciten

3.- Tener un atraso del 30% (treinta por ciento) como maximo en la ejecución de la Obra de acuerdo con el programa aprobado

4.- Ceder, transmitir y/o gravar de cualquier forma, total o parcialmente, los derechos y/u obligaciones que contrae bajo este Contrato y las Estipulaciones de la Obra, sin previa autorización escrita por parte de **"EL CONTRATANTE"**.

5.- Iniciar los trabajos sin previa autorización de **"EL CONTRATANTE"**, en los términos de la cláusula Primera párrafo tercero de este instrumento.

6.- Si suspende injustificadamente los trabajos objeto del presente Contrato y las Especificaciones de la Obra o se niega a reparar o reponer cualquier parte de ellos, en caso de que no cumplan con los requerimientos y/o condiciones estipulados en este Contrato y/o en las Especificaciones de la Obra.

7.- Si no ejecuta los trabajos objeto del presente Contrato y las Especificaciones de la Obra de conformidad con lo estipulado en el y/o las mismas o si realiza obras, trabajos o instalaciones diversas de aquéllas autorizadas por **"EL CONTRATANTE"**.

8.- Si no da cumplimiento a los programas de trabajo.

9.- Si no cubre oportunamente los salarios de sus trabajadores y/o demas prestaciones de carácter laboral

10.- Si inicia un procedimiento de o es declarado en concurso mercantil

11.- Si no da a "EL CONTRATANTE" y/o "SCT" y/o al Superintendente de la Obra, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos, en términos de este Contrato.

12.- En general, por el incumplimiento o violación a cualquiera de sus obligaciones derivadas del presente Contrato y/o de las Especificaciones de la Obra y/o de cualesquier leyes, reglamentos y/o disposiciones legales aplicables.

En caso de cualquier incumplimiento o violacion por parte de "EL CONTRATISTA" en terminos de lo estipulado en la presente cláusula, "EL CONTRATANTE" podrá optar entre exigir el cumplimiento forzoso del presente Contrato y las Especificaciones de la Obra o, en su caso, declarar la rescisión del mismo, más el pago de los daños y perjuicios a que haya lugar y sin perjuicio de la obligación de "EL CONTRATISTA" de pagar todas y cada una de las penas convencionales que en su caso se generen a su cargo, en terminos de lo estipulado en este Contrato. Para efectos de lo anterior, en el momento en que, a juicio exclusivo de "EL CONTRATANTE", se actualice alguno de los supuestos de rescisión, este último lo comunicará por escrito a "EL CONTRATISTA", a fin de que, en un plazo que no podrá exceder de 10 (diez) dias hábiles, exponga al respecto lo que a su derecho convenga. Si transcurrido el plazo señalado, "EL CONTRATISTA" no manifiesta argumentos en su defensa o si después de analizar las razones expuestas por éste, "EL CONTRATANTE" estima que las mismas no son satisfactorias, dentro del plazo que considere conveniente declarará la rescisión del Contrato y lo comunicara a "EL CONTRATISTA".

DÉCIMA SEXTA.- **OBLIGACIONES DE LAS PARTES.** Las "PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecucion de este Contrato y de las Especificaciones de la Obra, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los terminos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establecen las leyes, reglamentos y/o disposiciones legales aplicables. De igual manera, "EL CONTRATISTA" se compromete a observar en todo momento las medidas de seguridad necesarias dentro del Inmueble, con el fin de evitar cualquier riesgo en la Obra y/o daño y/o deterioro que se pudiere presentar.

DÉCIMA SÉPTIMA. **PAGO DE GASTOS INDIRECTOS.** "EL CONTRATISTA" se compromete a cubrir, en su caso y con toda oportunidad, los gastos indirectos que se generen durante la ejecución de los trabajos objeto de este Contrato y de las Especificaciones de la Obra, tales como derechos por uso, suministro y aprovechamiento de agua potable y/o tratada, así como cuotas por consumo de energía eléctrica, teléfono, equipo de cómputo, laboratorio control de calidad de la obra, regalías por explotación de banco de materiales, señalización, fianzas, seguros, etc.

DECIMA OCTAVA.- **INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**. Para la interpretación y cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contraidas en este Contrato y en las Especificaciones de la Obra, las "**PARTES**" declaran aplicables las leyes federales y locales vigentes en la ciudad de Mexico, Distrito Federal, y se someten a la competencia y jurisdiccion de los Tribunales competentes de la ciudad de Mexico, Distrito Federal y renuncian expresamente a cualquier otro fuero que les corresponda o pudiera corresponderles en razón del fuero de su domicilio presente o futuro.

DECIMA NOVENA.- **TITULOS DE LAS CLAUSULAS**. Los titulos que se han incluido en cada clausula de este Contrato, son para referencia y fácil manejo, por lo que no deberán tener ninguna trascendencia en la interpretación de las mismas.

El presente Contrato se firma en la Ciudad de Mexico, el dia veintiséis de agosto del año dos mil quince.

"EL CONTRATISTA"

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

"EL CONTRATANTE"

ING. GUSTAVO GALVÁN-DUQUE CASARES
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO
FIGOSA

Cd. Juarez Chih. A 27 de Agosto de 2015

ING. GUSTAVO GALVANDUQUE CAZARES
DIRECTOR OPERATIVO DE CIIU

Por medio de la presente y de la manera mas atenta, me dirijo a usted, con referencia a la obra de: **Fresado y carpeta del km.45 al km.50 y recuperación y carpeta del km.50 al km.55. Subtramo: km. 45-50. km.50-55. Tramo: JANOS-LIMITE DE ESTADOS CHIHUAHUA/SONORA, Carretera: CD. JUAREZ AGUA PRIETA. Estado: CHIHUAHUA.**

A continuación se anexa la cotización solicitada:

DESCRIPCION	VOLUMEN	UNIDAD	P.U.	TOTAL
CONCEPTOS DE OBRA				
CSV CONSERVACION				
PAVIMENTOS				
FRESADO DE LA CARPETA ASFALTICA P.U.O.T.	1,750.00	M3	$110.00	$192,500.00
RECUPERACIÓN DE LA CARPETA ASFALTICA P.U.O.T.	7,000.00	M3	$95.00	$665,000.00
PRODUCCIÓN, ACARREO E INCORPORACIÓN DEL MATERIAL DE BASE HIDRAULICA P.U.O.T.	3,500.00	M3	$170.00	$595,000.00

Sucursal (Chihuahua)
Cd. Chihuahua Chih
Blvb. El Saucito, Col. El Saucito.
#6315 Cp. 31123
Tel. (614) 422-13-30

Sucursal (Juarez)
Cd. Juarez Chih
Av. Lopez Mateos, Col. Pronal
#155 Norte Cp.32315
Tel. (656) 257-17-28

CONTRATO DE OBRA A PRECIO DETERMINADO Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **DESARROLLO URBANO REGIONAL, S.A. DE C.V.** QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA EL CONTRATANTE Y POR LA OTRA PARTE, **CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.** QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA EL CONTRATISTA, SUJETANDOSE LAS PARTES A LO ESTIPULADO EN LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S

PRIMERA.- DECLARA EL CONTRATANTE QUE ES PROPIETARIO Y SE ENCUENTRA EN POSESION DE UN TERRENO UBICADO EN EN **AVE. UNIVERSIDAD #410, FRACC. LOS REMEDIOS EN LA CUIDAD DE DURANGO, DGO.,** Y DESEA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE **DEMOLICIONES, TERRACERIAS Y CARPETA ASFALTICA** DE LA OBRA DENOMINADA **ALSUPER GUADIANA.**

SEGUNDA.- DECLARA EL CONTRATISTA QUE TIENE CAPACIDAD JURIDICA PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE **DEMOLICIONES, TERRACERIAS Y CARPETA ASFALTICA** OBJETO DE ESTE CONTRATO Y QUE DISPONE DE LA ORGANIZACION Y ELEMENTOS SUFICIENTES PARA ELLO, SU REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES **CFI041209B26** REGISTRO PATRONAL No. **A80-74679-10-2** CON DOMICILIO EN **BLVD. EL SAUCITO #6315 COL SAUCITO, EN LA CUIDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., CODIGO POSTAL 31110.**

TERCERA.- DECLARA EL CONTRATISTA QUE OBRAN EN SU PODER Y ESTA CONFORME CON LA DOCUMENTACION DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE, QUE ES PROPIEDAD DEL CONTRATANTE Y POR LO QUE EL CONTRATISTA NO HARA USO DE ELLA EN NINGUNA OBRA SIN PREVIO PERMISO DEL CONTRATANTE.

