-11/2016

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

No. IO-808019998-E16-2016

PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

CONTENIDO

FORMATOS INCLUIDOS EN LA CONVOCATORIA:

1.- PLIEGO DE REQUISITOS (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: MANIFESTACIÓN ESCRITA DE HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES QUE SE CELEBRE (FORMA E-3b).

5.- CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO (FORMA E-3c).

6.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LA RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR QUE ANEXA Y LOS DATOS QUE CONSIGNA SON VERÍDICOS Y SIN OMISIÓN (FORMA E-3d).

7.- FORMATO DE: CARTA COMPROMISO PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL (FORMA E-3e).

8.- FORMATO DE: MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS (FORMA E-3f).

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

00036

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

9.- FORMATO DE: MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA (E-4).

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

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

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

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

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

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

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

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

18.- MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO (FORMA E-8a)

19.- FORMATO DE: ESCRITO MEDIANTE EL CUAL LA PERSONA MORAL MANIFIESTE QUE SU REPRESENTANTE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETER A SU REPRESENTADA (FORMA E-10).

20.- DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

FORMATOS Y DOCUMENTOS ANEXOS A LA CONVOCATORIA

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

22.- 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).

23.- FORMATO DE: SEÑALAMIENTO DE LA OBRA (FORMA E-9).

24.- EN SU CASO, RELACIÓN DE PLANOS ENTREGADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO. NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

25.- PLANOS Y/O CROQUIS ENTREGADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

26.- EN SU CASO, ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O GENERALES.

27.- EN SU CASO, TRABAJOS POR EJECUTAR.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

INTRODUCCIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 27 FRACCIÓN II, 41, 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SU REGLAMENTO Y DEMÁS DISPOSICIONES LEGALES Y ADMINISTRATIVAS VIGENTES EN LA MATERIA, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA , EMITE EL PRESENTE PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS **No. IO-808019998-E16-2016** MISMO QUE SE REGIRÁ POR LOS ORDENAMIENTOS ANTES SEÑALADOS, PARA LA ADJUDICACIÓN DE UN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS, REFERENTE A: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS**

UBICACIÓN DE LA OBRA: FRACC. LOS ARCOS

ORIGEN DE LOS RECURSOS FINANCIEROS.- PROVENIENTES DEL PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA, VERTIENETE ESPACIOS PÚBLICOS Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA PARA EL EJERCICIO 2016 CON NÚMERO DE OFICIO PI-REP-16-091

DATOS DE LA CONVOCANTE.- DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, UBICADA EN AV. CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR # 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, C.P. 31410, CHIHUAHUA, CHIH., TEL: (614) 432-05-00, EXT. 6111 E-MAIL: xochitl.perez@mpiochih.gob.mx

INDICACIÓN.- LA CONVOCANTE Y EL CONCURSANTE GANADOR CELEBRARÁN UN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO DE ACUERDO AL MODELO DE CONTRATO INCLUIDO EN LA CONVOCATORIA (FORMA E-8).

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

INDICACIÓN.- DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA FRACCIÓN XIV DEL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EN ESTE PROCEDIMIENTO NO PODRÁN PARTICIPAR LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY ANTES CITADA.

INDICACIÓN.- DEBERÁ INCORPORARSE POR LO MENOS TREINTA POR CIENTO DE MANO DE OBRA NACIONAL, SIN PERJUICIO DE LO DISPUESTO EN LOS TRATADOS INTERNACIONALES.

INDICACIÓN.- DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA FRACCIÓN XV DEL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LAS PERSONAS A QUE SE REFIERE EL SEGUNDO PÁRRAFO DE LA FRACCIÓN VII DEL ARTÍCULO 51 DE LA LEY ANTES CITADA, QUE PRETENDAN PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE UNA OBRA, MANIFIESTEN BAJO PROTESTA DE 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. EN EL CASO DE QUE LA MANIFESTACIÓN SE HAYA REALIZADO CON FALSEDAD, SE SANCIONARÁ AL CONCURSANTE CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO SEXTO DE LA LEY MULTICITADA.

PROGRAMA DE EVENTOS DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

EVENTO	FECHA	HORA	LUGAR
Fecha de Invitación al Procedimiento de invitación a cuando menos tres personas	**18 de Agosto del 2016**		**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y https://compranet.funcionpublica.g**

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLITICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

Visita al sitio de los trabajos	**26 de Agosto del 2016**	**11:00 hrs.**	**Departamento de Construcción DOPM Calle Camino a la Presa Chuviscar # 1108, col. Campesina Nueva**
Junta de Aclaraciones	**26 de Agosto del 2016**	**16:00 hrs.**	**Departamento de Construcción DOPM Calle Camino a la Presa Chuviscar # 1108, col. Campesina Nueva**
Presentación y Apertura de Propuestas	**02 de Septiembre del 2016**	**13:30 hrs.**	**Sala de juntas Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento Calle Camino a la Presa Chuviscar # 1108, col.**
Fallo	*** Se establecerá en el Acto de Apertura de Propuestas**		
Firma del Contrato	*** Se establecerá en el Acto de Fallo**		

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y FECHA ESTIMADA DE INICIO

LA FECHA ESTIMADA DE INICIO PARA LA OBRA SERÁ EL DÍA **EL DÍA 08 DE SEPTIEMBRE DEL 2016**, SIENDO EL PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DE **115** DÍAS NATURALES.

SIN EMBARGO EL CONTRATISTA PODRÁ COMPROMETERSE A TERMINAR LA OBRA EN UN PLAZO MENOR AL FIJADO.

CONSIDERACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO. NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- 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 **11:00 HRS DEL DÍA 26 DE AGOSTO DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN** DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, ASÍ MISMO **LA JUNTA DE ACLARACIONES** SE LLEVARÁ A CABO A LAS **16:00 HRS. DEL DÍA 26 DE AGOSTO DEL 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DOPM,** SIENDO OPTATIVA SU ASISTENCIA.

PARA PODER INGRESAR A LA JUNTA DE ACLARACIONES AL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, EL INTERESADO DEBERÁ PRESENTAR UN ESCRITO SIMPLE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EN EL QUE EXPRESE SU INTERÉS EN PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO, Y QUE CONTENGA LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN EL ARTÍCULO 24, FRACCIÓN V DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, PARA TAL EFECTO, BASTARÁ CON QUE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LLENE CON LA INFORMACIÓN QUE LE CORRESPONDA, LOS DATOS REQUERIDOS EN EL FORMATO E-10 QUE SE INCLUYE EN ESTE PLIEGO Y QUE LO PRESENTE EN DICHO ACTO, CABE CITAR QUE NO OBSTANTE HABER PRESENTADO EL FORMATO EN CITA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES, TAMBIÉN DEBERÁ PRESENTARSE DENTRO O FUERA DEL SOBRE DE LA PROPOSICIÓN, COMO SE INDICA EN LA CLÁUSULA DÉCIMA FRACCIÓN IV DE ESTE PLIEGO.

ASIMISMO, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31, FRACCIÓN XIII DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EL CONCURSANTE DEBERÁ PROPORCIONAR UNA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO, EN CASO DE CONTAR CON ELLA.

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

a).- QUE EL IDIOMA EN EL QUE DEBERÁ PRESENTARSE LA PROPOSICIÓN SERÁ EL ESPAÑOL Y LA MONEDA EL PESO MEXICANO.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

b).- LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN EL PLIEGO DE PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Y EN LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS POR LOS CONCURSANTES NO PODRÁN SER NEGOCIADAS, SIN PERJUICIO DE QUE LA CONVOCANTE PUEDA SOLICITAR A LOS CONCURSANTES ACLARACIONES O INFORMACIÓN ADICIONAL EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 38 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

c).- **EL CONTRATISTA NO PODRÁ SUBCONTRATAR NINGUNA PARTE DE LA OBRA** EN LOS TÉRMINOS DEL PENÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 47 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SIENDO EL ÚNICO RESPONSABLE DE DICHA SUBCONTRATACIÓN, ASÍ COMO RESPECTO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, MATERIALES UTILIZADOS Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, EXIMIENDO EXPRESAMENTE A EL MUNICIPIO DEL PAGO DIRECTO DE LOS MISMOS, YA QUE EN SU PROPUESTA DEBERÁ INCLUIR EL MONTO DE DICHOS SUBCONTRATOS. ADEMÁS Y DE MANERA EXPRESA EXIME A EL MUNICIPO DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD SEA CIVIL, PENAL, ADMINISTRATIVA, LABORAL O DE CUALQUIER ÍNDOLE RESPECTO A LOS SUBCONTRATOS QUE REALICE CON PERSONAS FÍSICAS O MORALES; PERO QUEDA OBLIGADO EXPRESAMENTE EN EL CASO DE QUE EL MUNICIPIO DETECTE QUE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA SUBCONTRATADA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS YA DESCRITOS, NO CUMPLE EN TIEMPO Y FORMA CON LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS O UTILIZA MATERIALES DE MALA CALIDAD O LOS PROCESOS DE EJECUCIÓN DE DICHOS TRABAJOS NO CUMPLEN CON LAS NORMAS DE CALIDAD O SEGURIDAD NECESARIOS, A REALIZAR TODOS LOS CAMBIOS DE EMPRESA O PERSONA FÍSICA CONTRATADA, DE PERSONAL, DE MATERIALES O NORMAS CONSTRUCTIVAS QUE SEAN PERTINENTES PARA QUE LLEVEN A CABO LOS MISMOS (FORMA E3c).

d).- QUE DE RESULTAR ADJUDICATARIO DEL CONTRATO DEBERÁ PRESENTAR DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN EL QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, LO ANTERIOR PARA LOS EFECTOS DEL ARTÍCULO 32-D, PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO Y CUARTO PÁRRAFOS DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, Y DE ACUERDO A LA REGLA I.2.1.15 DE LA SEGUNDA RESOLUCIÓN DE LA MISCELÁNEA FISCAL PARA 2009 PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 11 DE JUNIO DE 2010.

e).- QUE EL CONTRATO SE FIRMARÁ EN LA FECHA, LUGAR Y HORA ESTABLECIDOS EN EL ACTA DE FALLO.

f).- QUE EL CONCURSANTE GANADOR QUE NO FIRME EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL MISMO SERÁ SANCIONADO EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 78, FRACCIÓN I, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

g).- QUE EL SOBRE QUE CONTENGA LA PROPOSICIÓN SE ENTREGARÁ PERSONALMENTE EN EL LUGAR QUE SE SEÑALA EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE DOCUMENTO, POR LO QUE NO PODRÁN ENTREGARSE

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PROPOSICIONES A TRAVÉS DEL SERVICIO POSTAL O DE MENSAJERÍA, NI POR MEDIOS REMOTOS DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA.

h).- A LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS PODRÁ ASISTIR CUALQUIER PERSONA EN CALIDAD DE OBSERVADOR, BAJO LA CONDICIÓN DE REGISTRAR SU ASISTENCIA Y ABSTENERSE DE INTERVENIR EN CUALQUIER FORMA EN LOS MISMOS.

i).- EL REGISTRO ÚNICO DE CONTRATISTAS SE INTEGRARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES QUE PARA TAL EFECTO EMITA LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 74 Y 74 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y EL ARTÍCULO DÉCIMO TRANSITORIO DE LA REFORMA A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE FECHA 28 DE MAYO DEL 2009, RAZÓN POR LA CUAL EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS SE VERIFICARÁ SU INSCRIPCIÓN EN TAL REGISTRO SEGÚN LA PUBLICACIÓN EN DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN DE FECHA DE 28 DE JUNIO DEL 2011 POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

J).- QUE PARA QUE EL CONTRATISTA REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, PARA LOS GASTOS 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 SE DEBAN OTORGAR, LE SERÁ OTORGADO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN UN ANTICIPO DEL **TREINTA POR CIENTO (30%)** DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO, DEBIENDO EL CONCURSANTE ANEXAR A SU PROPOSICIÓN EL IMPORTE DESGLOSADO POR LOS CONCEPTOS ANTES SEÑALADOS; ESTE ANTICIPO DEBERÁ AMORTIZARSE PROPORCIONALMENTE CON CARGO A CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS QUE SE FORMULEN, DEBIÉNDOSE LIQUIDAR EL FALTANTE POR AMORTIZAR EN LA ESTIMACIÓN ÚLTIMA DEL CONTRATO O FINIQUITO, SEGÚN CORRESPONDA.

TERCERA.- **EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** SE LLEVARÁ A CABO A LAS **13:30 HRS. DEL DÍA 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**, UBICADA EN C. CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR # 1108 , COL. CAMPESINA NUEVA, CHIHUAHUA, CHIH., BAJO LA PRESENCIA DEL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS y MANTENIMIENTO Y EN SU CASO, DEL REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA Y DE LOS INVITADOS PRESENTES, CONFORME A LO SIGUIENTE:

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO. NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

I. A LA HORA SEÑALADA PARA DAR INICIO AL ACTO, SERÁ CERRADA LA PUERTA DEL RECINTO Y NO SE PERMITIRÁ EL ACCESO A NINGUNA OTRA PERSONA, NI PROPOSICIÓN; A CONTINUACIÓN, EL PRESIDENTE DEL ACTO, PASARÁ LISTA DE ASISTENCIA Y PROCEDERÁ A RECIBIR LOS SOBRES QUE CONTIENEN LAS PROPOSICIONES.

II. UNA VEZ RECIBIDAS LAS PROPOSICIONES EN SOBRE CERRADO, SE PROCEDERÁ A SU APERTURA, HACIÉNDOSE CONSTAR LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA, SIN QUE ELLO IMPLIQUE LA EVALUACIÓN DE SU CONTENIDO;

III. DE ENTRE LOS CONCURSANTES QUE HAYAN ASISTIDO, ÉSTOS ELEGIRÁN A UNO, QUE EN FORMA CONJUNTA CON EL SERVIDOR PÚBLICO QUE LA CONVOCANTE DESIGNE, RUBRICARÁN LOS DOCUMENTOS QUE CONTENGAN LOS DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5B), EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7) Y LA PROPOSICIÓN (FORMA E-3) DE LOS PARTICIPANTES, LAS QUE PARA ESTOS EFECTOS CONSTARÁN DOCUMENTALMENTE, Y

IV. 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 DEL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, FECHA QUE DEBERÁ QUEDAR COMPRENDIDA DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA ESTABLECIDA PARA ESTE ACTO Y PODRÁ DIFERIRSE, SIEMPRE QUE EL NUEVO PLAZO FIJADO NO EXCEDA DE TREINTA DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DEL PLAZO ESTABLECIDO ORIGINALMENTE PARA EL FALLO

CUARTA.- LA CONVOCANTE, CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 38 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA HACER LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, VERIFICARÁ QUE ÉSTAS CUMPLAN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN EL PRESENTE PLIEGO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, VERIFICANDO ENTRE OTROS ASPECTOS, LO SIGUIENTE:

EVALUACIÓN TÉCNICA BAJO EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

I. QUE CADA DOCUMENTO CONTENGA TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA;

II. QUE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS QUE SE ENCARGARÁN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS, CUENTEN CON LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD NECESARIA PARA LLEVAR LA ADECUADA ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

EN LOS ASPECTOS REFERENTES A LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA QUE DEBAN CUMPLIR LOS CONCURSANTES, SE DEBERÁN CONSIDERAR, ENTRE OTROS, EL GRADO ACADÉMICO DE PREPARACIÓN PROFESIONAL, LA EXPERIENCIA LABORAL ESPECÍFICA EN OBRAS SIMILARES Y LA CAPACIDAD TÉCNICA DE LAS PERSONAS FÍSICAS QUE ESTARÁN RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS;

III. QUE LOS CONCURSANTES CUENTEN CON LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ADECUADO, SUFICIENTE Y NECESARIO, SEA O NO PROPIO, PARA DESARROLLAR LOS TRABAJOS QUE SE CONVOCAN;

IV. QUE LA PLANEACIÓN INTEGRAL PROPUESTA POR EL CONCURSANTE PARA EL DESARROLLO Y ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, SEA CONGRUENTE CON LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS MISMOS;

V. QUE EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DESCRITO SEA ACEPTABLE PORQUE DEMUESTRA QUE EL CONCURSANTE CONOCE LOS TRABAJOS A REALIZAR Y QUE TIENE LA CAPACIDAD Y LA EXPERIENCIA PARA EJECUTARLOS SATISFACTORIAMENTE; DICHO PROCEDIMIENTO DEBE SER ACORDE CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONSIDERADO EN SU PROPUESTA.