CUARTA.- DECLARAN LAS PARTES, QUE QUEDA SIN EFECTO A PARTIR DE LA FECHA DE ESTE CONTRATO, CUALQUIER OTRO ACUERDO ANTERIOR QUE HUBIESEN TENIDO SOBRE LOS TRABAJOS DE LA DECLARACION PRIMERA.

C L A U S U L A S

PRIMERA.- EL CONTRATISTA SE OBLIGA A REALIZAR DIRECTAMENTE POR SU CUENTA Y BAJO SU RESPONSABILIDAD LOS TRABAJOS DE **DEMOLICIONES, TERRACERIAS Y CARPETA ASFALTICA** QUE DETALLA EN LA COTIZACION QUE SE ADJUNTA COMO EL ANEXO No. 1 DE ESTE CONTRATO, UTILIZANDO PARA ELLO SU PERSONAL DEBIDAMENTE CONTRATADO, PROPORCIONANDO TODO EL EQUIPO DE TRABAJO QUE SEA NECESARIO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.

SEGUNDA.- EL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS DE **DEMOLICIONES, TERRACERIAS Y CARPETA ASFALTICA** , OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE **$9´800,000.00 (NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)** POR CONCEPTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTA CANTIDAD SOLO PODRA SER MODIFICADA PREVIO CONVENIO ADICIONAL POR ESCRITO ENTRE LAS PARTES.

TERCERA.- EL CONTRATISTA SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS DE **DEMOLICIONES Y TERRACERIAS** DE ESTE CONTRATO A MAS TARDAR EL **23 DE ABRIL 2018** Y TERMINARA A MAS TARDAR EL **21 DE JULIO DE 2018,** ASI COMO TAMBIEN EL CONTRATISTA SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS DE **CARPETA ASFALTICA** DE ESTE CONTRATO A MAS TARDAR EL **03 DE SEPTIEMBRE DE 2018** Y TERMINARA A MAS TARDAR EL **22 DE SEPTIEMBRE DE 2018** SIN CONTAR LOS ATRASOS QUE SEAN AJENOS A EL, O QUE SEAN ATRIBUIDOS A OTROS CONTRATISTAS DE OBRA.

CUARTA.- LOS TRABAJOS DE **DEMOLICIONES, TERRACERIAS Y CARPETA ASFALTICA** DEBERAN SER EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE TRABAJO QUE SE FIJE EL MISMO Y QUE DEBERA SER PRESENTADO AL CONTRATANTE PARA QUE EL REPRESENTANTE LO COORDINE CON LAS OTRAS OBRAS COMPLEMENTARIAS. SI DURANTE EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS SE PRESENTARAN CIRCUNSTANCIAS POR LAS QUE EL CONTRATANTE ESTIMASE MODIFICAR EL PROGRAMA DE TRABAJO O BIEN, EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA SE VIERA OBLIGADO A HACER ALGUNA VARIACION POR CAUSAS NO IMPUTABLES A EL DEBIDAMENTE JUSTIFICADAS, SE

ESTABLECERAN LAS REFORMAS QUE SE CREAN CONVENIENTES PREVIO ACUERDO DE LAS DOS PARTES POR ESCRITO.

QUINTA.- LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO SE PAGARAN A BASE DE ESTIMACIONES, DE ACUERDO AL AVANCE DE LAS MISMAS Y A LA COTIZACION QUE CONSTITUYA EL ANEXO No. 1 DEL PRESENTE CONTRATO. EL IMPORTE TOTAL DE LAS COTIZACIONES INCLUYE LA REMUNERACION O PAGO TOTAL QUE DEBE COBRARSE AL CONTRATANTE POR TODOS LOS DIRECTOS E INDIRECTOS QUE ORIGINE LA OBRA, ASI COMO LA UTILIDAD Y EL COSTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAIDAS POR EL CONTRATISTA EN ESTE CONTRATO.

SEXTA.- EL CONTRATANTE SE RESERVA EL DERECHO DE SUPERVISAR, VIGILAR Y COORDINAR A TRAVES DE SUS REPRESENTANTES LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, Y DARA POR ESCRITO LAS INSTRUCCIONES QUE ESTIME PERTINENTES RELACIONADAS CON EL DESARROLLO DE LOS MISMOS. PARA LLEVAR A CABO EL REQUISITO DE AVANCE DE LOS TRABAJOS Y FORMALIZAR LAS INSTRUCCIONES REALIZADAS, SE UTILIZARA UNA BITACORA QUE DEBERA SER FIRMADA POR AMBAS PARTES AL CONCLUIR Y REDACTAR LOS ACUERDOS.

SEPTIMA.- EL CONTRATISTA SE OBLIGA A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, LOS MATERIALES DE LA CLASE Y CALIDAD MENCIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES DEL ANEXO No. 1. EL CONTRATANTE SE RESERVA EL DERECHO DE RECHAZAR Y NO PERMITIR QUE SEAN UTILIZADOS AQUELLOS MATERIALES QUE TENGAN CARACTERISTICAS DIFERENTES DE LAS ESPECIFICADAS, PARA LO CUAL PODRA ORDENAR CUANDO LO ESTIME CONVENIENTE LA REALIZACION DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO DE CUALQUIERA DE LOS MATERIALES UTILIZADOS; LA ELECCION DEL LABORATORIO DE ANALISIS DE MATERIALES LO HARA EL CONTRATANTE Y EL COSTO DE LAS PRUEBAS RESPECTIVAS SERA A CARGO DEL CONTRATANTE, EN EL CASO DE QUE EL RESULTADO DE LAS PRUEBAS APAREZCA QUE LOS MATERIALES NO SATISFACEN LAS CARACTERISTICAS ESPECIFICAS. EN ESTE CASO EL CONTRATISTA DEBERA RETIRAR LO CONSTRUIDO CON DICHOS MATERIALES Y REPONER LOS TRABAJOS CON LOS MATERIALES SEÑALADOS EN LAS ESPECIFICACIONES., SI EL CONTRATISTA NO INICIARA LA REPARACION DE LOS TRABAJOS EN UN PLAZO DE 30 (TREINTA) DIAS, EL CONTRATANTE PROCEDERA A REALIZARLOS CON CARGO AL SALDO QUE TENGA A SU FAVOR EL CONTRATISTA, O BIEN A SU ELECCION HACIENDO EFECTIVA LA FIANZA OTORGADA AL EFECTO.

TANTO SE LLEVARAN A CABO LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, EL CONTRATANTE PODRA ORDENAR LA SUSPENSION TEMPORAL DE AQUELLOS TRABAJOS A REALIZAR CON EL MATERIAL SUJETO A REVISION.

ESTA SUSPENSION SOLO GENERARA A FAVOR DEL CONTRATISTA EL DERECHO DE SOLICITAR LA APLICACION DEL CORRESPONDIENTE PLAZO DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS, CUANDO EL RESULTADO SEA SATISFACTORIO.

SI LA FALTA DE ALGUNO DE LOS MATERIALES ESPECIFICADOS PUDIERA AFECTAR LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS O PROVOCAR RETRASO EN LA MISMA, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A SUSTITUIR DICHOS MATERIALES POR OTROS SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO, PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR DE LA OBRA. EL CONTRATANTE ACEPTA LAS ESPECIFICACIONES A LOS PRECIOS PRESUPUESTADOS POR EL CONTRATISTA Y DETALLADOS EN SUS ANALISIS DE COSTOS. LA ENTREGA DE MATERIALES QUE EL CONTRATANTE HAGA AL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ANTERIOR SERA TOMADO COMO UN ANTICIPO.

OCTAVA.- EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A TENER EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, PERSONAL ESPECIALIZADO EN LA MATERIA Y UN REPRESENTANTE QUE CONOZCA PERFECTAMENTE EL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES; Y QUE PUEDA A NOMBRE Y POR CUENTA DEL CONTRATISTA EN TODO LO REFERENTE AL PRESENTE CONTRATO.

NOVENA.- EL CONTRATANTE RECIBIRA LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO HASTA QUE SEAN TERMINADOS EN SU TOTALIDAD, SIEMPRE Y CUANDO HAYAN SIDO REALIZADOS DE ACUERDO CON EL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES. UNICAMENTE SE HARAN RECEPCIONES PARCIALES DE LOS TRABAJOS EN LOS SIGUIENTE CASOS:

1).- CUANDO POR COMUN ACUERDO AMBAS PARTES CONVENGAN EN DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO. EN ESTE CASO LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN SE LIQUIDARAN

EN FORMA QUE LAS PARTES CONVENGAN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN ESTE CONTRATO. CUALQUIER OTRO COMPROMISO QUE CUALQUIERA DE LAS PARTES HUBIERA

CONTRAIDO CON RELACION A ESTE CONTRATO Y QUE SE AFECTE AL DARLO POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE, SERA CONSIDERADO DENTRO DE LA LIQUIDACION TOTAL QUE SE REALICE ENTRE LAS PARTES.

2).- CUANDO SE RESCINDA EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE ACUERDO A LA CLAUSULA DECIMA TERCERA, EN ESTE CASO LA RECEPCION PARCIAL QUEDARA A JUICIO DE EL CONTRATANTE QUE LIQUIDARA EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE DECIDA RECIBIR EN CASO DE INCONFORMIDAD, AMBAS PARTES NOMBRARAN UN PERITO TERCERO EN DISCORDIA QUE DECIDIRA LOS TRABAJOS QUE DEBERAN TOMAR EN CONSIDERACION EN LA LIQUIDACION.

3).- CUANDO LA AUTORIDAD JUDICIAL DECLARE RESCINDIENDO EL CONTRATO; EN ESTE CASO SE ESTA LO DISPUESTO POR LA RESOLUCION JUDICIAL, TANTO EN EL CASO DE RECEPCION NORMAL DE LOS TRABAJOS, COMO EN LOS CASOS DE RECEPCION PARCIAL PREVISTA EN ESTE CONTRATO, LA MISMA SE RECIBIRA DENTRO DE UN PLAZO DE 6 (SEIS) DIAS A PARTIR DE SU TERMINACION O DE LA FECHA EN QUE SE PRESENTE ALGUNA DE LAS SITUACIONES ANTERIORMENTE PREVISTAS EN ESTA CLAUSULA. EL CONTRATISTA ENTREGARA LOS TRABAJOS EN LA FORMA CONVENIDA Y RETIRARA DEL CENTRO COMERCIAL A FIN DE DEJARLO LIMPIO TODA LA MAQUINARIA Y EQUIPO EMPLEADO, ESCOMBRO, BASURA, Y RESIDUOS DE MATERIALES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DEL PRESENTE CONTRATO.

DECIMA.- EL CONTRATISTA, SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO AL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMA DE TRABAJO, ASI COMO TAMBIEN DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE PUDIERA CAUSAR AL CONTRATANTE O A TERCEROS CON MOTIVO DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. LOS RIESGOS Y LA CONSERVACION DE LOS TRABAJOS HASTA EL MOMENTO DE ENTREGAR SERAN A CARGO DEL CONTRATISTA.

DECIMA PRIMERA.- EL CONTRATISTA PRESENTARA AL CONTRATANTE DENTRO DE LOS SIGUIENTES 10 (DIEZ) DIAS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE FIRME EL PRESENTE CONTRATO UNA FIANZA POR EL VALOR DEL 100% DEL PRIMER ANTICIPO ENTREGADO, A FIN DE GARANTIZAR EL BUEN USO DE DICHO IMPORTE. Y UNA FIANZA POR EL 10% DEL 100% DEL VALOR DEL PRESENTE CONTRATO CON VIGENCIA DURANTE EL TIEMPO QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO Y UN AÑO DESPUES DE LA RECEPCION DE LOS MISMOS PARA GARANTIZAR LOS DEFECTOS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR EN LOS TRABAJOS CONTRATADOS.

LA FIANZA DEBERA SER OTORGADA POR UNA INSTITUCION MEXICANA AUTORIZADA A FAVOR Y SATISFACCION DEL CONTRATANTE, MIENTRAS EL CONTRATISTA NO ENTREGUE LA FIANZA CON LOS REQUISITOS SEÑALADOS NO SE CUBRIRAN POR EL CONTRATANTE.

EL CONTRATANTE RETENDRA EN CADA ESTIMACIÓN UN 5% COMO FONDO DE GARANTIA.

DECIMA SEGUNDA.- SI EL CONTRATISTA NO CONCLUYE LOS TRABAJOS EN LA FECHA SEÑALADA EN LA CLAUSULA TERCERA CUBRIRA COMO PENA CONVENCIONAL A EL CONTRATANTE EL 1.0% POR DIA DEL IMPORTE INDICADO EN LA CLAUSULA SEGUNDA.

DECIMA TERCERA.- LAS PARTES CONVIENEN Y EL CONTRATISTA ACEPTA EN FORMA EXPRESA QUE EL CONTRATANTE PODRA RESCINDIR UNILATERALMENTE EL PRESENTE CONTRATO SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA DE SU PARTE POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS QUE A CONTINUACION SE ESTABLECEN DE MANERA ENUNCIATIVA:

1).- EL CONTRATISTA NO INICIA LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EN LA FECHA INDICADA EN LA CLAUSULA TERCERA.

2).- SI SUSPENDE INJUSTIFICADAMENTE LOS TRABAJOS O SE NIEGA A REPONER ALGUNA PARTE DE ELLA QUE HUBIERA SIDO RECHAZADA COMO DEFECTUOSA POR EL CONTRATANTE O POR HABER SIDO CONSTRUIDO CON MATERIALES QUE NO REUNAN LOS REQUISITOS DE CALIDAD ESPECIFICADOS.