A. ADEMÁS SE DEBERÁ VERIFICAR:

I. DE LOS PROGRAMAS:

a. QUE EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDA AL PLAZO ESTABLECIDO POR LA CONVOCANTE;

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

c. 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 CONCURSANTE Y EN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO A REALIZAR;

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

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

e. QUE LOS INSUMOS PROPUESTOS POR EL CONCURSANTE CORRESPONDAN A LOS PERIODOS PRESENTADOS EN LOS PROGRAMAS;

II. DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO:

a. QUE LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN SEAN LOS ADECUADOS, NECESARIOS Y SUFICIENTES PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Y QUE LOS DATOS COINCIDAN CON EL LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO PRESENTADO POR EL CONCURSANTE;

b. QUE LAS CARACTERÍSTICAS Y CAPACIDAD DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CONSIDERADAS POR EL CONCURSANTE, SEAN LAS ADECUADAS PARA DESARROLLAR EL TRABAJO EN LAS CONDICIONES PARTICULARES DONDE DEBERÁ EJECUTARSE Y QUE SEAN CONGRUENTES CON EL PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN PROPUESTO POR EL CONTRATISTA, O CON LAS RESTRICCIONES TÉCNICAS, CUANDO LA DEPENDENCIA O ENTIDAD FIJE UN PROCEDIMIENTO, Y

c. QUE EN LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, LOS RENDIMIENTOS DE ÉSTOS SEAN CONSIDERADOS COMO NUEVOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN APOYAR EN LOS RENDIMIENTOS QUE DETERMINEN LOS MANUALES DE LOS FABRICANTES RESPECTIVOS, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE LA ZONA DONDE VAYAN A REALIZARSE LOS TRABAJOS;

III. DE LOS MATERIALES:

a. QUE EN EL CONSUMO DEL MATERIAL POR UNIDAD DE MEDIDA, DETERMINADO POR EL CONCURSANTE PARA EL CONCEPTO DE TRABAJO EN QUE INTERVIENEN, SE CONSIDEREN LOS DESPERDICIOS, MERMAS, Y, EN SU CASO, LOS USOS DE ACUERDO CON 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 EN LAS NORMAS DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN ESTABLECIDAS EN EL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Y

IV. DE LA MANO DE OBRA:

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

a. QUE EL PERSONAL ADMINISTRATIVO, TÉCNICO Y DE OBRA SEA EL ADECUADO Y SUFICIENTE PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS;

b. QUE LOS RENDIMIENTOS CONSIDERADOS SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS MÁRGENES RAZONABLES Y ACEPTABLES DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PROPUESTO POR EL CONCURSANTE, CONSIDERANDO LOS RENDIMIENTOS OBSERVADOS DE EXPERIENCIAS ANTERIORES, ASÍ COMO LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LA ZONA Y LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES BAJO LAS CUALES DEBEN REALIZARSE LOS TRABAJOS, Y

c. QUE SE HAYAN CONSIDERADO TRABAJADORES DE LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS CONCEPTOS MÁS SIGNIFICATIVOS.

EVALUACIÓN ECONÓMICA

I. QUE CADA DOCUMENTO CONTENGA TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA, Y

II. QUE LOS PRECIOS PROPUESTOS POR EL CONCURSANTE SEAN ACEPTABLES, ES DECIR, QUE SEAN ACORDES CON LAS CONDICIONES VIGENTES EN EL MERCADO INTERNACIONAL, NACIONAL O DE LA ZONA O REGIÓN EN DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, INDIVIDUALMENTE O CONFORMANDO LA PROPUESTA TOTAL.

A. ADEMÁS SE DEBERÁ VERIFICAR:

I. DEL PRESUPUESTO DE OBRA:

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 DEBERÁN SER COINCIDENTES ENTRE SÍ Y CON SUS RESPECTIVOS ANÁLISIS; EN CASO DE DIFERENCIA, DEBERÁ PREVALECER EL QUE COINCIDA CON EL DEL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTE O EL CONSIGNADO CON LETRA CUANDO NO SE TENGA DICHO ANÁLISIS, Y

c. VERIFICAR QUE LAS OPERACIONES ARITMÉTICAS SE HAYAN EJECUTADO CORRECTAMENTE; EN EL CASO DE QUE UNA O MÁS TENGAN ERRORES, SE EFECTUARÁN LAS CORRECCIONES

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

CORRESPONDIENTES; EL MONTO CORRECTO, SERÁ EL QUE SE CONSIDERARÁ PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS PROPOSICIONES;

II. VERIFICAR QUE EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, SE HAYA REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DEBIENDO REVISAR:

a. QUE LOS ANÁLISIS DE LOS 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 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;

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 OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS;

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, INCLUYENDO, CUANDO SEA EL CASO, LOS ACCESORIOS QUE TENGA INTEGRADOS;

III. VERIFICAR QUE LOS ANÁLISIS DE COSTOS DIRECTOS SE HAYAN ESTRUCTURADO Y DETERMINADO DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DEBIENDO ADEMÁS CONSIDERAR:

a. QUE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES CONSIDERADOS POR EL CONCURSANTE, SEAN CONGRUENTES CON LA RELACIÓN DE LOS COSTOS BÁSICOS Y CON LAS NORMAS DE CALIDAD ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS;

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

b. QUE LOS COSTOS DE LA MANO DE OBRA CONSIDERADOS POR EL CONCURSANTE, SEAN CONGRUENTES CON EL TABULADOR DE LOS SALARIOS Y CON LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, Y

c. QUE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN SE HAYAN DETERMINADO CON BASE EN EL PRECIO Y RENDIMIENTOS DE ÉSTOS CONSIDERADOS COMO NUEVOS, PARA LO CUAL SE TOMARÁN COMO MÁXIMOS LOS RENDIMIENTOS QUE DETERMINEN LOS MANUALES DE LOS FABRICANTES RESPECTIVOS, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE LA ZONA DONDE VAYAN A REALIZARSE LOS TRABAJOS;

IV. VERIFICAR QUE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS SE HAYAN ESTRUCTURADO Y DETERMINADO DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 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 CONCURSANTE, LOS QUE COMPRENDERÁN ÚNICAMENTE LOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA DEL CONTRATISTA 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, POR SUS CARACTERÍSTICAS O CONFORME A EL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, SU PAGO DEBA EFECTUARSE APLICANDO UN PRECIO UNITARIO ESPECÍFICO;

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

a. QUE LOS INGRESOS POR CONCEPTO DEL O LOS ANTICIPOS QUE LE SERÁN OTORGADOS AL CONTRATISTA, DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO Y DEL PAGO DE LAS ESTIMACIONES, CONSIDEREN LA PERIODICIDAD Y SU PLAZO DE TRÁMITE Y PAGO; DEDUCIENDO DEL MONTO DE LAS ESTIMACIONES LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS;

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

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

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

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

e. QUE LA MECÁNICA PARA EL ANÁLISIS Y CÁLCULO DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO EMPLEADA POR EL CONCURSANTE SEA CONGRUENTE CON LO QUE SE ESTABLEZCA EN EL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS;

VI. VERIFICAR QUE EL CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD, SE HAYA ESTRUCTURADO Y DETERMINADO CONSIDERANDO QUE DENTRO DE SU MONTO, QUEDEN INCLUIDAS LA GANANCIA QUE EL CONTRATISTA ESTIMA QUE DEBE PERCIBIR POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO LAS DEDUCCIONES E IMPUESTOS CORRESPONDIENTES, NO SIENDO NECESARIO SU DESGLOSE;

VII. VERIFICAR QUE EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA SEA CONGRUENTE CON TODOS LOS DOCUMENTOS QUE LA INTEGRAN, Y

VIII. QUE LOS PROGRAMAS ESPECÍFICOS DE EROGACIONES DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN SEAN CONGRUENTES CON EL PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.

UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, EL CONTRATO SE ADJUDICARÁ ENTRE LOS CONCURSANTES, A AQUÉL CUYA PROPUESTA RESULTE SOLVENTE PORQUE REÚNE, CONFORME A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, 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, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES , LA CUAL, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 37 C DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO. NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SERÁ LA QUE CORRESPONDA A LA SOLVENTE CUYO PRECIO O MONTO SEA EL MAS BAJO, EN ESTE CASO NO SE APLICARÁ EL MECANISMO DE ADJUDICACIÓN QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 37 A DE DICHO REGLAMENTO.

LAS PROPUESTAS DESECHADAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, PODRÁN SER DEVUELTAS A LOS CONCURSANTES QUE LO SOLICITEN, UNA VEZ TRANSCURRIDOS SESENTA DÍAS NATURALES 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 PROPUESTAS DEBERÁN CONSERVARSE HASTA LA TOTAL CONCLUSIÓN DE LA INCONFORMIDAD E INSTANCIAS SUBSECUENTES; AGOTADOS DICHOS TÉRMINOS LA CONVOCANTE PODRÁ PROCEDER A SU DEVOLUCIÓN O DESTRUCCIÓN.

QUINTA.- EL FALLO SE DARÁ A CONOCER EN LA FECHA, HORA Y LUGAR ESTABLECIDOS EN EL ACTA DE APERTURA DE PROPOSICIONES, EN PRESENCIA DE QUIENES ASISTEN AL ACTO, LEVANTÁNDOSE EL ACTA CORRESPONDIENTE EN LA QUE SE HARÁ CONSTAR EL NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO QUE LO EMITE, SEÑALANDO SUS FACULTADES Y TAMBIÉN EL NOMBRE Y CARGO DE LOS RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, LA RELACIÓN DE CONCURSANTES CUYAS PROPUESTAS RESULTARON SOLVENTES Y LAS QUE FUERON DESECHADAS Y SUS RAZONES, EL NOMBRE DEL ADJUDICATARIO, LA FECHA, LUGAR Y HORA DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y LA PRESENTACIÓN DE GARANTÍAS. A LOS CONCURSANTES QUE NO HAYAN ASISTIDO A LA JUNTA PÚBLICA, SE LES ENVIARÁ POR CORREO ELECTRÓNICO UN AVISO INFORMÁNDOLES QUE EL ACTA DE FALLO SE ENCUENTRA A SU DISPOSICIÓN EN COMPRANET.

CON LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO POR EL QUE SE ADJUDICA EL CONTRATO, LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ÉSTE SERÁN EXIGIBLES, SIN PERJUICIO DE LA OBLIGACIÓN DE LAS PARTES DE FIRMARLO EN LA FECHA Y TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL FALLO.

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

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

SE HAYA FIRMADO EL CONTRATO, EL 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 ADMINSTRATIVA CORRESPONDIENTE, EN LA QUE SE HARÁN CONSTAR LOS MOTIVOS QUE LO ORIGINARON Y LAS RAZONES QUE SUSTENTAN SU ENMIENDA, HECHO QUE SE NOTIFICARÁ A LOS CONCURSANTES QUE HUBIERAN PARTICIPADO EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, REMITIENDO COPIA DE LA MISMA 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, EL SERVIDOR PÚBLICO RESPONSABLE DARÁ VISTA DE INMEDIATO AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL, A EFECTO DE QUE, PREVIA INTERVENCIÓN DE OFICIO, SE EMITAN LAS DIRECTRICES PARA SU REPOSICIÓN.

CUANDO EL FALLO NO SE DÉ A CONOCER EN JUNTA PÚBLICA, EL CONTENIDO DEL MISMO SE DIFUNDIRÁ A TRAVÉS DE COMPRANET EL MISMO DÍA EN QUE SE EMITA, PARA EFECTOS DE SU NOTIFICACIÓN A LOS CONCURSANTES. A LOS CONCURSANTES SE LES ENVIARÁ POR CORREO ELECTRÓNICO UN AVISO INFORMÁNDOLES QUE EL FALLO SE ENCUENTRA A SU DISPOSICIÓN EN COMPRANET.

CONTRA EL FALLO NO PROCEDERÁ RECURSO ALGUNO; SIN EMBARGO PROCEDERÁ LA INCONFORMIDAD EN TÉRMINOS DEL TÍTULO SÉPTIMO, CAPÍTULO PRIMERO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

LAS ACTAS DE LAS JUNTAS DE ACLARACIONES, DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, Y DE LA JUNTA PÚBLICA EN LA QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO SERÁN FIRMADAS POR LOS CONCURSANTES QUE HUBIERAN ASISTIDO, SIN QUE LA FALTA DE FIRMA DE ALGUNO DE ELLOS RESTE VALIDÉZ O EFECTOS A LAS MISMAS, DE LAS CUALES SE PODRÁ ENTREGAR UNA COPIA A DICHOS ASISTENTES, Y AL FINALIZAR CADA ACTO SE FIJARÁ UN EJEMPLAR DEL ACTA CORRESPONDIENTE EN UN LUGAR VISIBLE, AL QUE TENDRÁ ACCESO EL PÚBLICO, MISMO QUE SE COLOCARÁ EN EL TABLERO DE AVISOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, UBICADA EN CALLE SILVESTRE TERRAZAS 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, C.P. 31410, CHIHUAHUA, CHIH., POR UN TÉRMINO NO MENOR DE

ESTE PROGRAMA ES DE CARACTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

CINCO DÍAS HÁBILES. SE DEJARÁ CONSTANCIA EN EL EXPEDIENTE DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN, DE LA FECHA, HORA Y LUGAR EN QUE SE HAYAN FIJADO LAS ACTAS O EL AVISO DE REFERENCIA.

SEXTA.- AL FORMULAR LA PROPOSICIÓN EL CONCURSANTE TOMARÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE:

a).- QUE LA OBRA SE LLEVARÁ A CABO CON SUJECIÓN A: LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, LA LEY GENERAL DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE, Y SU REGLAMENTO EN MATERIA DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, LA LEY GENERAL DE DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE Y SU REGLAMENTO, LA LEY DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS EN MATERIA DE ECOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES; EL PROYECTO; LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y/O 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.

b).- CUANDO A PARTIR DEL ACTO DE LA PRESENTACIÓN 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 AUN NO EJECUTADOS CONFORME AL PROGRAMA CONVENIDO, DICHOS COSTOS, CUANDO PROCEDAN, DEBERÁN SER AJUSTADOS ATENDIENDO AL PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DE CADA UNO DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO PARA OBTENER EL AJUSTE, TAL Y COMO SE SEÑALA EN LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 57 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DEBIENDO SUJETARSE LA APLICACIÓN DE DICHO PROCEDIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 58 DE LA LEY EN CITA. EL AUMENTO O REDUCCIÓN CORRESPONDIENTES DEBERÁ CONSTAR POR ESCRITO.

CUANDO EL PORCENTAJE DEL AJUSTE DE LOS COSTOS SEA AL ALZA, SERÁ EL CONTRATISTA QUIEN LO PROMUEVA DENTRO DE LOS SESENTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PUBLICACIÓN DE LOS ÍNDICES APLICABLES AL MES CORRESPONDIENTE, MEDIANTE LA PRESENTACIÓN POR ESCRITO DE LA SOLICITUD,

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

ESTUDIOS Y DOCUMENTACIÓN QUE LA SOPORTEN. SI EL REFERIDO PORCENTAJE ES A LA BAJA, SERÁ LA CONVOCANTE QUIEN LO DETERMINARÁ EN EL MISMO PLAZO, CON BASE EN LA DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA QUE LO JUSTIFIQUE.

UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, SE PERDERÁ LA POSIBILIDAD DE SOLICITAR EL AJUSTE DE COSTOS POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS Y DE REALIZARLO A LA BAJA POR PARTE DE LA CONVOCANTE.

LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, DENTRO DE LOS SESENTA DÍAS NATURALES 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 APROBADA.

CUANDO LA DOCUMENTACIÓN MEDIANTE LA QUE SE PROMUEVAN LOS AJUSTES DE COSTOS SEA DEFICIENTE O INCOMPLETA, LA DEPENDENCIA O ENTIDAD 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 PROMOVENTE 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.

c).- QUE DE MANERA PREVIA AL INICIO DE LOS TRABAJOS, DESIGNARÁ A UN SUPERINTENDENTE FACULTADO PARA OIR Y RECIBIR TODA CLASE DE NOTIFICACIONES RELACIONADAS CON LOS TRABAJOS, AÚN DE CARÁCTER PERSONAL, ASÍ COMO TOMAR LAS DECISIONES QUE SE REQUIERAN EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, CUYO TÍTULO DEBERÁ ESTAR REGISTRADO EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, ANOTANDO PARA TAL EFECTO EL NOMBRE Y NÚMERO DE LA CÉDULA PROFESIONAL QUE LO ACREDITE COMO TAL. ESTE TÉCNICO DEBERÁ TENER SUFICIENTE EXPERIENCIA EN OBRAS DE LA ÍNDOLE DE LA QUE SE LLEVARÁ A CABO.

d).- QUE PARA LOS EFECTOS DE PAGO SE FORMULARÁN ESTIMACIONES MENSUALES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, LAS QUE SERÁN CUBIERTAS EN UN PLAZO NO MAYOR DE VEINTE (20) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LAS HUBIERE AUTORIZADO LA RESIDENCIA DE LA

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

OBRA DE QUE SE TRATE. LAS DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS PENDIENTES DE PAGO SE RESOLVERÁN E INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN, FECHA QUE DEBE HACERSE CONSTAR EN LA BITÁCORA Y EN LAS PROPIAS ESTIMACIONES.

EN LOS CASOS EN QUE LA CONVOCANTE NO CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, A SOLICITUD DEL CONTRATISTA, PAGARÁ GASTOS FINANCIEROS CONFORME AL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

SÉPTIMA.- AL FORMULAR SU PROPOSICIÓN EL CONCURSANTE RECONOCE:

a).- 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).- 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 Y QUE HA JUZGADO Y TOMADO EN CUENTA TODAS LAS CONDICIONES QUE PUEDAN INFLUIR EN LOS PRECIOS UNITARIOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LO QUE DICHOS PRECIOS INCLUYEN 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 Y MANATENMIENTO 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).- QUE NINGUNA DE LAS DIFERENCIAS QUE PUDIERAN RESULTAR EN LAS CANTIDADES DE OBRA ANOTADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7), JUSTIFICARÁ RECLAMACIÓN ALGUNA DEL CONTRATISTA EN RELACIÓN CON LOS PRECIOS UNITARIOS RESPECTIVOS.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

d).- QUE SI COMO CONSECUENCIA DEL FALLO, LE ES ADJUDICADO EL CONTRATO, PREPARARÁ DE ACUERDO CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANATENIMIENTO, 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).- 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 ESTE PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

f).- 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 VEINTE (20) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA QUE SE HUBIEREN AUTORIZADO POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA DE QUE SE TRATE.

g).- 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

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

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 Y MANTENIMIENTO.

h).- QUE 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)

OCTAVA.- 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, EN EL CASO DE QUE SE ELABORE POR COMPUTADORA, DEBERÁ CONSERVARSE EL MISMO FORMATO.

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 MANTENIMIENTO 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.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

NOVENA.- PARA ACLARAR CUALQUIER DUDA QUE LOS INTERESADOS TUVIERAN EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO, PODRÁN DIRIGIRSE AL DEPARTAMENTO DE CONTROL Y EVALUACIÓN DE OBRA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, EN CALLE AV. SILVESTRE TERRAZAS # 1108, COL. CAMPESINA NUEVA ,EN CHIHUAHUA, CHIH. LAS SOLICITUDES SÓLO SERÁN ATENDIDAS SI LOS INTERESADOS LAS PRESENTAN POR ESCRITO A MAS TARDAR VEINTICUATRO HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA EN QUE SE VAYA A REALIZAR LA JUNTA DE ACLARACIONES AL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

DÉCIMA.- LOS CONCURSANTES DEBERÁN ACOMPAÑAR A SUS PROPUESTAS LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA:

I. ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE EL DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS QUE DERIVEN DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y, EN SU CASO, DEL CONTRATO RESPECTIVO, MISMO QUE SERVIRÁ PARA PRACTICAR LAS NOTIFICACIONES AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE OTRO DISTINTO.

II. COPIA SIMPLE POR AMBOS LADOS DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA, TRATÁNDOSE DE PERSONAS FÍSICAS Y EN EL CASO DE PERSONAS MORALES, DE LA PERSONA QUE FIRME LA PROPOSICIÓN;

III. ESCRITO MEDIANTE EL CUAL EL REPRESENTANTE DE LA PERSONA MORAL MANIFIESTE QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETER A SU REPRESENTADA (FORMA E-10), MISMO QUE DEBERÁ CONTENER LOS DATOS SIGUIENTES:

a. DE LA PERSONA MORAL: CLAVE DEL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL, DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL DE LA EMPRESA; RELACIÓN DE LOS NOMBRES DE LOS ACCIONISTAS, NÚMERO Y FECHA DE LAS ESCRITURAS PÚBLICAS EN LAS QUE CONSTE EL ACTA CONSTITUTIVA Y, EN SU CASO, SUS REFORMAS O MODIFICACIONES, SEÑALANDO NOMBRE, NÚMERO Y CIRCUNSCRIPCIÓN DEL NOTARIO O FEDATARIO PÚBLICO ANTE QUIEN SE HAYAN OTORGADO; ASIMISMO, LOS DATOS DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO, Y

b. DEL REPRESENTANTE: NOMBRE DEL APODERADO; NÚMERO Y FECHA DE LOS INSTRUMENTOS NOTARIALES DE LOS QUE SE DESPRENDAN LAS FACULTADES PARA SUSCRIBIR LA PROPOSICIÓN,

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

SEÑALANDO NOMBRE, NÚMERO Y CIRCUNSCRIPCIÓN DEL NOTARIO O FEDATARIO PÚBLICO ANTE QUIEN SE HAYAN OTORGADO.

LAS PERSONAS FÍSICAS TAMBIÉN DEBERÁN PRESENTAR EL ESCRITO A QUE SE REFIERE ESTA FRACCIÓN, ANOTANDO EN EL MISMO LOS DATOS DE LOS CUALES TENGAN INFORMACIÓN, DEJANDO EN BLANCO LOS QUE NO CORRESPONDAN, LO ANTERIOR PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL SEGUNDO PÁRRAFO DE LA CLÁUSULA PRIMERA DE PLIEGO DE PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

PREVIAMENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO, EL CONCURSANTE GANADOR PRESENTARÁ PARA SU COTEJO, ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA DE LOS DOCUMENTOS CON LOS QUE ACREDITE SU EXISTENCIA LEGAL Y LAS FACULTADES DE SU REPRESENTANTE PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

IV. DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD, ESCRITO MEDIANTE EL CUAL LOS CONCURSANTES MANIFIESTEN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE POR SÍ MISMOS, O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, SE ABSTENDRÁN 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, U OTROS ASPECTOS QUE OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS, CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES, Y

V. EN SU CASO, ESCRITO MEDIANTE EL CUAL LOS PARTICIPANTES MANIFIESTEN QUE EN SU PLANTA LABORAL CUENTAN CUANDO MENOS CON UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CUYAS ALTAS EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SE HAYAN DADO CON SEIS MESES DE ANTELACIÓN A LA FECHA PREVISTA PARA FIRMA DEL CONTRATO RESPECTIVO, OBLIGÁNDOSE A PRESENTAR EN ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJO LAS ALTAS MENCIONADAS, A REQUERIMIENTO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE, EN CASO DE EMPATE TÉCNICO. LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTE ESCRITO NO SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLITICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LA PRESENTACIÓN DE ESTOS DOCUMENTOS SERVIRÁ PARA CONSTATAR QUE LA PERSONA CUMPLE CON LOS REQUISITOS LEGALES NECESARIOS, SIN PERJUICIO DE SU ANÁLISIS DETALLADO.

PARA INTERVENIR EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES BASTARÁ QUE LOS CONCURSANTES PRESENTEN UN ESCRITO EN EL QUE SU FIRMANTE MANIFIESTE, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA, SIN QUE RESULTE NECESARIO ACREDITAR SU PERSONALIDAD JURÍDICA.

ESTA DOCUMENTACIÓN PODRÁ PRESENTARSE A ELECCIÓN DEL CONCURSANTE, DENTRO O FUERA DEL SOBRE QUE CONTENGA LA PROPUESTA.

DÉCIMOPRIMERA.- LOS DOCUMENTOS QUE INTEGREN LA PROPOSICIÓN DEBERÁN ESTAR FIRMADOS EN FORMA AUTÓGRAFA POR LA PERSONA FACULTADA PARA ELLO EN LA ÚLTIMA HOJA DE CADA UNO DE LOS MISMOS, SALVO TRATÁNDOSE DE: LA PROPOSICIÓN (FORMA E-3), LOS DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b), EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7) Y LOS PROGRAMAS SOLICITADOS, MISMOS QUE DEBERÁN SER **FIRMADOS EN CADA UNA DE SUS HOJAS**; ASIMISMO, CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGREN LA PROPOSICIÓN Y AQUELLOS DISTINTOS A ÉSTA DEBERÁN ESTAR **FOLIADOS EN TODAS Y CADA UNA DE LAS HOJAS** QUE LOS INTEGREN SIENDO UNA NUMERACIÓN PARA LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS, OTRA PARA LOS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS Y UNA ÚLTIMA PARA LOS DOCUMENTOS ECONÓMICOS QUE ENTREGUE EL LICITANTE, SIENDO MOTIVO DE DESECHAMIENTO LA FALTA DE FOLIO.

LA PROPOSICIÓN SERÁ ENTREGADA EN UN SOLO SOBRE, CLARAMENTE IDENTIFICADO EN SU PARTE EXTERIOR Y COMPLETAMENTE CERRADO.

EL SOBRE DEBE INCLUIR, ADEMÁS DE LOS DOCUMENTOS QUE REQUIEREN SU PRESENTACIÓN EN ORIGINAL Y COPIA, LAS MANIFESTACIONES O DECLARACIONES QUE EL LICITANTE PRESENTE POR ESCRITO Y LA INFORMACIÓN QUE **DEBE INCLUIRSE EN LOS FORMATOS CONTENIDOS Y/O ANEXOS A ESTA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN**, CABE SEÑALAR QUE LA INFORMACIÓN REQUERIDA PUEDE VACIARSE DIRECTAMENTE A LOS FORMATOS PROPORCIONADOS O, SIN ALTERAR EL CONTENIDO Y EL ORDEN DE ÉSTOS, SE PUEDEN UTILIZAR LOS ARCHIVOS ELECTRÓNICOS PROPORCIONADOS PARA EFECTUAR SU LLENADO EN COMPUTADORA IMPRIMIENDO LOS DOCUMENTOS RESULTANTES EN PAPELERÍA PROPIA DE SU COMPAÑÍA,

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

EN ESTE ÚLTIMO CASO, ADEMÁS DE LOS DOCUMENTOS OBTENIDOS, SE DEBEN ANEXAR, TAMBIÉN FIRMADOS, LOS FORMATOS IMPRESOS QUE SE LE OTORGARON INICIALMENTE.

I. **RELACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS.**

1).- DOCUMENTACIÓN COMPROBABLE POR LA DEPENDENCIA QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN TRABAJOS SIMILARES, CON LA IDENTIFICACIÓN DE LOS MISMOS REALIZADOS POR EL CONCURSANTE Y SU PERSONAL, EN LOS QUE SE ACREDITE SU PARTICIPACIÓN, ANOTANDO EL NOMBRE DE LA CONTRATANTE, DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS, IMPORTES TOTALES, IMPORTES EJERCIDOS O POR EJERCER Y LAS FECHAS PREVISTAS DE TERMINACIONES, SEGÚN EL CASO;

2).- CURRÍCULUM DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS QUE SERÁN RESPONSABLES DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LOS QUE DEBERÁN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUDES SIMILARES;

3).- RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA EN VIGOR QUE SE TENGAN CELEBRADOS, TANTO CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO CON PARTICULARES, SEÑALANDO EL IMPORTE TOTAL CONTRATADO, LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO Y EL IMPORTE POR EJERCER.

4).- PROGRAMAS DE OBRAS VIGENTES RELATIVOS A LOS CONTRATOS INDICADOS EN EL INCISO ANTERIOR SEÑALANDO EL AVANCE QUE PRESENTEN A LA FECHA DICHOS PROGRAMAS, AVALADOS POR EL CONTRATANTE.

5).- MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LA RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR QUE ANEXA Y LOS DATOS QUE CONSIGNA SON VERÍDICOS Y SIN OMISIÓN (E-3d).

6).- PLIEGO DE REQUISITOS (FORMA E-2)

7).- ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE DE LAS FACTURAS QUE DEMUESTRE SER DE SU PROPIEDAD LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE PRETENDE UTILIZAR EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE CONSIGNA EN LA FORMA E-4. EN CASO DE SER RENTADA SE DEBERÁ ESPECIFICAR TIPO, MARCA, MODELO, SERIE, NÚMERO Y CAPACIDAD, MEDIANTE CARTA COMPROMISO DE LA EMPRESA QUE RENTE DICHA MAQUINARIA.

8).- MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS (E-3a).

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

9).- MANIFESTACIÓN ESCRITA DE HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES QUE SE CELEBRE (FORMA E-3b).

10).- CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO (FORMA E-3c).

11).- CARTA COMPROMISO PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL (FORMA E-3e).

12).- ESCRITO MEDIANTE EL CUAL DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

13).- RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE EMPLEARÁ EN LA OBRA, (FORMA E-4)

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

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

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

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

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

19).- MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO

20).- SEÑALAMIENTO DE LA OBRA (FORMA E-9).

21).- ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O GENERALES.

22).- TRABAJOS POR EJECUTAR.

23).- PLANOS Y/O CROQUIS ENTREGADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

II. RELACIÓN DE DOCUMENTOS ECONÓMICOS

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

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.- 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.

3.- 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).

4.- 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 VEINTE (20) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LAS HUBIERE AUTORIZADO LA RESIDENCIA DE LA OBRA DE QUE SE TRATE (FORMA E-5c).

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

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

7.- PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

8.- 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)

9.- DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DE ANTICIPO.