3).- SI NO EJECUTA EL TRABAJO DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO O NO ACATA LAS ORDENES DADAS POR ESCRITO POR EL CONTRATANTE, EN CUYO CASO ESTE ULTIMO PODRA ORDENAR LA DEMOLICION DE LO INSTALADO, ASI COMO SU REPOSICION DE TODO AQUELLO POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

4).- SI NO DA CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE TRABAJO Y A JUICIO DE EL CONTRATANTE EL ATRASO PUEDE DIFICULTAR LA TERMINACION SATISFACTORIA DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO ESTIPULADO.

5).- SI NO CUBRE OPORTUNAMENTE LOS SALARIOS DE SUS TRABAJADORES O LAS DEMAS PRESTACIONES DE CARACTER LABORAL.

6).- SI SE DECLARA EN QUIEBRA O SUSPENCION DE PAGO, O SI SE HACE SESION DE BIENES EN FORMA QUE PUDIESE AFECTAR ESTE CONTRATO.

7).- SI CEDE, ENAJENA, FIDEICOMISA O AGRAVA EN CUALQUIER FORMA O POR CUALQUIER TITULO LA TOTALIDAD O PARTE DE LOS TRABAJOS, OBJETO DE ESTE CONTRATO O LOS DERECHOS DERIVADOS DEL MISMO SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO Y POR ESCRITO DEL CONTRATANTE.

8).- SI EL CONTRATISTA NO DA AL CONTRATANTE O A QUIEN ESTE DESIGNE PARA EL EFECTO, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA LA INSPECCION, VIGILANCIA Y SUPERVISION DE LOS MATERIALES, TRABAJOS, OBRA Y COMPROBANTES DE ESTAR CUMPLIENDO CON SUS OBLIGACIONES DE CARACTER O DE SEGURIDAD SOCIAL.

9).- SI SE FUSIONA CON OTRA SOCIEDAD, CAMBIA UN 30% DE SU PERSONAL DIRECTIVO O DE CUALQUIER OTRA FORMA HACER PERDER AL CONTRATANTE LA CONFIANZA EN LA CAPACIDAD TECNICA, FINANCIERA O ETICA DEL CONTRATISTA, FACTORES QUE FUERON DETERMINANTES PARA QUE EL CONTRATANTE CELEBRARA ESTE CONTRATO.

10).- SI TRANSCURRIDO EL PLAZO A QUE SE REFIERE LA CLAUSULA DECIMA PRIMERA, EL CONTRATISTA NO HA OTORGADO LA FIANZA RESPECTIVA.

11).- EN GENERAL, POR EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA A CUALQUIER OTRA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO, O A LAS INSTRUCCIONES QUE LE DE **DESARROLLO URBANO REGIONAL, S.A. DE C.V.**, RESPECTO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DEL PRESENTE CONTRATO.

DECIMA CUARTA.- EN CASO DE RESICION EL CONTRATANTE COMUNICARA AL CONTRATISTA LAS CAUSAS Y MOTIVOS DE LA MISMA, CONCEDIENDOLE UN PLAZO DE 10 (DIEZ) DIAS PARA QUE PROCEDA A CORREGIR O DEMOSTRAR QUE NO LE SON IMPUTABLES; TRANSCURRIDO EL PLAZO SIN QUE LAS HUBIERA PRESENTADO, EL CONTRATANTE HARA LAS DECLARACIONES CORRESPONDIENTES. LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SUFRA EL CONTRATANTE POR EL INCUMPLIMIENTO MOTIVO DE LA RESICION, SE HARA EFECTIVO EN EL SALDO QUE TENGA A SU FAVOR EL CONTRATISTA; LA FIANZA DE GARANTIA O LOS BIENES QUE EL CONTRATISTA TENGA EN LA OBRA, SEGUN CONVENGA A EL CONTRATANTE.

DECIMA QUINTA.- EL CONTRATISTA COMO EMPRESARIO Y PATRON DEL PERSONAL QUE OCUPE CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMAS ORDENAMIENTOS EN MATERIAL DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL.

DECIMA SEXTA.- EL CONTRATANTE PODRA MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES, EL PROYECTO O EL PROGRAMA DE TRABAJO SEÑALADO AL CONTRATISTA POR ESCRITO. EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACEPTAR MAS MODIFICACIONES, SIEMPRE QUE LA INDOLE Y GARANTIA DE LAS MISMAS NO CAUSEN PERJUICIOS A SUS INTERESES, PUES DE LO CONTRARIO, LAS PARTES CONCERTARAN UN NUEVO ACUERDO SOBRE LAS CONDICIONES A QUE DEBEN SUJETARSE LAS EJECUCIONES DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A LAS NUEVAS ESPECIFICACIONES, PROYECTO O PROGRAMA DE TRABAJO.

DECIMA SEPTIMA.- UNA VEZ TERMINADOS LOS TRABAJOS EL CONTRATISTA DARA AVISO AL CONTRATANTE CON EL FIN DE QUE SEA RECIBIDA POR EL REPRESENTANTE ASIGNADO. SE RETIRARA

DEL CENTRO COMERCIAL TODA LA MAQUINARIA, EQUIPO EMPLEADO, ESCOMBRO, BASURA Y RESIDUOS DE MATERIALES QUE QUEDARAN CON EL FIN DE DEJARLO LIMPIO

PREVIAMENTE A LA ENTREGA DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERA COMPROBAR QUE NO TIENE ADEUDOS PENDIENTES POR CONCEPTO DE MATERIALES, SALARIOS, CUOTAS; QUE NO EXISTAN CONFLICTOS DE CUALQUIER TIPO RELACIONADOS CON LOS MATERIALES, EQUIPO Y PERSONAL EMPLEADO EN LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, COMPROBANTES DE ESTAR AL CORRIENTE EN EL PAGO DE CUOTAS DEL SEGURO SOCIAL Y CARTA DE NO ADEUDO EXPEDIDA POR EL I.M.S.S.

DECIMA OCTAVA.- PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO Y PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTE EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A JURISDICCION DE LOS TRIBUNALES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, DESIGNANDO LA MISMA POBLACION COMO DOMICILIO CONVENCIONAL.

DECIMA NOVENA.- PARA NOTIFICARSE TODO LO RELACIONADO CON EL PRESENTE CONTRATO, EL CONTRATANTE SEÑALA COMO DOMICILIO SUS OFICINAS UBICADAS EN LA **CALLE AV. CRISTOBAL COLON No. 11534, COMPLEJO INDUSTRIAL, EN CHIHUAHUA, CHIH.**

UNA VEZ LEIDO EL PRESENTE CONTRATO, LO FIRMAN DE CONFORMIDAD LAS PERSONAS QUE EN EL INTERVINIERON, A LOS 17 DIAS DEL MES DE ABRIL DE 2018 EN CHIHUAHUA, CHIH.

DESARROLLO URBANO REGIONAL, S.A. DE C.V.
LIC. JUAN MANUEL DOMINGUEZ CARRASCO
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V..
OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. OP-034-2018 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, CHIHUAHUA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LOS CC. HECTOR ARMANDO CABADA ALVIDREZ, PRESIDENTE MUNICIPAL; LIC. ROBERTO RENTERÍA MANQUEROS, SECRETARIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL Y DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO; C. P. GERARDO RONQUILLO CHAVEZ, TESORERO MUNICIPAL; ING. GERARDO SILVA MARQUEZ, DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y EL DR. CARLOS PONCE TORRES, REGIDOR COORDINADOR DE LA COMISIÓN DE HACIENDA; A QUIÉNES PARA EFECTO DEL PRESENTE CONTRATO EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "EL MUNICIPIO"; POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL DENOMINADA CONSTRUCTORA PIGSSA, S.A DE C.V. POR CONDUCTO DE SU REPRESENTAINTE LEGAL EL ING. OSCAR ALBERTO PIERRO GONZÁLEZ, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL CONTRATISTA", Y A QUIENES EN CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES" AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S

I. Declara "EL MUNICIPIO":

A. Que es una entidad administrativa con personalidad jurídica y patrimonio propio, quien en este acto se hara representar por conducto de los funcionarios municipales anteriormente señalados, de conformidad con las disposiciones contenidas en los artículos 3, 11, Fracción XXXVI, 29 Fracción XXI, 31 Fracción II, 35 Fracción II, 60 Fracción II, 64 Fracción XI y 66 Fracción III del Código Municipal vigente para el Estado de Chihuahua.

B. Que su representada cuenta con facultad para celebrar el presente contrato, como lo acredita mediante copia certificada de la constancia de mayoría y validez de la elección de Ayuntamiento en el Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua, de fecha once de Junio de 2016, y con fundamento en los artículos 36 y 126 numeral 1, de la Constitución Política del Estado de Chihuahua; 10, 13, numeral 1, 82 inciso j), 181, numerales 1 y 3, y demás relativos a la Ley Electoral del Estado de Chihuahua, misma que contiene los datos del acta de computo Municipal de la elección de Ayuntamiento celebrada el cinco de Junio del 2016, en donde aparece que la planilla de candidatos postulada por el C. Hector Armando Cabada Alvidrez, misma que reunió los requisitos de elegibilidad, obtuvo la mayoría de la votación emitida en dicha elección.

C. Por lo que respecta al Secretario de la Presidencia Municipal y del Honorable Ayuntamiento y al Director General de Obras Públicas, presentan copia certificada de sus nombramientos de fecha 10 de octubre del año 2016, y de la Sesión Solemne de instalación del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua, de fecha 10 de Octubre de 2016, donde en el asunto numero ocho por lo que respecta al Secretario de la Presidencia Municipal y del Honorable Ayuntamiento y seis por lo que respecta al Director General de Obras Públicas, el Presidente Municipal C. Hector Armando Cabada Alvidrez, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 35 fracciones II y VII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, designó y tomó la protesta de Ley tanto al Secretario de la Presidencia y del Honorable Ayuntamiento así como al Director General de Obras Públicas de la Administración Municipal 2016-2018.

D. Por lo que respecta al Regidor Coordinador de la Comision de Hacienda, se designó al Dr. Carlos Ponce Torres quien acredita la calidad con la que comparece con copia certificada de la Sesion del Ayuntamiento del Municipio de Juarez, Chihuahua, numero uno ordinaria de fecha 10 de Octubre del 2016, donde en el asunto número ocho se aprueba la designacion de las comisiones del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Juárez, Estado de Chihuahua. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto por el articulo 31 del Codigo Municipal para el Estado de Chihuahua y el articulo 105 del Reglamento Interior del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Juarez.

E. Por lo que respecta al Tesorero del Municipio de Juarez, C. Gerardo Ronquillo Chavez, presenta copia certificada de su nombramiento de fecha 16 de Marzo de 2018, hecha por el Presidente Municipal C. Héctor Armando Cabada Alvidrez con fundamento en lo dispuesto por el Articulo 29 fraccion II del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, quien designó y tomó protesta de Ley al citado Tesorero Municipal.

F. Que dentro de sus facultades está la de normar la estructura y funcionamiento de la Administracion Pública Municipal para el despacho de los asuntos de su competencia, así como la de coordinar, adquirir y proveer oportunamente los elementos materiales y servicios requeridos por las dependencias que lo conforman, para el buen desarrollo de sus funciones.

G. Dentro de sus objetivos sociales contemplan entre otros la celebracion de diversas obras públicas a ejecutar dentro del Fondo legal del Municipio, con objeto de dotar a la poblacion de Servicios Públicos.

H. Que señala como su domicilio para los efectos legales del presente instrumento, en la Dirección Jurídica Municipal, ubicada en primer piso, ala sur de la Unidad Administrativa Licenciado Benito Juarez Garcia, situada en Av. Francisco Villa No. 950 Norte en Juárez Chihuahua C.P. 32000, en el Municipio de Juárez, Chihuahua.

I. Que la obra motivo de este Contrato se encuentra previsto en el programa de inversión "FONDO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FISM)", con oficio número SOPEIC-A/FISM/027/18, de fecha 06 de Abril de 2018, mismos que fueron emitidos por la Direccion General de Planeacion y Evaluacion, por lo que cuenta con los recursos financieros y saldo disponible para cubrir el importe de dicha obra.

J. Que la adjudicación de la obra en cuestión se adjudico mediante un procedimiento de LICITACION PUBLICA NACIONAL el día 15 de mayo de 2018, emitiendo los dictamenes correspondientes el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública Municipal de fecha 16 de mayo de 2018, con fundamento en los articulos 3, 34 fraccion I y 46 fracción I, de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Chihuahua.

II. Declara "EL CONTRATISTA"

A. Que es una persona moral creada mediante Escritura Constitutiva número 11,443 del Volumen 443, otorgada ante el Lic. Eugenio Fernando Garcia Russek, Adscrito a la Notaria Publica Numero 26, en funciones de Notario por licencia de su titular, Lic. Felipe Coloma Castro, que se encuentra registrada bajo el Folio Mercantil Electrónico Número 22313*10 M4 del Registro Publico de la Propiedad del Distrito Judicial de Morelos, Chihuahua de fecha de creación del 11 de Agosto de 2005. Así como se le otorga el cargo de Administrador Unico al C. Ing. Alberto Fierro González a su favor mediante Escritura Constitutiva Numero 11,443 del Volumen 443, otorgada ante el Lic. Eugenio Fernando Garcia Russek, Adscrito a la Notaria Publica Numero 26, en funciones de Notario por licencia de su titular, Lic. Felipe Coloma Castro,

que se encuentra registrada bajo el Folio Mercantil Electrónico Número 22313*10 M10 del Registro Público de la Propiedad del Distrito Judicial de Morelos, Chihuahua de fecha de prelación del 11 de Agosto de 2005.

B. Que para el caso de cambiar de nacionalidad, manifiesta en seguirse considerando como mexicano por cuanto 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 contrato.

C. Que se dedica a la prestación de toda clase de servicios de ingeniería civil, y la investigación, diseño, proyección, planeación, organización, desarrollo, asesoría, consultoría, capacitación, instrumentación, reparación, mantenimiento e instalación de todo aquellos elementos inherentes, derivados o relacionados con esta clase de servicios, para uso industrial, comercial o de cualquier otra índole; en general realizar todos los actos jurídicos o materiales para el cumplimiento de la actividad empresarial respectiva, relacionados en forma directa o indirecta, realizar todo tipo de actos y celebrar toda clase de contratos permitidos por la Ley, relacionados con sus fines.

D. Que se encuentran inscritos en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, bajo los números CFI-041209-B26; en el Instituto Mexicano del Seguro Social bajo los números A80-74679-10-2; en el INFONAVIT bajo los números A80-74679-10-2; y que los registros anteriormente indicados se encuentran actualmente vigentes y sin limitación alguna, y en el supuesto de una baja o cambio de los mismos, notificará de inmediato a **"EL MUNICIPIO"**.

E. Que tiene establecido su domicilio en CALLE TRIGO #7710, COL. EL GRANJERO, EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

F. Se ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.

G. Que conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y su Reglamento, y demás normatividad aplicable a este contrato.