LOS CONCURSANTES PREPARARÁN SUS PROPOSICIONES CONFORME A LO ESTABLECIDO EN PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, ASÍ COMO EN LAS ACLARACIONES Y MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, AFECTEN A AQUÉLLA. EL CONCURSANTE DEBERÁ FIRMAR CADA UNA DE LAS FOJAS QUE INTEGREN SU PROPOSICIÓN, SIN QUE LA FALTA DE FIRMA DE ALGUNA DE ELLAS SEA CAUSA DE DESCALIFICACIÓN; SIN EMBARGO, EL CONCURSANTE A QUIEN SE LE HAYA ADJUDICADO EL CONTRATO, PREVIO A SU FORMALIZACIÓN, DEBERÁ FIRMAR LA TOTALIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRE SU PROPOSICIÓN.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

DÉCIMOSEGUNDA.- EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31, FRACCIÓN XXIII, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LA CONVOCANTE SEÑALA A CONTINUACIÓN LAS CAUSAS EXPRESAS DE DESECHAMIENTO, QUE AFECTAN DIRECTAMENTE LA SOLVENCIA DE LAS PROPOSICIONES:

a).- LA COMPROBACIÓN DE QUE ALGÚN CONCURSANTE 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 CONCURSANTES.

b).- LA PRESENTACIÓN INCOMPLETA, EQUIVOCACIÓN U OMISIÓN DE CUALQUIER DOCUMENTO O INFORMACIÓN REQUERIDO EN LA CONVOCATORIA CUYO INCUMPLIMIENTO, POR SI MISMO, O POR DEFICIENCIA EN SU CONTENIDO AFECTE DIRECTAMENTE LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN.

c).- EL INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE.

d).- SE ACREDITE QUE LA INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN PROPORCIONADA POR LOS CONCURSANTES ES FALSA.

e).- LA UBICACIÓN DEL CONCURSANTE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS SEÑALADOS EN LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

f).- PROPONGAN ALTERNATIVAS QUE MODIFIQUEN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO EN EL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Y CONFORME A LAS CUALES SE DESARROLLA EL PROCEDIMIENTO Y LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

g).- CUANDO NO CONSIDEREN EN CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS, LAS MODIFICACIONES, SUSTITUCIONES O ADICIONES DERIVADAS DE LA JUNTA DE ACLARACIONES AL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

h).- LAS DEMÁS QUE, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS, MAGNITUD Y COMPLEJIDAD DE LOS TRABAJOS A REALIZAR, SEAN CONSIDERADAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE PLIEGO Y QUE SEAN CONSIDERADAS ESTRICTAMENTE NECESARIAS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES O LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

DÉCIMOTERCERA.- SI NINGUNA PERSONA PRESENTA SU ESCRITO DE PARTICIPACIÓN AL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS; NO SE RECIBE ALGUNA PROPOSICIÓN EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES; LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO REÚNAN LOS REQUISITOS DEL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O EL PRECIO DE SUS PROPUESTAS NO FUEREN ACEPTABLES, LA CONVOCANTE DECLARARÁ DESIERTO EL PROCEDIMIENTO, SITUACIÓN QUE QUEDARÁ ASENTADA EN EL ACTA RESPECTIVA.

DÉCIMOCUARTA.- LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS POR LOS CONCURSANTES Y QUE SEAN ACEPTADAS EN LOS TÉRMINOS DE LA CLÁUSULA CUARTA SERÁN CONSERVADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO POR UN PERÍODO NO MENOR DE TRES AÑOS. LA DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA ORIGINAL Y/O CERTIFICADA QUE VENGA DENTRO O FUERA DEL SOBRE, SE DEVOLVERÁ DURANTE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

LAS PROPOSICIONES SOLVENTES QUE HAYAN SIDO SUJETAS DE LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 37 C DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SERÁN LAS ÚNICAS QUE NO PODRÁN DEVOLVERSE O DESTRUIRSE Y PASARÁN A FORMAR PARTE DE LOS EXPEDIENTES DE LA CONVOCANTE, QUEDANDO SUJETAS A LAS DISPOSICIONES CORRESPONDIENTES A LA GUARDA, CUSTODIA Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS EXPEDIENTES, Y DEMÁS APLICABLES, ASÍ COMO A LAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 74 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS. TRATÁNDOSE DE PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN LOS QUE SE APLIQUEN MECANISMOS DE EVALUACIÓN POR PUNTOS Y PORCENTAJES, PODRÁN SER LAS DOS PROPUESTAS SOLVENTES QUE SIGAN EN CALIFICACIÓN O LAS QUE DETERMINE LA CONVOCANTE.

DÉCIMOQUINTA.- PREVIAMENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO, EL CONCURSANTE GANADOR PRESENTARÁ PARA SU COTEJO, ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA DE LOS DOCUMENTOS CON LOS QUE SE ACREDITE SU EXISTENCIA LEGAL Y LAS FACULTADES DE SU REPRESENTANTE PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, Y QUE SON LOS SIGUIENTES:

A) PERSONAS FÍSICAS:

a. ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

b. IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE.

c. CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL.

B) PERSONAS MORALES:

a. ACTA CONSTITUTIVA DE LA EMPRESA Y SUS MODIFICACIONES, DEBIDAMENTE INSCRITAS EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO.

b. CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL.

c. PODERES NOTARIALES DE LOS REPRESENTANTES LEGALES PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN O PARA SUSCRIBIR CONTRATOS.

d. IDENTIFICACIÓN OFICIAL DE LOS REPRESENTANTES LEGALES QUE SUSCRIBIRÁN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA.

UNA VEZ LLEVADO EL COTEJO, LA CONVOCANTE DEVOLVERÁ AL INTERESADO LOS DOCUMENTOS ORIGINALES O CERTIFICADOS, CONSERVÁNDOLOS EN COPIAS SIMPLES. LA PRESENTACIÓN DE ESTOS DOCUMENTOS SERVIRÁ PARA CONSTATAR QUE LA PERSONA CUMPLE CON LOS REQUISITOS LEGALES NECESARIOS, SIN PERJUICIO DE SU ANÁLISIS DETALLADO.

EL ADJUDICATARIO QUEDARÁ OBLIGADO A FIRMAR EL CONTRATO Y SUS ANEXOS EN EL ACTO DE ADJUDICACIÓN Ó EN SU CASO, EN EL LUGAR, FECHA Y HORA QUE FIJE LA CONVOCANTE DENTRO DE LOS 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES AL DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO. EN CASO DE QUE EL ADJUDICATARIO NO FIRMARE EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL MISMO, DENTRO DEL PLAZO ANTES REFERIDO SE INFORMARÁ A LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA PARA QUE ESTA DEPENDENCIA LO SANCIONE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 77 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y LA CONVOCANTE PROCEDERÁ A ADJUDICAR EL CONTRATO AL CONCURSANTE QUE HAYA PRESENTADO LA SIGUIENTE PROPOSICIÓN SOLVENTE QUE RESULTE ECONÓMICAMENTE MÁS CONVENIENTE PARA EL ESTADO, SIEMPRE Y CUANDO LA DIFERENCIA EN PRECIO RESPECTO A LA DEL ADJUDICATARIO ORIGINAL, NO REBASE EL DIEZ POR CIENTO (10%), EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 47 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS. ASIMISMO SE

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E16-2016

OBRA : PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

OBLIGA A CONSTITUIR EN LA FORMA, TÉRMINOS Y PROCEDIMIENTOS PREVISTOS EN LOS ARTÍCULOS 48 Y 49 DE LA LEY ANTES CITADA, LAS SIGUIENTES GARANTÍAS:

a). **FIANZA PARA EL ANTICIPO:** FIANZA A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR LA TOTALIDAD DEL MONTO CONCEDIDO COMO ANTICIPO (INCLUYENDO EL I.V.A.) PARA QUE EL CONTRATISTA REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, PARA LOS GASTOS DE TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOS TRABAJOS; ASÍ COMO, PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS QUE DEBERÁN OTORGAR, DICHA FIANZA DEBERÁ SER PRESENTADA EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANATENIMIENTO MUNICIPALES, EN AV. SILVESTRE TERRAZAS # 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, EN CHIHUAHUA, CHIH., A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL FALLO. ESTA GARANTÍA SUBSISTIRÁ HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE.

b). **FIANZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** FIANZA A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL CONTRATADO (INCLUYENDO EL I.V.A.). ESTA FIANZA DEBERÁ SER PRESENTADA EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANATENIMIENTO, EN SILVESTRE TERRAZAS # 1108, COL. CAMPESINA NUEVA, CHIHUAHUA, CHIH., DENTRO DE LOS 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL FALLO.

c). **PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, VICIOS OCULTOS, DAÑOS Y PERJUICIOS:** EL CONTRATISTA GARANTIZARÁ LOS TRABAJOS PREVIAMENTE A LA ELABORACIÓN DEL ACTA DE RECEPCIÓN FORMAL DE LOS MISMOS, SUSTITUYENDO LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO POR OTRA QUE A SU ELECCIÓN PODRÁ SER MEDIANTE FIANZA POR EL EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LA OBRA, POR CARTA DE CRÉDITO IRREVOCABLE POR EL EQUIVALENTE AL 5% (CINCO POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LA OBRA, O BIEN, APORTAR RECURSOS LÍQUIDOS POR UNA CANTIDAD EQUIVALENTE AL 5% (CINCO POR CIENTO) DEL MISMO MONTO, EN FIDEICOMISO ESPECIALMENTE CONSTITUIDO PARA ELLO, PARA RESPONDER 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

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. ICHIFE-382/14 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, REPRESENTADO POR EL ING. VÍCTOR MANUEL CASTRO ARMENDÁRIZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL INSTITUTO", CON LA PARTICIPACIÓN DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA, REPRESENTADA POR SU *TITULAR* EL ING. JAIME RAMÓN HERRERA CORRAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL GOBIERNO" Y POR OTRA PARTE EL ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES:

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

I.- Declara **"EL INSTITUTO":**

a) Que es un Organismo Público Descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado sectorizado a la Secretaría de Educación, Cultura y Deporte del Poder Ejecutivo del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, creado mediante Decreto número 312/08 III P.E., publicado el 5 de Noviembre de 2008, en el Periódico Oficial del Estado.

b) Que el Ing. Víctor Manuel Castro Armendáriz, acredita su personalidad como Director General, con el nombramiento de fecha 13 de Octubre de 2010, expedido a su favor por el Lic. César Horacio Duarte Jáquez Gobernador Constitucional del Estado y con dicho carácter, celebra el Contrato en ejercicio de las atribuciones que le otorga el Artículo 22 de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa.

c) Que tiene establecido su domicilio en Avenida Río de Janeiro No. 1000, Colonia El Campestre en esta Ciudad, mismo que señala para los efectos y fines legales de este Contrato.

d) Que tiene por objeto entre otros: Fungir como un organismo con capacidad normativa, de consultoría y certificación de la calidad de la infraestructura física educativa del Estado y sus Municipios, y de construcción en términos de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa, además de estar a cargo de la construcción, equipamiento, mantenimiento, rehabilitación, refuerzo, reconstrucción, reconversión y habilitación de inmuebles e instalaciones destinados al servicio de la educación pública en el Estado.

e) Que la obra motivo de este Contrato se encuentra prevista en el Programa de Inversiones respectivo y cuenta con los recursos financieros para cubrir el importe de la misma, autorizado mediante **Oficio de Aprobación Número 2015-FAM15B-A-0052, de fecha 29 de julio de 2015, con numero de obra 1908441.**

f) Que el presente Contrato se adjudicó mediante el procedimiento de adjudicación directa previsto en el Artículo 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, en virtud de la autorización que otorgó el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública del Poder Ejecutivo del Estado y sus Organismos, **mediante Dictamen Números 454/15, de fecha 25 de septiembre de 2015.**

II.- Declara **"EL GOBIERNO":**

a) Que la Secretaría de Hacienda, es Dependencia de la Administración Pública Centralizada del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua, de conformidad con los Artículos 1, 2 y 24 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua.

b) Que de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 26 Fracción XXXI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado, a dicha Secretaría le corresponde, entre otros: Intervenir en cualquier acto, convenio o contrato en que se obligue económicamente al Estado.

c) Que el Ing. Jaime Ramón Herrera Corral, acredita su personalidad como Secretario de Hacienda con el nombramiento de fecha 9 de Octubre de 2012, otorgado a su favor por el Lic. César Horacio Duarte Jáquez, Gobernador Constitucional del Estado.

d) Que para los fines de este Contrato, señala como domicilio legal el ubicado en el Edificio Héroes de la Reforma, sito en Avenida Venustiano Carranza número 601, Colonia Obrera, de esta Ciudad.

III.- Declara **"EL CONTRATISTA":**

a) Que es una persona física, de nacionalidad mexicana, nacido el 10 de noviembre de 1967, lo cual acredita mediante el Acta de Nacimiento número 129, registrada en la partida no. 382, expedida por el Oficial del Registro Civil de Mexicali, Baja California.

b) Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones legales, técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de la obra objeto de este Contrato.

c) Que se encuentra debidamente registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado y ante las autoridades correspondientes y cuenta con Registro Federal de Contribuyentes con la clave SIOI671110193, así como con Clave Única de Registro de Población SIOI671110HBCMRV01.

d) Que tiene establecido su domicilio en Calle República de Argentina número 731, Colonia Panamericana, en Chihuahua, Chih., mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este Contrato.

e) Que en consideración a la necesidad de mejorar la operatividad en materia de la Infraestructura Educativa, no tiene inconveniente bajo los términos y condiciones del presente Contrato, en aportar voluntariamente un 2% (dos por ciento) del importe de las estimaciones que perciba, por la ejecución de los trabajos realizados, otorgando su consentimiento para que se proceda a realizar el descuento en el porcentaje mencionado y sea entregado al **"EL INSTITUTO".**

a) Que conoce y se sujeta al contenido y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y demás disposiciones aplicables en la materia.

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO. "EL INSTITUTO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la realización de los **trabajos de construcción de un aula de 6 x 8 m., de estructura 751, incluye obras y redes exteriores, en la Escuela Primaria Benemérito de las Américas, ubicada en Colonia Valle Dorado en Chihuahua, Chih.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en el presupuesto, programa de obra, proyecto autorizado y Cláusulas contractuales, 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.

"EL CONTRATISTA" no podrá iniciar los trabajos, sin haber cumplido previamente con lo siguiente:

- Comparecer ante el Jefe del Departamento de Supervisión y Ejecución de Obra de **"EL INSTITUTO"**, para que dicho funcionario lo ponga en posesión 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 como le fue solicitado por **"EL INSTITUTO"**.
- Designar por escrito a su representante, en los términos de la cláusula Novena de este Contrato.

El incumplimiento de esta disposición será motivo de rescisión del Contrato, sin responsabilidad para **"EL INSTITUTO"**.

Este Contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos y la documentación que se genere en el período de ejecución de la obra, serán los instrumentos que vinculen a las partes en sus derechos y obligaciones.

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.** El monto total del presente Contrato es por la cantidad de **$350,485.37 (trescientos cincuenta mil cuatrocientos ochenta y cinco pesos 37/100 M.N.),** misma que incluye el Impuesto al Valor Agregado y se desglosa de la siguiente manera:

TERCERA.- **PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar los trabajos objeto de este Contrato en un plazo de 90 (noventa) días naturales, contados a partir del día 17 (diecisiete) de noviembre de 2015, para concluir el día 14 (catorce) de febrero de 2016.

Así mismo, de ser necesario **"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar dentro del plazo autorizado y por razones debidamente justificadas la ampliación al plazo de ejecución y una vez autorizado por **"EL INSTITUTO"** deberá presentar el Programa de obra que corresponda.

CUARTA.- **ANTICIPO. "EL INSTITUTO"** otorgará a **"EL CONTRATISTA"** un anticipo del 40% (cuarenta por ciento) del monto total contratado, del cual, un 20% (veinte por ciento) se entregará para el inicio de los trabajos y el otro 20% (veinte por ciento) para la compra de materiales de instalación permanente en la obra y éste último se obliga a utilizarlos en la ejecución de los trabajos objeto del mismo.

Dichos anticipos serán amortizados proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se generen durante la obra.