C L A U S U L A S

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"**, los trabajos de Construcción de banquetas en las siguientes vialidades: 1.- C. Isla Martinica ($302,894.13), 2.- C. Isla Malvinas ($177,725.39), 3.- C. Sombrerete ($377,568.43), 4.- Ramón Rayón ($208,141.78), 5.- C. Zimapan ($330,435.51), 6.- C. Isla Guadalupe ($237,646.83) y 7.- Isla Miravalles ($951,687.68), todas del Municipio de Juárez, Chihuahua.

"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 los presupuestos, en los planos, en los proyectos, en los anexos técnicos, en las especificaciones generales y particulares de construcción, en el clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes.

"EL MUNICIPIO" dará por escrito a **"EL CONTRATISTA"** las órdenes que estime pertinentes para el desarrollo de la obra y éste, queda obligado a acusar recibo de las mismas en un plazo de 2

días y a proceder al cumplimiento, así como de las instrucciones a través de la bitácora de obra que deberá estar permanentemente en el lugar de la misma y en posesión del residente designado por el Municipio.

SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO. El monto total del presente contrato es por la cantidad de $2,302,265.52 (DOS MILLONES QUINIENTOS DOCIENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.) más la cantidad de $417,378.86 (CUATROCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.) correspondiente al impuesto al valor agregado (I.V.A.) según las disposiciones fiscales vigentes a la firma del presente que suman un importe de $2,302,265.52 (DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.). Esta cantidad sólo podrá ser rebasada previo convenio que al efecto proceda, por lo que si "EL CONTRATISTA" realiza trabajos por mayor valor de indicado independientemente de los trabajos excedentes no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCION. "EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos objeto de este Contrato en un plazo de 90 días naturales, debiendo iniciarlos el día 1 de junio de 2018 y terminarlos el día 29 de agosto de 2018.

Si en el desarrollo de los trabajos se presentaran circunstancias por las cuales "EL MUNICIPIO" tuviera necesidad modificar el programa a que se refiere esta cláusula o bien, en el caso de que "EL CONTRATISTA" se viere obligado a solicitar alguna variación a dicho programa por causas no imputables a él debidamente justificadas, "EL MUNICIPIO" establecerá las reformas que juzgue pertinentes y hará del conocimiento de "EL CONTRATISTA" las modificaciones que apruebe y éste último quedará a su vez obligado a acatarlas.

En el caso que dichas modificaciones afecten las condiciones en que se otorgaron las fianzas referidas en la cláusula octava, el contratista se obliga a conseguir la aceptación de tales modificaciones por parte de la compañía afianzadora vía El Departamento Jurídico de la afianzadora.

Las modificaciones o en su caso el nuevo programa que se formule serán considerados parte de este contrato y por lo tanto obligatorio para "LAS PARTES".

CUARTA: DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE. "EL MUNICIPIO" se obliga a poner a disposición de "EL CONTRATISTA" el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato a partir del día que se señala como de inicio de los trabajos en el presente contrato.

QUINTA: ANTICIPO. De conformidad con la normatividad que rige el presente contrato, "EL MUNICIPIO" hace entrega del 40% del monto total del contrato por el concepto de anticipo a "EL CONTRATISTA", la cantidad de $1,126,890.62 (UN MILLÓN CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 62/100 M.N.) la cual incluye I.V.A., por lo tanto puede otorgarse "EL CONTRATISTA" a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se generen durante la ejecución de la obra.

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, previo la 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 un mes. "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 últimos 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, estos 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 o en su caso, la Contraloría Municipal según corresponda.

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 Administrativo Municipal, ubicado en la Ave. Francisco Villa No. 950 Norte Zona Centro de esta ciudad.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de "EL CONTRATISTA", se le pagarán costos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Estado en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales.

Dichos gastos 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.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido "EL CONTRATISTA", este 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 Estado 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.

SÉPTIMA: AJUSTE DE COSTOS. Cuando a partir de la presentación de las propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en este Contrato que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al Programa pactado, dichos costos cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento que se detalla a continuación.

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 la obra faltante de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado en el contrato o, en caso de existir atraso no imputable a "EL CONTRATISTA", con respecto al programa vigente.

2. Cuando el atraso sea por causas imputables a "EL CONTRATISTA", procederá el ajuste de costos exclusivamente para la obra que debiera estar pendiente de ejecutar conforme al programa

vigente. Para efectos de la revisión y ajuste de los costos, la fecha de origen de los precios será la del acto de presentación y apertura de proposiciones.

3. Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos, serán calculados con base en los relativos o las variaciones en el índice que determine la Secretaría de la Contraloría.

4. Los precios pactados en el Contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad originales durante la vigencia del Contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés propuesta.

5. 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 ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes, a solicitud por escrito de "EL CONTRATISTA", deberá resolverse y cubrirse cuando proceda, a más tardar dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha en que "EL MUNICIPIO" resuelva por escrito el aumento o reducción respectiva.

----------DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS----------

1.- PLANOS Y ESPECIFICACIONES. "EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos objeto del contrato de conformidad con las normas del Reglamento de Construcción vigentes en el Municipio de Juárez, Chihuahua, con las especificaciones, planos, programa de obra, licencias, permisos y demás documentos que en derecho se requieran para la ejecución del proyecto, así como de las demás disposiciones que se indican en este apartado del contrato.

Las especificaciones, programa de obra, planos y demás documentos firmados por las partes, que constituyan el proyecto y las normas de construcción que se consignan en relación al contrato, formarán parte integrante del mismo.

2.- TRABAJOS ORDINARIOS. Los trabajos objeto del contrato, comprendidos en el proyecto y en el programa, se pagarán a base de precios unitarios, los cuales incluyen la remuneración o pago total que debe cubrirse a "EL CONTRATISTA" por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, la utilidad y el costo de las obligaciones estipuladas en el contrato, a cargo del propio contratista.

Los precios unitarios que se consignan, sólo podrán ser modificados en los casos y bajo las condiciones previstas en estas disposiciones.

3.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS. Cuando a juicio de "EL MUNICIPIO" sea necesario llevar a cabo trabajos que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa, "EL MUNICIPIO" podrá ordenar al contratista su ejecución y éste se compromete a llevarlos a cabo, y a obtener de la Compañía Afianzadora el documento de endoso que haga constar la aceptación de dichos trabajos extraordinarios dentro de la fianza de cumplimiento originalmente contratada; y se procederá en la siguiente forma:

I.- Trabajos Extraordinarios a Precios Unitarios.

a).- Si existen conceptos y precios unitarios estipulados en el contrato que sean aplicables a los trabajos de que se trata, "EL MUNICIPIO" estará facultado para ordenar a "EL CONTRATISTA" su ejecución, y éste se obliga a realizarlos conforme a dichos precios y en el tiempo que la Dirección de Obras Públicas crea necesario, el cual se le notificará a el contratista mediante oficio.

b).- Si para estos trabajos no existieren precios unitarios en el contrato, se establecerán tomandose como base los analisis de precios vigentes en el tabulador de "EL MUNICIPIO", y los presentados por "EL CONTRATISTA" para su conciliacion y autorización. Las obligaciones y responsabilidades de "EL CONTRATISTA" referentes a los trabajos ordinarios, pactadas en el contrato se hacen extensivas a los trabajos extraordinarios a que se refiere ésta seccion.