El anticipo se entregará a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos; su atraso será motivo para diferir, sin modificar, en igual plazo el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no entrega la garantía del anticipo dentro del plazo señalado, no procederá el diferimiento y por lo tanto, esté deberá iniciar la obra en la fecha establecida.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no reintegre el saldo por amortizar del anticipo otorgado, deberá pagar además de este, los intereses correspondientes, 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

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. ICHIFE-275/15 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, REPRESENTADO POR EL ING. VÍCTOR MANUEL CASTRO ARMENDÁRIZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL INSTITUTO", CON LA PARTICIPACIÓN DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA, REPRESENTADA POR SU TITULAR EL ING. JAIME RAMÓN HERRERA CORRAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL GOBIERNO" Y POR OTRA PARTE EL ING. IVÁN NOÉ SIMENTAL ORTEGA, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES:

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

I.- Declara **"EL INSTITUTO"**:

a) Que es un Organismo Público Descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado sectorizado a la Secretaría de Educación, Cultura y Deporte del Poder Ejecutivo del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, creado mediante Decreto número 312/08 III P.E., publicado el 5 de Noviembre de 2008, en el Periódico Oficial del Estado.

b) Que el Ing. Víctor Manuel Castro Armendáriz, acredita su personalidad como Director General, con el nombramiento de fecha 13 de Octubre de 2010, expedido a su favor por el Lic. César Horacio Duarte Jáquez Gobernador Constitucional del Estado y con dicho carácter, celebra el Contrato en ejercicio de las atribuciones que le otorga el Artículo 22 de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa.

c) Que tiene establecido su domicilio en Avenida Río de Janeiro No. 1000, Colonia El Campestre en esta Ciudad, mismo que señala para los efectos y fines legales de este Contrato.

d) Que tiene por objeto entre otros: Fungir como un organismo con capacidad normativa, de consultoría y certificación de la calidad de la infraestructura física educativa del Estado y sus Municipios, y de construcción en términos de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa, además de estar a cargo de la construcción, equipamiento, mantenimiento, rehabilitación, refuerzo, reconstrucción, reconversión y habilitación de inmuebles e instalaciones destinados al servicio de la educación pública en el Estado.

e) Que la obra motivo de este Contrato se encuentra prevista en el Programa de Inversiones respectivo y cuenta con los recursos financieros para cubrir el importe de la misma, autorizado mediante Oficio de Aprobación número 2015-FAM15B-A-0008, de fecha 28 de mayo de 2015, emitido por la Dirección de Programas de Inversión, de la Secretaría de Hacienda, con número de obra 1908320.

f) Que el presente Contrato se adjudicó mediante el procedimiento de adjudicación directa previsto en el Artículo 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, en virtud de la autorización que otorgó el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública del Poder Ejecutivo del Estado y sus Organismos, mediante Dictamen número 157/15, de fecha 19 de junio de 2015.

II.- Declara **"EL GOBIERNO":**

a) Que la Secretaría de Hacienda, es Dependencia de la Administración Pública Centralizada del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua, de conformidad con los Artículos 1, 2 y 24 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua.

b) Que de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 26 Fracción XXXI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado, a dicha Secretaría le corresponde, entre otros: Intervenir en cualquier acto, convenio o contrato en que se obligue económicamente al Estado.

c) Que el Ing. Jaime Ramón Herrera Corral, acredita su personalidad como Secretario de Hacienda con el nombramiento de fecha 9 de Octubre de 2012, otorgado a su favor por el Lic. César Horacio Duarte Jáquez, Gobernador Constitucional del Estado.

d) Que para los fines de este Contrato, señala como domicilio legal el ubicado en el Edificio Héroes de la Reforma, sito en Avenida Venustiano Carranza número 601, Colonia Obrera, de esta Ciudad.

III.- Declara **"EL CONTRATISTA":**

a) Que es una persona física, de nacionalidad mexicana, nacido el 10 de noviembre de 1967, lo cual acredita mediante el Acta de Nacimiento número 129, registrada en la partida no. 382, expedida por el Oficial del Registro Civil de Mexicali, Baja California.

b) Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones legales, técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de la obra objeto de este Contrato.

c) Que se encuentra debidamente registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado y ante las autoridades correspondientes y cuenta con Registro Federal de Contribuyentes con la clave SIOI671110T93, así como con Clave Única de Registro de Población SIOI671110HBCMRV01.

d) Que tiene establecido su domicilio en Calle República de Argentina número 731, Colonia Panamericana, en Chihuahua, Chih., mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este Contrato.

e) Que en consideración a la necesidad de mejorar la operatividad en materia de la Infraestructura Educativa, no tiene inconveniente bajo los términos y condiciones del presente Contrato, en aportar voluntariamente un 2% (dos por ciento) del importe de

las estimaciones que perciba, por la ejecución de los trabajos realizados, otorgando su consentimiento para que se proceda a realizar el descuento en el porcentaje mencionado y sea entregado al **"EL INSTITUTO".**

f) Que conoce el lugar de ejecución de los trabajos, así como el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento.

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO. "EL INSTITUTO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la realización de los trabajos de rehabilitación en techumbre de aula, en la Escuela Primaria Tierra y Libertad, ubicada en la Colonia Campesina, en Chihuahua, Chih.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en el presupuesto, programa de obra, proyecto autorizado y Cláusulas contractuales, 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.

"EL CONTRATISTA" no podrá iniciar los trabajos, sin haber cumplido previamente con lo siguiente:

- Comparecer ante el Jefe del Departamento de Supervisión y Ejecución de Obra de **"EL INSTITUTO"**, para que dicho funcionario lo ponga en posesión 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 como le fue solicitado por **"EL INSTITUTO"**.
- Designar por escrito a su representante, en los términos de la cláusula Novena de este Contrato.

El incumplimiento de esta disposición será motivo de rescisión del Contrato, sin responsabilidad para **"EL INSTITUTO"**.

Este Contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos y la documentación que se genere en el período de ejecución de la obra, serán los instrumentos que vinculen a las partes en sus derechos y obligaciones.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO. El monto total del presente Contrato es por la cantidad de **$152,191.16 (ciento cincuenta y dos mil ciento noventa y un pesos 16/100 M.N.),** misma que incluye el Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA.- **PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar los trabajos objeto de este Contrato en un plazo de 20 (veinte) días naturales, contados a partir del día 5 (cinco) de noviembre de 2015, para concluir el día 24 (veinticuatro) de noviembre de 2015.

Así mismo, de ser necesario **"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar dentro del plazo autorizado y por razones debidamente justificadas la ampliación al plazo de ejecución y una vez autorizado por **"EL INSTITUTO"** deberá presentar el Programa de obra que corresponda.

CUARTA.- **ANTICIPO. "EL INSTITUTO"** otorgará a **"EL CONTRATISTA"** un anticipo del 40% (cuarenta por ciento) del monto total contratado, del cual, un 20% (veinte por ciento) se entregará para el inicio de los trabajos y el otro 20% (veinte por ciento) para la compra de materiales de instalación permanente en la obra y éste último se obliga a utilizarlos en la ejecución de los trabajos objeto del mismo.

Dichos anticipos serán amortizados proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se generen durante la obra.

El anticipo se entregará a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos; su atraso será motivo para diferir, sin modificar, en igual plazo el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no entrega la garantía del anticipo dentro del plazo señalado, no procederá el diferimiento y por lo tanto, esté deberá iniciar la obra en la fecha establecida.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no reintegre el saldo por amortizar del anticipo otorgado, deberá pagar además de este, los intereses correspondientes, 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. Los intereses se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días calendario desde que se venza el plazo hasta la fecha en que se pongan a disposición de **"EL INSTITUTO"**.

QUINTA.- **FORMA DE PAGO.** Para los efectos de pago, ambas partes convienen en que se formularán estimaciones con una periodicidad no mayor a un mes, **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarla a **"EL INSTITUTO"** acompañada de los números generadores y la documentación que acredite la procedencia de su pago; **"EL INSTITUTO"**, para realizar la revisión y autorización de la estimación, 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, estas se resolverán e incorporarán en la misma estimación, salvo que reiteradamente exista desacuerdo entre **"EL INSTITUTO"** y **"EL CONTRATISTA"** en relación con algún o algunos aspectos específicos de obra ejecutada, caso en el cual,

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. ICHIFE-024/15 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, REPRESENTADO POR EL ING. VÍCTOR MANUEL CASTRO ARMENDÁRIZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL INSTITUTO", CON LA PARTICIPACIÓN DEL COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR EL PROFR. IRAM ALBERTO ARELLANES CORRAL, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONALEP" Y POR OTRA PARTE EL ING. IVÁN NOÉ SIMENTAL ORTEGA, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES:

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

I.- Declara **"EL INSTITUTO":**

a) Que es un Organismo Público Descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado sectorizado a la Secretaría de Educación, Cultura y Deporte del Poder Ejecutivo del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, creado mediante Decreto número 312/08 III P.E., publicado el 5 de Noviembre de 2008, en el Periódico Oficial del Estado.

b) Que el Ing. Víctor Manuel Castro Armendáriz, acredita su personalidad como Director General, con el nombramiento de fecha 13 de Octubre de 2010, expedido a su favor por el Lic. César Horacio Duarte Jáquez Gobernador Constitucional del Estado y con dicho carácter, celebra el Contrato en ejercicio de las atribuciones que le otorga el Artículo 22 de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa.

c) Que tiene establecido su domicilio en Avenida Río de Janeiro No. 1000, Colonia El Campestre en esta Ciudad, mismo que señala para los efectos y fines legales de este Contrato.

d) Que tiene por objeto entre otros: Fungir como un organismo con capacidad normativa, de consultoría y certificación de la calidad de la infraestructura física educativa del Estado y sus Municipios, y de construcción en términos de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa, además de estar a cargo de la construcción, equipamiento, mantenimiento, rehabilitación, refuerzo, reconstrucción, reconversión y habilitación de inmuebles e instalaciones destinados al servicio de la educación pública en el Estado.

e) Que la obra motivo de este Contrato se encuentra prevista en el Programa de Inversiones respectivo y cuenta con los recursos financieros para cubrir el importe de la misma, autorizados mediante Convenio específico de colaboración, celebrado con el Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Chihuahua, con fecha 6 de enero de 2015.

f) Que el presente Contrato se adjudicó mediante el procedimiento de adjudicación directa previsto en el Artículo 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Estado de Chihuahua, en virtud de la autorización que otorgó el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública del Poder Ejecutivo del Estado y sus Organismos, mediante Dictamen Número 021/15, de fecha 27 de febrero de 2015.

II.- Declara **"EL CONALEP"**:

a) Ser un organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Chihuahua, con personalidad jurídica y patrimonio propio, creado mediante decreto No. 215/99, publicado en el Periódico Oficial del Estado de fecha 18 de septiembre de 1999.

b) Que su objeto entre otros es contribuir al desarrollo regional, estatal y nacional, mediante la prestación de los servicios educación profesional técnica a nivel postsecundario o educación media superior, con programas y/o cursos de capacitación y actualización técnica y servicios de apoyo y atención a la comunidad en general para la formación de recursos humanos técnicos calificados, según se señala en el decreto por el cual se crea y establece, así como operar bajo una normatividad institucional dentro del sistema CONALEP y cuyo objetivo es la formación de trabajadores calificados mediante la oferta de servicios de capacitación; todo ello dentro del sistema educativo nacional.

c) Que el Profr. Iram Alberto Arellanes Corral, acredita su personalidad con el nombramiento expedido a su favor por el C. Gobernador Constitucional del Estado de Chihuahua el C. Lic. César Horacio Duarte Jáquez, con fecha 10 de febrero de 2015, que le otorga las facultades suficientes para celebrar y suscribir toda clase de actos, convenios y contratos, según el artículo 16, fracción XVII de la Ley de creación de CONALEP.

d) Que cuenta con los recursos necesarios para la realización del objeto del presente Contrato, provenientes del Fondo de Aportaciones Múltiples Media Superior 2014, mediante el oficio de aprobación número 2014-FAMMS14-A-0004, de fecha 12 de diciembre de 2014, emitido por la Secretaría de Hacienda en el Estado.

e) Que está inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público bajo el registro CEP9909182S6; y que se encuentra certificado en ISO 9001:2008 bajo el No. 36096.5.

f) Que señala como domicilio legal el ubicado en la Calle Washington No. 1202 Col. Panamericana, C.P. 31200 Chihuahua, Chih.

III.- Declara **"EL CONTRATISTA"**:

a) Que es una persona física, de nacionalidad mexicana, nacido el 10 de noviembre de 1967, lo cual acredita mediante el Acta de Nacimiento número 129, registrada en la partida no. 382, expedida por el Oficial del Registro Civil de Mexicali, Baja California.

b) Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones legales, técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de la obra objeto de este Contrato.

c) Que se encuentra debidamente registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado y ante las autoridades correspondientes y cuenta con Registro Federal de Contribuyentes con la clave SIOI671110T93, así como con Clave Única de Registro de Población SIOI671110HBCMRV01.

d) Que tiene establecido su domicilio en Calle República de Argentina número 731, Colonia Panamericana, en Chihuahua, Chih., mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este Contrato.

e) Que conoce el lugar de ejecución de los trabajos, así como el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento.

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO. "EL INSTITUTO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** los trabajos de construcción de un aula de 9.72 x 8.00 mts., obras y redes exteriores, en el Conalep 219, ubicado en Avenida María Elena Hernández sin número, Colonia Revolución, en Chihuahua, Chih.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en el presupuesto, programa de obra, proyecto autorizado y Cláusulas contractuales, 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.

"EL CONTRATISTA" no podrá iniciar los trabajos, sin haber cumplido previamente con lo siguiente:

- Comparecer ante el Jefe del Departamento de Supervisión y Ejecución de Obra de **"EL INSTITUTO"**, para que dicho funcionario lo ponga en posesión 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 como le fue solicitado por **"EL INSTITUTO"**.
- Designar por escrito a su representante, en los términos de la cláusula Novena de este Contrato.

00012

El incumplimiento de esta disposición será motivo de rescisión del Contrato, sin responsabilidad para **"EL INSTITUTO"**.

Este Contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos y la documentación que se genere en el período de ejecución de la obra, serán los instrumentos que vinculen a las partes en sus derechos y obligaciones.

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.** El monto total del presente Contrato es por la cantidad de **$729,369.07 (Setecientos veintinueve mil trescientos sesenta y nueve pesos 07/100 M.N.),** misma que incluye el Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA.- **PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar los trabajos objeto de este Contrato en un plazo de 120 (ciento veinte) días naturales, contados a partir del día 30 (treinta) de marzo de 2015, para concluir el día 27 (veintisiete) de julio de 2015.

Así mismo, de ser necesario **"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar dentro del plazo autorizado y por razones debidamente justificadas la ampliación al plazo de ejecución y una vez autorizado por **"EL INSTITUTO"** deberá presentar el Programa de obra que corresponda.

CUARTA.- **ANTICIPO. "EL CONALEP"** otorgará a **"EL CONTRATISTA"** un anticipo del 40% (cuarenta por ciento) del monto total contratado, del cual, un 20% (veinte por ciento) se entregará para el inicio de los trabajos y el otro 20% (veinte por ciento) para la compra de materiales de instalación permanente en la obra y éste último se obliga a utilizarlos en la ejecución de los trabajos objeto del mismo.

Dichos anticipos serán amortizados proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se generen durante la obra.

El anticipo se entregará a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos; su atraso será motivo para diferir, sin modificar, en igual plazo el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no entrega la garantía del anticipo dentro del plazo señalado, no procederá el diferimiento y por lo tanto, esté deberá iniciar la obra en la fecha establecida.

Una vez que **"EL CONALEP"** emita el cheque que ampara el pago del anticipo **"EL CONTRATISTA"** está obligado a recogerlo ese mismo día, es decir, en la fecha que aparezca el sello de GLOSADO, por lo que el diferimiento aplicaría únicamente hasta esa fecha.

09013

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. ICHIFE-138/14 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, REPRESENTADO POR EL ING. VÍCTOR MANUEL CASTRO ARMENDÁRIZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL INSTITUTO", CON LA PARTICIPACIÓN DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA, REPRESENTADA POR SU TITULAR EL ING. JAIME RAMÓN HERRERA CORRAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL GOBIERNO" Y POR OTRA PARTE EL ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES:

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

I.- Declara **"EL INSTITUTO":**

a) Que es un Organismo Público Descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado sectorizado a la Secretaría de Educación, Cultura y Deporte del Poder Ejecutivo del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, creado mediante Decreto número 312/08 III P.E., publicado el 5 de Noviembre de 2008, en el Periódico Oficial del Estado.

b) Que el Ing. Víctor Manuel Castro Armendáriz, acredita su personalidad como Director General, con el nombramiento de fecha 13 de Octubre de 2010, expedido a su favor por el Lic. César Horacio Duarte Jáquez Gobernador Constitucional del Estado y con dicho carácter, celebra el Contrato en ejercicio de las atribuciones que le otorga el Artículo 22 de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa.

c) Que tiene establecido su domicilio en Avenida Río de Janeiro No. 1000, Colonia El Campestre en esta Ciudad, mismo que señala para los efectos y fines legales de este Contrato.

d) Que tiene por objeto entre otros: Fungir como un organismo con capacidad normativa, de consultoría y certificación de la calidad de la infraestructura física educativa del Estado y sus Municipios, y de construcción en términos de la Ley del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa, además de estar a cargo de la construcción, equipamiento, mantenimiento, rehabilitación, refuerzo, reconstrucción, reconversión y habilitación de inmuebles e instalaciones destinados al servicio de la educación pública en el Estado.

e) Que la obra motivo de este Contrato se encuentra prevista en el Programa de Inversiones respectivo y cuenta con los recursos financieros para cubrir el importe de la misma, autorizados mediante Oficio de Aprobación **No. 2014-FAM14B-A-0096, de fecha 10 de septiembre de 2014,** con número de obra **0400263**.

00014

f) Que el presente Contrato se adjudicó mediante el procedimiento de adjudicación directa previsto en el Artículo 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Estado de Chihuahua, en virtud de la autorización que otorgó el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública del Poder Ejecutivo del Estado y sus Organismos, mediante Dictamen **Número 273/14, de fecha 1 de octubre de 2014**.

II.- Declara **"EL GOBIERNO"**:

a) Que la Secretaría de Hacienda, es Dependencia de la Administración Pública Centralizada del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua, de conformidad con los Artículos 1, 2 y 24 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Chihuahua.

b) Que de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 26 Fracción XXXI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado, a dicha Secretaría le corresponde, entre otros: Intervenir en cualquier acto, convenio o contrato en que se obligue económicamente al Estado.

c) Que el Ing. Jaime Ramón Herrera Corral, acredita su personalidad como Secretario de Hacienda con el nombramiento de fecha 9 de Octubre de 2012, otorgado a su favor por el Lic. César Horacio Duarte Jáquez, Gobernador Constitucional del Estado.

d) Que para los fines de este Contrato, señala como domicilio legal el ubicado en el Edificio Héroes de la Reforma, sito en Avenida Venustiano Carranza número 601, Colonia Obrera, de esta Ciudad.

III.- Declara **"EL CONTRATISTA"**:

a) Que es una persona física, de nacionalidad mexicana, nacido el 10 de noviembre de 1967, lo cual acredita mediante el Acta de Nacimiento número 129, registrada en la partida no. 382, expedida por el Oficial del Registro Civil de Mexicali, Baja California.

b) Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones legales, técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de la obra objeto de este Contrato.

c) Que se encuentra debidamente registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado y ante las autoridades correspondientes y cuenta con Registro Federal de Contribuyentes con la clave SIOI671110T93, así como con Clave Única de Registro de Población SIOI671110HBCMRV01.

d) Que tiene establecido su domicilio en Calle República de Argentina número 731, Colonia Panamericana, en Chihuahua, Chih., mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este Contrato.

00015

TERCERA.- **PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar los trabajos objeto de este Contrato en un plazo de 120 (ciento veinte) días naturales, contados a partir del día 10 (diez) de noviembre de 2014, para concluir el día 9 (nueve) de marzo de 2015.

Así mismo, de ser necesario **"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar dentro del plazo autorizado y por razones debidamente justificadas la ampliación al plazo de ejecución y una vez autorizado por **"EL INSTITUTO"** deberá presentar el Programa de obra que corresponda.

CUARTA.- **ANTICIPO. "EL GOBIERNO"** otorgará a **"EL CONTRATISTA"** un anticipo del 40% (cuarenta por ciento) del monto total contratado, del cual, un 20% (veinte por ciento) se entregará para el inicio de los trabajos y el otro 20% (veinte por ciento) para la compra de materiales de instalación permanente en la obra y éste último se obliga a utilizarlos en la ejecución de los trabajos objeto del mismo.

Dichos anticipos serán amortizados proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se generen durante la obra.

El anticipo se entregará a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos; su atraso será motivo para diferir, sin modificar, en igual plazo el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no entrega la garantía del anticipo dentro del plazo señalado, no procederá el diferimiento y por lo tanto, esté deberá iniciar la obra en la fecha establecida.

Una vez que la Secretaría de Hacienda emita el cheque que ampara el pago del anticipo **"EL CONTRATISTA"** está obligado a recogerlo ese mismo día, es decir, en la fecha que aparezca el sello de GLOSADO, por lo que el diferimiento aplicaría únicamente hasta esa fecha.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no reintegre el saldo por amortizar del anticipo otorgado, deberá pagar además de este, los intereses correspondientes, 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. Los intereses se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días calendario desde que se venza el plazo hasta la fecha en que se pongan a disposición de **"EL GOBIERNO"**.

QUINTA.- **FORMA DE PAGO.** Para los efectos de pago, ambas partes convienen en que se formularán estimaciones con una periodicidad no mayor a un mes, **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a **"EL INSTITUTO"** dentro de los tres días naturales siguientes a la fecha de corte, acompañadas de los números generadores y la documentación que acredite la procedencia de su pago; **"EL INSTITUTO"**, para realizar la revisión y autorización de

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero al procedimiento de Ivitación a cuando menos tres personas No. IO-808019998-E16-2016, relativa a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Iván Noé Simental Ortega en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 35, tercer párrafo, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39, tercer y cuarto párrafos, y 61, fracción VI, de su Reglamento, y a lo solicitado en la convocatoria a la Licitación, habiéndome enterado del contenido de la convocatoria a la Licitación Pública Nacional declaro como mis datos los siguientes.

Registro Federal de Contribuyentes: **SIOI – 671110 – T93**
Nombre: **Ing. Iván Noé Simental Ortega**
Domicilio: **Argentina No. 731, Fracc. San Andrés, Chihuahua, Chih.**

Así mismo, habiéndome enterado del contenido de la convocatoria a la licitación, sus anexos, modelos de contrato y garantías a otorgarse, así como de los requisitos establecidos, manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que cuento con facultades suficientes para comprometerme en el procedimiento de obra pública cuyos datos han quedado anotados anteriormente.

Atentamente ,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

CARTA PODER

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Iván Noé Simental Ortega, por mi propio derecho, en relación al procedimiento de invitación a cuando menos tres personas **No. IO-808019998-E16-2016**. Relativa a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y Calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Respetuosamente comparezco ante usted, para manifestar lo siguiente:

Por medio de la presente manifiesto que otorgo poder al Sr. Jorge Alberto Orpinell Oates para que en mi representación, Iván Noé Simental Ortega, haga entrega de sobre en acto de presentación, apertura y firmas que requieran las proposiciones.

Atentamente,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

ARTYCOCINA
Precios y Obras

FERNANDO ARRIOLA LARA

MUEBLES FINOS Y DISEÑO EN MADERA

R.F.C. AILF521117H30 CURP AILF521117HCHRRR03
Glandorf 4304 Col. Panamericana
Tel. 414-81-38 C.P. 31200
Chihuahua, Chih.

FACTURA		
Nº 0183		
DIA	MES	AÑO
12	9	2013

CLIENTE Iván José Simental Ortega
DOMICILIO Argentina # 731 TEL.
CIUDAD Chihuahua Chih. R.F.C. SIOI671110 793

CANT	DESCRIPCION	P.UNITARIO	IMPORTE
	Compactadora Nikasa		$17400.00
	probada, sin garantía, aceptada.		

CANTIDAD CON LETRA
[illegible] mil cuatrocientos pesos 0 centavos M/N

SUBTOTAL	$15000.00
I.V.A.	$2400.00
TOTAL	$17400.00

Por este pagaré me(nos) comprometo (emos) a pagar incondicionalmente el dia _____ a la orden de FERNANDO ARRIOLA LARA en su domicilio la cantidad de $_____ ( ) mercancia recibida de conformidad. Si este pagaré no fuere cubierto a su vencimiento, causará intereses moratorios a razón de ____ % mensual hasta su total liquidación.
Chihuahua, Chih. a_____ de _____ de _____

FIRMA_____

IMPRESION: 03/06/2013 NUMERO DE APROBACION SICOFI 25144547 TIRAJE DEL 176 AL 225
EFECTOS FISCALES AL PAGO
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
"ESTÉ COMPROBANTE TENDRÁ UNA VIGENCIA DE DOS AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE APROBACIÓN DE LA ASIGNACIÓN DE FOLIOS, LA CUAL ES 03/06/2013"
EXPEDIDO EN CHIHUAHUA, CHIH.

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

RENTEMAS
Maquinaria para construcción

Fac ra
SERIE
FOLIO 1623
FECHA 24/7/2013 11:20:00

Documento Válido

CESAR ALEJANDRO GOMEZ CORRAL

GOCC761214GS6 RIO DE JANEIRO No 516 PANAMERICANA
CHIHUAHUA 31200
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
R.F.C.: SIOI671110T93
Domicilio: ARGENTINA No 731
Telefono:
Ciudad: CHIHUAHUA
Colonia: FRACC SAN ANDRES
Estado: CHIHUAHUA
C.P.: 31116
Pais: MEXICO

Cantidad	Unidad	Codigo	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	PIEZA	RV4SM	RODILLO MOD.RVSENCILLO CON MOTOR HONDA 5.5 H.P. NO. SRIE GCAAH33886	20,000.00	20,000.00
1.00	PIEZA	MODELOSUPER	CORTADORA PARA CONCRETO Y ASFALTO C.MOTOR 13 HP 22830-GCAFH0323814	16,300.00	16,300.00
2.00	PIEZA	TA542751103	DISCO HUSQVARNA VANGUARD ROJO 14 X 0.110	4,400.00	8,800.00

Importe con letra
CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 00/100

SUBTOTAL:	45,100.00
I.V.A.:	7,216.00
TOTAL:	52,316.00

Este documento es una representacion impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por

Serie del Certificado del emisor	00001000000201754462
Folio fiscal	C3D24BB4-D670-4463-B155-80239161E44A
No de Serie del Certificado del SAT	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación	Julio 24 2013 - 12:20:08

Sello digital del CFDI
[illegible]

Sello del SAT
[illegible]

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
[illegible]

LUGAR DE EXPEDICION: RIO DE JANEIRO 516 PANAMERICANA 31200 CHIHUAHUA CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO
NUMERO DE CUENTA PAGO: NO IDENTIFICADO
METODO DE PAGO: NO IDENTIFICADO
CONDICION DE PAGO: CREDITO
PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD PROFESIONAL

00071

Industrial Buckets

INDUSTRIAL BUCKETS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

KM. 12 CARR. A ALVARO OBREGON
CD. CUAUHTEMOC, CHIH. C.P. 31500
R.F.C. IBM-010511 T53

TEL. 625 586-3126
FAX 625 586-3294

FACTURA
06035

DIA	MES	AÑO
19	04	2010

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

www.industrialbuckets.com

EFECTOS FISCALES AL PAGO

NOMBRE IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
DIRECCION REPUBLICA DE ARGENTINA NO. 731 COL. SAN ANDRES
CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31110
R.F.C. SIOI-671110-T93

EXPEDIDA EN:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNIDAD	IMPORTE
1	GRUA JIOB Y INSTALACION	$ 35,990.00	$ 35,990.00

Y CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 MN)

00072

POR ESTE PAGARE ME(NOS) OBLIGO(AMOS) A PAGAR INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE INDUSTRIAL BUCKETS DE MEXICO S.A. DE C.V. EN SU DOMICILIO O EN EL QUE ELIJA EL ACREEDOR LA CANTIDAD DE $_____

IMPORTE DE MERCANCIA RECIBIDA A MI (NUESTRA) ENTERA SATISFACCION A PAGAR EL DIA _____ SI NO FUERE CUBIERTO A SU VENCIMIENTO CAUSARA UN INTERES MORATORIO A RAZON DEL _____ % MENSUAL. ACEPTO(AMOS).

SUBTOTAL	35,990.00
I.V.A 16% $	5,758.40
TOTAL	41,748.40

LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES.

NUMERO DE APROBACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE COMPROBANTES FISCALES: 18751966

FECHA DE IMPRESION: 24/FEBRERO/2010 VIGENCIA: 23/FEBRERO/2012.
1,000 FORMAS DEL FOLIO 5901 AL 6900

IMPRESO POR SISTEFORMAS, S.A. DE C.V.
CALLE INDUSTRIAL 2 No.14 DESARROLLO LA PRIMAVERA
C.P. 80298 CULIACAN, SIN. TEL. 01 (667) 456-51-00
FAX 456-51-02 01 (800) 030 9000 R.F.C. SIS-820115-H5A
FECHA DE INCLUSION DE LA AUTORIZACION EN
LA PAGINA DE INTERNET DEL SAT 13-MARZO-2003.

Ing. Gabriel Aude Venzor

Cd. Cuauhtémoc ,Chih.
Calle 12 # 42, Zona Centro
Tels. (625-58) 1-13-80, 2-70-60

Cd. Chihuahua ,Chih.
Calle García Salinas # 4309, Col. Granjas
Tels. (614) 421-9092, 421-9094, 417-6884, 417-1662, Celular: (614) 488-3464

R. F. C. AUVG-651108-AC3
CURP AUVG651108HCHDNB05

FACTURA

Nº 2084

LUGAR DE EXPEDICION	
NOMBRE	IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
DIRECCIÓN	MENDELSSON No. 3112 COL. HERRADURA LA SALLE
CIUDAD	CD. CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C. CLIENTE	SIOI-671110-T93

FECHA

DIA	MES	AÑO
06	ENERO	2006

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	IMPORTE
	MAQUINARIA USADA EN LAS CONDICIONES QUE SE ENCUENTRA.		303,618.00
	RETROEXCAVADORA MARCA: CASE MODELO: 580 SL No. SERIE: JJG0199232		

CANTIDAD CON LETRA

TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA PESOS 70/100 M.N.

SUB- TOTAL	303,618.00
I. V. A.	45,542.70
TOTAL $	349,160.70



LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES

IMPRESO POR: IMPRESOS DEL 'REAL', *PROP. MARTÍN H. GÁNDARA G. R.F.C. GAGM-631223-2E3, AV. ALLENDE Y 14A., TEL. 582-57-51 CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. FECHA DE INCLUSIÓN DE LA AUTORIZACIÓN EN LA PAGINA DE INTERNET DEL SAT 2 DE MAYO DEL 2002*

COMPROBANTES ELABORADOS EL 11 DE FEBRERO DEL 2006 TIRAJE DEL No. 2,001 AL No. 2,200
VIGENCIA DEL 11 DE FEBRERO DEL 2006 AL 11 DE FEBRERO DEL 2007
NÚMERO DE APROBACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE IMPRESORES AUTORIZADOS 6348669

EFECTOS FISCALES AL PAGO
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN

00073

FERRETERA ZARAGOZA

PROP. JAIME DOMINGUEZ REYES

AVE. VICTORIA Y RIO CONCHOS. VALLE DE ZARAGOZA, CHIH.