Si ambas partes llegaren a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere este inciso, "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios.

c).- En el caso de que "EL CONTRATISTA" no presente oportunamente proposicion de precios, o bien no lleguen las partes a un acuerdo respecto a los citados precios, "EL MUNICIPIO" podra ordenarle la ejecucion de los trabajos extraordinarios aplicandole precios unitarios analizados por su observacion directa en los terminos de la seccion correspondiente de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, previo acuerdo entre las partes sobre el procedimiento constructivo, equipo, personal y otros que intervendran en estos trabajos. En todos estos casos "EL MUNICIPIO" dara por escrito a "EL CONTRATISTA" la orden de trabajo correspondiente.

II.- Trabajos Extraordinarios por Administracion Directa. Si "EL MUNICIPIO" determinare no encomendar a "EL CONTRATISTA" los trabajos extraordinarios por los procedimientos a que se refiere el apartado I, podra realizarlos en forma directa.

III.- Trabajos Extraordinarios Encomendados a Terceros. Si "EL MUNICIPIO" no opta por ninguna de las soluciones en los apartados I y II que anteceden, podra encomendar la ejecucion de los trabajos extraordinarios a una tercera persona, conforme a las disposiciones legales relativas, según los trabajos a ejecutar.

OCTAVA: GARANTIAS. "EL CONTRATISTA" se obliga a constituir en la forma, terminos y procedimientos previstos tanto en el Articulo 41 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, como en los articulos 92 al 102 del Reglamento de la ley antes mencionada, las garantias siguientes:

A) GARANTIA PARA EL ANTICIPO. Fianza a favor del Municipio de Juarez por la totalidad del monto concedido como anticipo para que "EL CONTRATISTA" inicie los trabajos conforme a la Clausula Quinta y mismo que deberá ser presentada a la firma del contrato, esta garantia subsistira hasta la total amortizacion de los anticipos correspondientes.

B) GARANTIA DE CUMPLIMIENTO. Fianza a favor del Municipio de Juarez por el 10% (diez por ciento) del monto total contratado (incluyendo el I.V.A.). Esta garantia deberá ser presentada a la firma de presente Contrato.

C) GARANTIA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS. "EL CONTRATISTA" garantizara los trabajos previamente a la recepción formal de los mismos, sustituyendo la fianza vigente por otra equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de la obra, dicho monto deberá ser considerado sin el impuesto al valor agregado (Sin I.V.A.), a favor del Municipio de Juarez, para responder 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 garantia tendra vigencia de doce meses contados a partir de la fecha de recepcion formal de los trabajos, en el caso de que no exista inconformidad por parte de "EL MUNICIPIO".

NOVENA: RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL CONTRATISTA" deberá comunicar a "EL MUNICIPIO" y a la Secretaria de la Contraloria o a la Contraloria Municipal según corresponda, la

clusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que éste dentro de diez días
rales verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas
el presente instrumento. Al finalizar la verificación de los trabajos, "EL MUNICIPIO" contará con
plazo de quince días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento
acta de entrega – recepción correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad

ptados 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
a cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito o bien, en caso de que "EL
NTRATISTA" no acuda con "EL MUNICIPIO" para su elaboración dentro del plazo señalado
el párrafo anterior, este procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a "EL
NTRATISTA" dentro de un plazo de diez días naturales, contado a partir de su emisión. Dentro
este plazo, "EL MUNICIPIO" convocará a "EL CONTRATISTA" a una audiencia de
ciliación, invitando a un representante de la Secretaría de la Contraloría o la Contraloría
nicipal, según corresponda; una vez notificado el resultado de dicho finiquito a "EL
NTRATISTA," este tendrá un plazo de quince días naturales para alegar lo que a su derecho
responda; si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión se dará por aceptado.
terminado el saldo total, "EL MUNICIPIO" pondrá a disposición de "EL CONTRATISTA" el
o correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el
ntegro de los importes resultantes, debiendo, en forma simultánea, levantar el acta
inistrativa que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en
ontrato.

CIMA: SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL MUNICIPIO" a través de los representantes
e para tal efecto designe, tendrá el derecho a supervisar en todo tiempo los trabajos objeto del
trato y, para, a "EL CONTRATISTA" por escrito las instrucciones que estime pertinentes,
acionadas éstas con la ejecución de la obra en la forma convenida y con las modificaciones que
L MUNICIPIO" ordene.

facultad de "EL MUNICIPIO" realizar la inspección de todos los materiales que vayan a usarse
la ejecución de los trabajos, ya sea en el sitio de estos o en los lugares de adquisición o
nicación.

s supervisores de "EL MUNICIPIO" podrán solicitar en cualquier tiempo la documentación
mentaria relativa a los trabajos y los servicios relacionados con ellos, realizar el seguimiento
control, practicar las visitas e inspecciones que estimen pertinentes y solicitar datos e informes
acionados con la ejecución de los trabajos.

ÉCIMA PRIMERA: REPRESENTANTE DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" se
ga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos en el sitio de realización de los
smos, un representante permanente, que obrará como su superintendente de construcción, el
al deberá tener poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al
mplimiento de este Contrato.

L MUNICIPIO" se reserva el derecho de su aceptación, el cual podrá ejercer en cualquier
mento.

ÉCIMA SEGUNDA: RELACIONES LABORALES. "EL CONTRATISTA", como empresario y
ador del personal que ocupe con motivo de los trabajos materia de este Contrato, será el único
sponsable 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

DECIMA TERCERA: RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y 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 o en su caso la garantía de vicios ocultos.

En caso de que los materiales y equipo de instalación permanente en la obra que utilice "EL CONTRATISTA" no cumplan 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 hagan efectivas las fianzas correspondientes

Que "EL CONTRATISTA" a quien se le adjudique el contrato de obra pública deberá considerar contratar mano de obra local en un porcentaje no menor del 20% (veinte por ciento), del total del personal obrero considerado en su propuesta, tal y como dice en la fracción XXVI del artículo 38 y en la fracción XVI del artículo 56 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

Así mismo para acreditar la procedencia de mano de obra local que contrate "EL CONTRATISTA" deberá presentar ante "EL MUNICIPIO" previo al inicio de los trabajos, relación del personal obrero en la que indique categoría, nombre y domicilio, anexando de cada trabajador copia simple del acta de nacimiento y de la identificación oficial o Carta de Residencia expedida por la autoridad competente, en la que se acredite una antigüedad no menor a dos años de residir en el Estado.

Además, "EL CONTRATISTA" asume la obligación de difundir ampliamente al público en general, cuando menos en un periódico de mayor circulación del lugar donde se ejecutarán los trabajos, la necesidad de contratación de mano de obra local, tomando como base el programa de utilización del personal obrero encargado de la ejecución de los trabajos, motivo del presente Contrato.

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 General 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, así como del Artículo 183 del Reglamento de la ley antes citada.

Si "EL CONTRATISTA" realiza trabajos por mayor valor del monto contratado, sin mediar orden por escrito de parte de "EL MUNICIPIO" independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello ni modificación alguna al plazo de ejecución. Cuando los trabajos no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado en el contrato o conforme a las órdenes escritas de "EL MUNICIPIO", este podrá ordenar su demolición, reparación o reposición inmediata con los trabajos adicionales que resulte necesarios, que "EL CONTRATISTA" deberá hacer por su cuenta sin que tenga derecho a retribución adicional por ello. En ese caso "EL MUNICIPIO", si lo estima necesario, podrá ordenar la suspensión total o parcial de los trabajos contratados en tanto no se lleve a cabo la reposición o reparación de los mismos, sin que esto sea motivo para ampliar el plazo señalado para su terminación.

Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos hasta el momento de su entrega serán responsabilidad de "EL CONTRATISTA".