TEL. 01(649)-534-3030, 534-3120 Y 534-33-20

RFC: DORJ6208103K5 C.P. 33650

Régimen Fiscal:
Régimen de las personas fisicas con actividad empresarial.

Factura

Folio F22248

Fecha 17/jul/2015 10:04:20

Cliente

IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
ARGENTINA 731
COL.SAN ANDRES
CHIHUAHUA, CHIH CP: 31150
RFC: SIOI671110T93

Ticket: VI0059946

ORIGINAL

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Descto.	Importe
RMK	REVOLVEDORA MOTOR KOHLER 7 H. P.	Pieza	1	13,706.896552		13,706.90

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|9A63DBB1-EF76-374F-AD6E-6DE313711969|2015-07-17T11:04:15|cF9e0tqh3w1jgR5XjEqb07+fF1mRVRIxKdRVilju6KE8aJGQN4Mj1PlPIZabKsLzdVMPE05ZJKCsKss2g5WfhMMBI
Ct74RZZ3JIhjktCg7fB6QsaN264xXxq+Z8/huOeBNu1nOh3AxXKpjHLsy+FG7L+UFYLZbDfKrGxebD4eUQ=|00001000000200011997||

Sello digital del CFDI:

cF9e0tqh3w1jgR5XjEqb07+fF1mRVRIxKdRVilju6KE8aJGQN4Mj1PlPIZabKsLzdVMPE05ZJKCsKss2g5WfhMMBICt74RZZ3JIhjktCg7fB6QsaN264xXxq+Z8/huOeBNu1nOh3AxXKpjHLsy+FG
7L+UFYLZbDfKrGxebD4eUQ=

Sello digital del SAT:

ki[illegible]+nM9jZQp/AxIysH8R66N4kmSx6xq38fCdzJWfJ9U5CVUf4GYga4CzYeNPQ6hgRzgGIZnCwC2GEw97fFcEb3K+4JBIep/xKtcU8FGqGlKEomp5yLvy/5Z6wJkuYyVEfWgJnFlzDZq33u)
XN[illegible]qW4myItiJPOihOJPyQ=

Peso del Embarque: 0.00

Variación en peso + 5%

(Quince mil novecientos pesos 00/100 m.n.)

DEBE(MOS) Y PAGARE(MOS) INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE PROP. JAIME DOMINGUEZ REYES VALLE DE ZARAGOZA, CHIH. EL DIA _____ DE _____ DEL 20 ___ LA CANTIDAD $ _____
SI ETES PAGARE NO FUE CUBIERTO A SU VENCIMIENTO QUEDO(AMOS) OBLIGADO(S) A PAGAR INTERESES MORATORIO AL_____% MENSUAL HASTA SU TOTAL LIQUIDACION, VALLE DE ZARAGOZA, CHIH. A ____ DE _____ DEL 20 ___

Subtotal	13,706.90
IVA 16	2,193.10
Total	15,900.00

_____
FIRMA

Método de pago: NO IDENTIFICADO
Pago en una sola exhibición

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Régimen fiscal emisor: Régimen personas físicas actividad empresarial y profesional
Folio del SAT: 9A63DBB1-EF76-374F-AD6E-6DE313711969 Fecha de certificación: 17/jul/2015 11:04:15
Certificado del emisor: 00001000000301502077 Certificado del SAT: 00001000000200011997

00074

FORMA E-4a

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
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)

e) Que conoce el lugar de ejecución de los trabajos, así como el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO. "EL INSTITUTO"** encomienda a **"EL CONTRATISTA"** los trabajos de construcción de 4 aulas con baños integrados de 6.00 x 8.00 mts., obras y redes exteriores en el C.A.M. número 46, ubicado en Calle Mina Galdeano, Calle Mina Vieja y Calle Mina Velardeña, Fraccionamiento Aquiles Serdán, en Aquiles Serdán, Chih.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en el presupuesto, programa de obra, proyecto autorizado y Cláusulas contractuales, 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.

"EL CONTRATISTA" no podrá iniciar los trabajos, sin haber cumplido previamente con lo siguiente:

- Comparecer ante el Jefe del Departamento de Supervisión y Ejecución de Obra de **"EL INSTITUTO"**, para que dicho funcionario lo ponga en posesión 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 como le fue solicitado por **"EL INSTITUTO"**.
- Designar por escrito a su representante, en los términos de la cláusula Novena de este Contrato.

El incumplimiento de esta disposición será motivo de rescisión del Contrato, sin responsabilidad para **"EL INSTITUTO"**.

Este Contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos y la documentación que se genere en el período de ejecución de la obra, serán los instrumentos que vinculen a las partes en sus derechos y obligaciones.

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.** El monto total del presente Contrato es por la cantidad de **$1'920,245.94 (UN MILLON NOVECIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N.)**, misma que incluye el Impuesto al Valor Agregado.

09016

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Redes de agua potable, alcantarillado, casas residenciales y obra civil en general

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

NOMBRE DE CONTRATISTA	**ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA (PERSONA FISICA)**
PROFESION:	INGENIERO CIVIL
No. CEDULA PROFESIONAL:	1630373
DIRECCION:	ARGENTINA 731
FRACCIONAMIENTO:	SAN ANDRES
TELEFONO Y FAX:	OFIC. 414-56-49 OFNA.

EXPERIENCIAS COMO CONTRATISTA DE 1994 AL 2016

- DEL 01 DE AGOSTO DEL 2016 AL 13 DE NOVIEMBRE DEL 2016, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL ESPACIO EDUCATIVO POR PARTE DEL PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN EN ESTANCIA DE BIENESTAR Y DESARROLLO INFANTIL 64, CALLE DIVISIÓN DEL NORTE No. 3704, COL. ALTAVISTA EN CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 01 DE AGOSTO DEL 2016 AL 13 DE NOVIEMBRE DEL 2016, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL ESPACIO EDUCATIVO POR PARTE DEL PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN EN JARDÍN DE NIÑOS EL PRINCIPITO, UBICADO EN CALLE MINERAL PINOS ALTOS S/N, FRACC. VILLAS DEL REAL EN CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 25 DE MAYO DEL 2016 AL 25 DE AGOSTO DEL 2016, TRAZO, NIVELACIÓN, TERRACERÍAS CORTE DE TERRENO NATURAL, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, TERRAPLÉN, COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 12 CMS, DE ESPESOR. INCLUYE (ZIP-TRIP, JUNTAS Y CURACRETO), CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, RETIRO DE ESCOMBRO, INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONSTRUCCIÓN DE CRUCEROS, RENTA DE MAQUINARIA Y OBRA COMPLEMENTARIA EN CALLE PRIV. DE OCHOA, TRAMO VALLE Y UMBROSO Y 80°, COL. VALLE DE LA MADRID EN CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 11 DE MAYO DEL 2016 AL 08 DE AGOSTO DEL 2016, TRAZO, NIVELACIÓN, TERRACERÍAS CORTE DE TERRENO NATURAL, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, TERRAPLÉN, COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 12 CMS, DE ESPESOR. INCLUYE (ZIP-TRIP, JUNTAS Y CURACRETO), CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, RETIRO DE ESCOMBRO, INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONSTRUCCIÓN DE CRUCEROS, RENTA DE MAQUINARIA Y OBRA COMPLEMENTARIA EN CALLE 48°, TRAMO TAMBOREL Y PRIV. DE TAMBOREL, COL. UNIDAD PROLETARIA EN CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 11 DE MAYO DEL 2016 AL 08 DE AGOSTO DEL 2016, TRAZO, NIVELACIÓN, TERRACERÍAS CORTE DE TERRENO NATURAL, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, TERRAPLÉN, COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 12 CMS, DE ESPESOR. INCLUYE (ZIP-TRIP, JUNTAS Y CURACRETO), CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, RETIRO DE ESCOMBRO, INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONSTRUCCIÓN DE CRUCEROS, RENTA DE MAQUINARIA Y OBRA COMPLEMENTARIA EN CALLE 42°, TRAMO MANUEL ESTRADA Y JESUS GUARDADO, COL. UNIDAD PROLETARIA EN CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 30 DE MAYO DEL 2016 AL 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2016, TRABAJOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA RELATIVOS A 08DJN0210D, ESCUELA JUAN AMOS COMENIO, CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 23 DE MARZO DEL 2016 AL 23 DE MAYO DEL 2016, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 653 ML DE TUBERÍA DE 36" PARA BAJAR NIVEL Y EFICIENTAR AGUA DE LÍNEA DE RETORNO EN CAROLINO ANAYA AREA MGA., COATZACOALCOS VERACRUZ.

- DEL 01 DE DICIEMBRE DEL 2015 AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2015, CONSTRUCCIÓN DE MALLA SOMBRA, DE LA 8366 MELCHOR OCAMPO, CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2015 AL 14 DE FEBRERO DEL 2016, CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 6 X 8 M, DE ESTRUCTURA 751, INCLUYE OBRAS Y REDES EXTERIORES, EN LA ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRTIO DE LAS AMERICAS, UBICADA EN COLONIA VALLE DORADO EN CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 24 DE NOVIIEMBRE DEL 2015, REHABILITACIONES EN SERVICIOS SANITARIOS EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL ANGEL ARVIZU, EN LA COLONIA TORIBIO ORTEGA, EN CHIHIHUAHUA, CHIH.

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Redes de agua potable, alcantarillado, casas residenciales y obra civil en general

- DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 19 DE DICIEMBRE DEL 2015, INSTALACIÓN DE MALLA SOMBRA EN LA CANCHA, EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL QUIÑONES PEDROZA, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SONORA Y CALLE DESIERTO DE COLORADO, COLONIA SAHUARO, EN CHIHUAHUA, CHIH.
- DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2015, REHABILITACIÓN DE TECHUMBRE DE AULA, EN LA ESCUELA PRIMARIA TIERRA Y LIBERTAD, UBICADA EN LA COLONIA CAMPESINA, EN CHIHUAHUA, CHIH.,
- DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 19 DE DICIEMBRE DEL 2015, REHABILITACIONES GENERALES PARA EL MEJORAMIENTO DE DICHO PLANTEL EN DIVERSAS ÁREAS, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, EN EL JARDÍN DE NIÑOS MAGISTERIAL SOLIDARIDAD 1331, UBICADO EN CALLE FERNANDO BAEZA, SIN NÚMERO, COLONIA SOLIDARIDAD, EN CHIHUAHUA, CHIH.
- DEL 26 DE OCTUBRE DEL 2015 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015, LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA INTERCONEXIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LAS COLONIAS: VALLE DORADO, EJIDAL, MARGARITAS, SANTA ELENA, VALLES DEL SUR, SEP, SAN MIGUEL, LAS CRUCES, CUAUHTÉMOC, LA HONDONADA, SANTA MARÍA, LOS MEZQUITES, LOS LLANOS, EN CHIHUAHUA, CHIH.
- DEL 27 DE OCTUBRE DEL 2015 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015, CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA Y CAJA RECOLECTORA, POTABILIZACIÓN, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TME 30 M3, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS EN LA LOCALIDAD EL RANCHITO, MUNICIPIO DE BOCOYNA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- DEL 01 DE AGOSTO DEL 2015 AL 29 DE OCTUBRE DEL 2015, TRAZO Y NIVELACIÓN, TERRACERÍAS, CORTE DE TERRENO NATURAL, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, TERRAPLEN, COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 12 CMS DE ESPESOR, INCLUYE (ZIP-TRIP, JUNTAS Y CURACRETO), CONSTRUCCIÓN DE GUANICIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, RETIRO DE ESCOMBRO, INSTALACIÓN DE TOMAS Y DESCARGAS, CONSTRUCCIÓN DE CRUCEROS, RENTA DE MAQUINARIA Y OBRA COMPLEMENTARIA EN LA CALLE INSURGENTES, TRAMO FRANCISCO VILLA, DE LA COLONIA VULLA JUAREZ EN CHIHUAHUA, CHIH.
- DEL 18 DE JUNIO DEL 2015 AL 22 DE JULIO DEL 2015, INSTALACIÓN DE ARREGLO PARA VENTEO DE LA LÍNEA DE RETORNO DE AGUA (CAROLINO ANAYA) EN COATZACOALCOS VERACRUZ.
- DEL 18 DE MAYO DEL 2015 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2015, REHABILITACIÓN DEL COLECTOR "ARTÍCULO 123", CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 20 CMS. (8") Y 38 CMS. (15") DE DIÁMETROS, CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, EN CD. JUÁREZ, MUNICIPIO DE JUÁREZ, ESTADO DE CHIHUAHUA.
- DEL 14 DE MAYO DEL 2015 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2015, CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UNA CAPACIDAD DE 12.5 LITROS POR SEGUNDO EN LA LOCALIDAD DE VALLE DE ZARAGOZA Y COLONIA GALVÁN (RANCHO OCHO), MUNICIPIO DE VALLE DE ZARAGOZA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- DEL 30 DE MARZO DEL 2015 AL 27 DE JULIO DEL 2015, CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DE 9.72 X 8.00 MTS., OBRAS Y REDES EXTERIORES, EN EL CONALEP 219, UBICADO EN AVENIDA MARÍA ELENA HERNÁNDEZ SIN NÚMERO, COLONIA REVOLUCIÓN, EN CHIHUAHUA, CHIH.
- DEL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2014 AL 09 DE MARZO DEL 2015, CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS CON BAÑOS INTEGRADOS DE 6.00 X 8.00 MTS., OBRAS Y REDES EXTERIORES EN EL C.A.M. NÚMERO 46, UBICADO EN CALLE MINA GALDEANO, CALLE MINA VIEJA Y CALLE MINA VELARDEÑA, FRACCIONAMIENTO AQUILES SERDÁN, EN AQUILES SERDÁN, CHIHUAHUA.
- DEL 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2014 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2014, AGUA POTABLE.- AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION EN LAS CALLES: VALLE DE BRAVO, VALLE DE LA PASCUA, VALLE DE LOS REYES, VALLE DE MEXICALI, VALLE DE LOS TEMPLOS Y VALLE DE OAXACA, ENTRE CALLE 48 Y CALLE 56; CALLE 52 ENTRE VALLE DE OAXACA Y VALLE DE BRAVO; CALLE 48 ENTRE CALLE DE OAXACA Y VALLE DE LOS TEMPLOS; CALLE 48 ENTRE CALLE MEXCALI Y VALLE DE LOS REYES; CALLE 48 ENTRE VALLE DE PASCUA Y VALLE DE BRAVO, CALLE 56 ENTRE VALLE DE OAXACA Y VALLE DE LOS TEMPLOS; CALLE 56 ENTRE VALLE DE MEXICALI Y DE LOS REYES; CALLE 56 ENTRE VALLE DE PASCUA Y VALLE DE BRAVO, COLONIA SEP.
- DEL 19 DE MAYO DEL 2014 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014, SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE IGNACIO ALLENTE, MUNICIPIO DE IGNACIO ZARAGOZA EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- DEL 12 DE MAYO DEL 2014 AL 06 DE ENERO DEL 2015, REPOSICION DE 413 ML DE TUBERIA DE 48" DE DIAMETRO DE COLECTOR SALTILLO Y 4 POZOS DE VISITA, EN CIUDAD JUAREZ, ESTADO DE CHIHUAHUA (SEGUNDO TRAMO).
- DEL 9 DE JULIO AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2013, CONSTRUCCION DE LA 1°. ETAPA DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUEJOTITAN, MUNICIPIO DE HUEJOTITAN, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- DEL 9 DE JULIO AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2013, CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN: EQUIPAMIENTO, TANQUES, CLORACION, RED DE DISTRIBUCION Y TOMAS DOMICILIARIAS (1°. ETAPA) EN EL TULE, CHIHUAHUA.
- DEL 27 DE JUNIO DEL 2013 AL AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2013, CONSTRUCCION DE LA 1°. ETAPA DE SECTORIZACION, AMPLIACION DE RED Y TOMAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIIDAD DE BALLEZA, MUNICIPIO DEL MISMO NOMBRE, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- DEL 28 DE MAYO DEL 2013 AL 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2013, CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE RANCHO EL INDIO, MUNICIPIO DE GUADALUPE Y CALVO, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Redes de agua potable, alcantarillado, casas residenciales y obra civil en general

- DEL 26 DE OCTUBRE DEL 2012 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012, TERMINACION DE LA REPOSICION DEL COLECTOR ZEMPOALA EN CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.