"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 para ese fin; igualmente se obliga a dar aviso al residente de obra de la existencia de incendios, de su localización y magnitud. "EL CONTRATISTA" tendrá la obligación de notificar al residente de obra 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 al residente de obra cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos.

DECIMA CUARTA: 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 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, mensualmente 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 Municipal como pena convencional por el retardo en el cumplimiento del programa a cargo de "EL CONTRATISTA".

b) Aplicar además para el caso de que "EL CONTRATISTA" no concluya los trabajos en la fecha señalada en el programa, una pena convencional consistente en una cantidad igual al 1% (uno por ciento) del importe de los trabajos no realizados en la fecha de terminación señalada en el programa, que cubrirá "EL CONTRATISTA" mensualmente 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, "EL MUNICIPIO" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo, 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 este, 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.

DECIMA QUINTA: 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 tanto en el artículo 72 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y en los artículos 153 al 158 del Reglamento de la ley antes citada.

a).- Cuando "EL MUNICIPIO" determine suspender los trabajos y lo ejecutado se ajuste a lo pactado, se cubrirá a "EL CONTRATISTA" el importe de los trabajos ejecutados de acuerdo a la disposición relativa a la suspensión de los trabajos.

b).- Cuando sin estar terminada la totalidad de los trabajos y si a juicio de "EL MUNICIPIO" son susceptibles de utilizarse, éstos podrán ser operados por "EL MUNICIPIO", sin ulterior reclamación de "EL CONTRATISTA" pactándose su recepción de obra posteriormente por ambas partes. El presente contrato podrá continuar produciendo todos los efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DECIMA SEXTA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este Contrato por causas de interés general. La contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua 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.

"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 de demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Municipio, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos.

Las partes convienen en que el contrato podrá ser rescindido en caso de incumplimiento y al respecto, aceptan que cuando "EL MUNICIPIO" sea el que determine rescindirlo, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, en tanto que si es "EL CONTRATISTA" quién decida rescindirlo, será necesario que acuda ante la autoridad judicial y obtenga la declaración correspondiente.

Las causas que pueden dar lugar a la rescisión por parte de "EL MUNICIPIO" son las que a continuación se señalan:

a).- Si "EL CONTRATISTA" no inicia los trabajos objeto del contrato en la fecha en que por escrito le señale "EL MUNICIPIO".

b).- Si suspende injustificadamente los trabajos, o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiese sido rechazada como defectuosa por "EL MUNICIPIO".

c).- Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por "EL MUNICIPIO".

d).- Si no da cumplimiento al programa de trabajo y a juicio de "EL MUNICIPIO" el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

e).- Si es declarado en quiebra o suspensión de pagos.

f).- Si subcontrata parte de los trabajos objeto del contrato sin previa autorización de "EL MUNICIPIO".

g).- Si "EL CONTRATISTA" no da a "EL MUNICIPIO" y a las Dependencias que tengan facultad de intervenir las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

h).- En general, por el incumplimiento por parte de "EL CONTRATISTA" a cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato, anexos, leyes y reglamentos aplicables.

DÉCIMA SÉPTIMA: "EL MUNICIPIO" bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, podrá efectuar modificaciones al monto del contrato y/o al plazo de ejecución de los trabajos, en los términos previstos por los artículos 70 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma y 102 a 115 de su Reglamento.

DÉCIMA OCTAVA: "EL MUNICIPIO" con fundamento en el Artículo 71 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, designa al Director General de Obras Públicas, además del Artículo 156 del Reglamento de la Ley antes mencionada, para que en caso de suspensión temporal, terminación anticipada o rescisión en todo o en parte de la obra, sea dicho funcionario quien ejerza las facultades otorgadas en dicho artículo.

DÉCIMA NOVENA: Las partes se obligan a sujetarse estrictamente en la ejecución de la obra objeto de este Contrato, a todos y cada una de las cláusulas del mismo, así como a las bases de la licitación, la bitácora de los trabajos, los términos de referencia, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento, así como demás Normas y Disposiciones Administrativas que sean aplicables.

VIGÉSIMA: Con fundamento en los artículos 6° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4° fracción III, de la Constitución Política del Estado de Chihuahua; numerales 1°, quinto párrafo; 3°, fracciones II, VIII, IX, y XXVIII; 4°, 6° segundo párrafo; 21, 26, 27 y 28 inclusive de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; AMBAS PARTES son conformes en que prevalece el principio de máxima publicidad para el debido ejercicio del derecho a la transparencia, de manera que los datos del presente contrato estarán a disposición del público para su consulta, cuando así sea solicitado, conforme al procedimiento de acceso a la información.

Por lo anterior, la información en posesión de **"EL MUNICIPIO"** derivada del presente contrato es pública y sólo podrá ser reservada temporalmente por razones de orden público, seguridad nacional, seguridad y salud pública y/o para proteger derechos de terceros, por lo que **"EL CONTRATISTA"** manifiesta que es de su conocimiento el derecho que le asiste para manifestar su oposición de que su nombre y datos personales se incluyan en la publicación de la información que de conformidad con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, **"EL MUNICIPIO"** esté obligado a publicar o proporcionar, en la inteligencia de que la falta de aquélla, conlleva su consentimiento para que la información se publique sin supresión de dichos datos, con excepción de los sensibles, en la medida en que ello no impida conocer la información general del contrato, cuando la publicación se haga por medios electrónicos.

VIGÉSIMA PRIMERA: RETENCIONES. **"EL CONTRATISTA"**, conviene que al efectuar **"EL MUNICIPIO"** los pagos de las estimaciones que se formulen por los trabajos ejecutados, el Municipio de Juárez le retenga: El 2 (dos) al millar (2/1000), para el Instituto de Capacitación de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

Que 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 fianza para el cumplimiento de las obligaciones de este Contrato, en la medida que proceda.

VIGÉSIMA SEGUNDA: Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación y cumplimiento de este Contrato, serán resueltas mediante el Juicio de Oposición previsto en el Código Fiscal del Estado, por lo que **"EL CONTRATISTA"** renuncia al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa y se somete expresamente a la jurisdicción y competencia de los Tribunales del fuero común del Municipio de Juárez, Chihuahua.

Ambas partes resolverán de común acuerdo las discrepancias futuras y previsibles, sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo.

VIGÉSIMA TERCERA: El presente Contrato, sus anexos, la documentación que se genere en el periodo de ejecución de la obra y las disposiciones relativas de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y su Reglamento, son los instrumentos que vincularán a las partes en sus derechos y obligaciones.

VIGÉSIMA CUARTA: **"El CONTRATISTA"**, para todos los efectos legales, señala como sus domicilios para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos, indistintamente, los ubicados en CALLE TRIGO #7710, COL. EL GRANJERO, EN CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.

El presente Contrato se firma en el Municipio de Juárez, Chihuahua el 17 de mayo de 2018.

"EL MUNICIPIO"

C. HECTOR ARMANDO CABADA ALVIDREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE
JUÁREZ, CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018 CIUDAD JUÁREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. ROBERTO RENTERIA MANOJEROS
SECRETARIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL Y
DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO

C. P. GERARDO RONQUILLO CHAVEZ
TESORERO MUNICIPAL

DR. CARLOS PONCE TORRES
REGIDOR COORDINADOR
DE LA COMISION DE HACIENDA

ING. GERARDO SILVA MARQUEZ
DIRECTOR GENERAL
DE OBRAS PÚBLICAS

"EL CONTRATISTA"

ING. OSCAR ALBERTO PIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA PIGOSA, S.A. DE C.V.