- DEL 15 DE OCTUBRE DEL 2012 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012, CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE JUAREZ (COLONIAS FELIPE ANGELES, AMPLIACION FELIPE ANGELES Y FELIPE ANGELES EL RETIRO), MUNICIPIO DEL MISMO NOMBRE EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 24 DE SEPTIEMBRE AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2012, CONSTRUCCION DE CONDUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE, EN LA COLONIA DIAZ ORDAZ Y VALLE DE LA MADRID, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012, EQUIPAMIENTO DE REBOMBEO, 2 TANQUES, RED Y TOMAS EN LA LOCALIDAD DE SANTA EULALIA, MUNICIPIO DE AQUILES SERDAN, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 04 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2012, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, CASETA, CLORACION, TANQUE ELEVADO, LINEA DE ALIMENTACION, LINEA DE CONDUCCION, EN LA LOCALIDAD DE LA ESMERALDA, MUNICIPIO DE OJIGANA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 18 DE AGOSTO AL 16 DE OCTUBRE DEL 2012, CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE, EN LA COLONIA R. ALMADA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 18 DE AGOSTO AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2012, CONSTRUCCION DE RED DE ATARJEAS EN LA COLONIA FRANCISCO R. ALMADA, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 02 DE AGOSTO AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2012, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, CASETA, CLORACION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD DE EJIDO PALOMAS #2, MUNICIPIO DE MANUEL BENAVIDES, ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 11 DE JUNIO DE 2012 AL 07 DE NOVIEMBRE DEL 2012, CAPTACION, EQUIPAMIENTO SOLAR, TREN DE DESCARGA, LINEA DE CONDUCCION Y REGULARIZACION EN LA LOCALIDAD DE MESA DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BALLEZA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 11 DE JUNIO DEL 2012 AL 08 DE OCTUBRE DEL 2012, CAPTACION TREN DE DESCARGA DE 2" DE DIAM., CLORACION DE PASTILLAS, CONDUCCION DE BOMBEO, CASETA DE CONTROL, TANQUE DE MANPOSTERIA DE 50 M3 Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN LA LOCALIDAD DE MESA DE SAN JOSE, MUNICIPIO DE GUADALUPE Y CALVO, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 02 DE ABRIL DEL 2012 AL 31 DE AGOSTO DEL 2012, CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD DE CORUYVO (MESA DEL PINO), EN EL MUNICIPIO DE URIQUE, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2011, CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL DREN 2 "A", CONSISTENTE EN 27.5 MTS. DE COLECTOR MARGEN IZQUIERDA CON TUBERIA DE PVC 20" (51 CMS), CAJAS PARA TUBERIAS DE 152 CMS. DE DIAMETRO (60"), DUCTO CUADRADO PARA TRANSICION Y 212.5 MTS. DE TUBERIA DE PEAD DE 72" (1.83 M) PARA REUBICACION DE COLECTOR MARGEN DERECHA ADEMAS DE CAJAS DE UNION Y DEFLEXION EN CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.

- DEL 17 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2011, REALIZACION DE TRABAJOS CONSISTENTES EN LA LINEA DE INTERCONEXCION DE TANQUES ALTAMIRANO – NUEVA GALEANA EN CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.

- DEL 23 DE MAYO AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2011, CONSTRUCCION DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CHINEACHI MUNICIPIO DE CARICHI, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 01 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DEL 2011, REHABILITACION DE ARCOS DE MEDIDOR DE FIERRO GALVANIZADO Y COBRE; ASI COMO LA INSTALACION DE MEDIDORES DE MEDIA PULGADA DE DIAMETRO EN LA ZONA 1 DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

- DEL 28 DE FEBRERO AL 31 DE JULIO DEL 2011, CONSTRUCCION DE PRESA REGULADORA DE SAN IGNACIO EN EL RIO PRIMERO EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS CHIHUAHUA.

- DEL 1 DE SEPT AL 31 DE DIC DEL 2010: CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE SECTORIZACION, LINEAS DE ALIMENTACION A RED Y CREACION DE CIRCUITOS PRINCIPALES DE 4" Y 3" DE DIAMETRO Y AMPLIACION DE RED, EN LA LOCALIDAD DE CREEL, MUNICIPIO DE BOCOYNA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 1 DE SEPT AL 31 DE DIC DEL 2010; CONSTRUCCION DE LA 6ª ETAPA LÍNEA DE CONDUCCION ACUEDUCTO SAN JUANITO CREEL-SAN RAFAEL (TRAMO AREPONAPUCHI-SAN RAFAEL) CONSISTENTE EN LA INSTALACION DE 9,230.38M DE TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAM, CALIDAD API-5L, X-42 PSL-1 DE 3/16" DE ESPESOR, CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO INTERNO Y EXTERNO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBÓN, EN LA LOCALIDAD DE SAN JUANITO, MUNICIPIO DE BOCOYNA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 16 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2010; CONSTRUCCION DE ACUEDUCTO CREEL-SAN RAFAEL (TRAMO AWATOS-CREEL) EN EL MUNICIPIO DE CREEL, MUNICIPIO DE BOCOYNA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 16 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2010; CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION ACUEDUCTO SAN JUANITO-CREEL-SAN RAFAEL (TRAMO LOS OJITOS-TORRE FORESTAL), CONSISTENTE EN LA INSTALACION DE 6,019.21 ML DE TUBERIA DE ACERO DE 12" DE DIAMETRO API-5L X 42 PSL-1, DE 7/32" DE ESPESOR, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERNO Y EXTERNO, FABRICACION Y MONTAJE DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO

AL CARBON DE 12" DE DIAMETRO; ASI COMO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BOCOYNA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 2 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2009; CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, PARA LA LOCALIDAD DE TEMORIS, MUNICIPIO DE GUAZAPARES, EN EL ESTADO DE CHIHUAHA.

- DEL 1 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2009; CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE. EN LA LOCALIDAD DE CREEL, MUNICIPIO DE BOCOYNA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

- DEL 1 DE JUNIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2009; FRENTE .- CONSTRUCCION DE LA QUINTA ETAPA DEL ACUEDUCTO PRESA SITURIACHI - SAN RAFAEL, (TRAMO AWATOS - CREEL) CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 40 ML DE TUBERIA DE ACERO DE 10"; INSTALACIÓN DE 5,839.39 ML DE TUBERIA DE ACERO DE 12" DE DIAM, API -5I X 42 PSL - 1, DE 7/32" (5.556 mm) DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERNO Y EXTERNO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBÓN DE 12" DE DAIM., ASI COMO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, EN LA LOCALIDAD DE CREEL, MUNICIPIO DE BOCOYNA EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

- DEL 16 DE AGOSTO DEL 2008 AL 31 DE MARZO DEL 2009; REHABILITACION DE 1372 TOMAS DOMICILIARIAS Y 1372 ARCOS DE MEDIDOR EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL TANQUE CERRO GRANDE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH

- DEL 01 DE OCTUBRE DEL 2008 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2008; CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE BABORIGAME, MUNICIPIO DE GUADALUPE Y CALVO, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

- DEL 16 DE AGOSTO DEL 2008 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2008; CONSTRUCCION DE CRUCEROS E INSTALACIÓN DE HIDROMETROS PARA MONITOREO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A LOS SECTORES HIDROMETRICOS DENTRO DE LA INFLUENCIA DE TANQUE CERRO GRANDE Y CONSTRUCCION DE RED HIDRAULICA SECUNDARIA PARCIAL ZONA SUR, PARA INTEGRAR LA SECTORIZACIÓN DE ÁREA DE INFLUENCIA DEL TANQUE CERRO GRANDE, EN CHIHUAHUA, CHIH

- DE NOVIEMBRE DEL 2007 A JULIO DEL 2008: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO PRIMERA ETAPA CONSISTENTE EN, COLECTORES, EMISOR Y RED DE ATARJEAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE 9,607.18 ML. DE TUBERIA SDR-35 DE 20 CMS. DE DIAMETRO, 1,173.00 ML DE TUBERIA DE SDR-35 DE 30 CMS. DE DIAMETRO , 95 ML DE TUBERIA DE SDR-35 DE 38 CMS DE DIAMETRO, ADEMÁS DE 118 POZOS DE VISITA TIPO COMUN Y 330 DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE JUAREZ, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DE NOVIEMBRE DEL 2007 A JULIO DEL 2008: CONSTRUCCION DE EMISOR Y RED DE ATARJEAS CONSISTENTE EN: 17,466.00 ML DE TUBERIA DE PVC SERIE 20 DE 20 CMS DE DIAMETRO, 1498.00 ML DE TUBERIA DE PVC SERIE 20 DE 38 CMS DE DIAMETRO, ADEMAS DE 115 POZOS DE VISITA TIPO COMUN Y 510 DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE EL PORVENIR, MUNICIPIO DE PRAXEDIS G. GUERRERO, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

- DEL 18 DE JUNIO AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2007: CONSTRUCCION DE AUDITORIO EN ESC. SEC. EST. NO 3008 CALLES JIMENEZ Y 6ª NO 401 COL CENTRO DE LA CIUDAD DE CHIH.

- DEL 01 DE JUNIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2007; CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO CON CAPACIDAD INSTALADA DE 4.0 L.P.S., INCLUYE EMISOR, EN LA LOCALIDAD DE BAHUICHIVO, MUNICIPIO DE URIQUE, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

- DEL 01 DE JUNIO AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2007; CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN LA LOCALIDAD DE INDEPENDENCIA (COLOGACHI), MUNICIPIO DE NAMIQUIPA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

- DEL 8 DE NOVIEMBRE DEL 2006 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2006; CONSTRUCION DE DRENAJE PLUVIAL Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS TRAMO: LATERAL TECNOLOGICO OESTE A CAUCE DE ARROYO EXISTENTE EN LA LATERAL TECNOLOGICO ORIENTE ENTRONQUE CON HOMERO

- DEL 2 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2006; REHABILITACION DE LINEA DE DISTRIBUCION DE PVC DE 3" DE DIAMETRO EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE CAMARGO, CHIHUAHUA

- DEL 15 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2006; CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ACUEDUCTO SAN JUANITO-BOCOYNA-CREEL-SAN RAFAEL UBICADOS EN LOS MUNICIPIOS DE BOCOYNA Y URIQUE EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA. FRENTE II. CASETA DE CONTROL, CARCAMO DE CONCRETO ARMADO EN POTABILIZADORA, EQUIPO ELECTROMECANICO, TREN DE DESCARGA SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE CONCRETO ARMADO SAN JUANITO DE 1000 M3, LINEA DE INTERCONEXION DE PVC DE 14" DE DIAM. CON LONGUITUD DE 3,440 METROS.

- DEL 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2006AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2006; CAPTACION, LINEA DE CONDUCCIÓN, EQUIPO DE CLORACION, EN LA LOCALIDAD DE CIENEGA DEL PILAR MUNICIPIO DE MORIS, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

- DEL 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2006 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2006; REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE, LINEA GENERAL EN LA COLONIA SANTA CECILIA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

- DEL 15 DE AGOSTO AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2006; REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE LINEA GENERAL Y TOMAS DOMICILIARIAS EN LA COL. 20 ANIVERSARIO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

- DEL 2 DE MAYO DEL 2006 AL 31DE AGOSTO DEL 2006, CANALIZACION DE ARROYO AFLUENTE DEL MISAEL NUÑEZ ENTRE CALLES LAURO GOMEZ Y 15 DE ENERO, COL MISAEL NUÑEZ CHIHUAHUA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Redes de agua potable, alcantarillado, casas residenciales y obra civil en general

- DE SEPTIEMBRE A OCTUBRE DEL 2002, CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA LAGUNA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA RECUPERADA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO NORTE, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, PARA LA J.M.A.S.

- DE JUNIO DEL 2002 A ENERO DEL 2003, CONSTRUCCION DE COLECTOR DE 12" DE DIAM., POZOS DE VISITA, ENLA LOCALIDAD DE GUADALUPE Y CALVO, MPIO. DEL MISMO NOMBRE, PARA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE GUADALUPE Y CALVO.

- DE JUNIO DEL 2002 A SEPTIEMBRE DEL 2002, CONSTRUCCION DE RED DE CONDUCCION, DE 2" CON TUBERIA DE PAD Y TANQUE DE MAMPOSTERIA. EN LA LOCALIDAD DE VALSEQUILLO, MPIO. DE CORONADO, CHIH. PARA LA JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DE MARZO DE 2002 A MAYO DE 2002, CONSTRUCCION DE LINEAS DE CONDUCCION, REDES DE AGUA CON TUBERIA DE PAD DE 2" Y 3" DE DIAM., TANQUES DE MAMPOSTERIA PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA, GALERIA FILTRANTE, CLORACION, CASETA Y PORTAL PARA MOTOGENERADOR, EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA, CARCAMO DE BOMBEO, REBOMBEO CON BOMBA SUMERGIBLE ALIMENTADA CON PLANTA SOLAR, MOTOGENERADOR A GASOLINA, PARA LA JCAS EN LA LOCALIDAD DE RANCHO VIEJO, MUNICIPIO DE GUADALUPE Y CALVO, CHIH.

- DE JUNIO DEL 2001 A NOVIEMBRE DEL 2001, INSTALACION DE 1,273.00 TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, DE ½" DE DIAM., INC. RUPTURA Y REPOSICIONES DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO, EN LOS SECTORES 12, 13, 14, 43, 52 Y 59 DE LA CD. DE CHIHUAHUA, PARA LA J.M.A.S.

- DE JUNIO DEL 2001 A ENERO DEL 2002, INSTALACION DE 1,458.00 TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, DE ½" DE DIAM., INC. RUPTURA Y REPOSICIONES DE PAVIMENTO ASFALTICO E HIDRAULICO, EN LOS SECTORES 21 Y 23 DE LA CD. DE CHIHUAHUA, PARA LA J.M.A.S.

- EN EL AÑO DEL 2001 CONSTRUCCION DE CUATRO CASETAS PARA PURIFICACION DE AGUA POR EL METODO DE OSMOSIS INVERSA PARA LA J.C.A.S. EN LA LOCALIDAD DE LAS PUENTES MEOQUI, CHIH.

- DE ENERO DE 2001 A ABRIL DE 2001, CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE CON 650.00 ML DE PVC DE 3" DE DIAM., INCORPORACIÓN DE POZO, SUBESTACIÓN, CASETA DE CONTROL, EN LA LOCALIDAD DE CARVAJAL DE ARRIBA, MPIO DE CUSIHUIRIACHI, PARA LA J.C.A.S.

- DE NOVIEMBRE DE 2000 A ABRIL DE 2001, CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CON 3,200.00 ML DE TUBERÍA DE 2" DE PAD, INCORPORACIÓN DE POZO, CASETA DE CONTROL, SUBESTACIÓN, TANQUE DE MAMPOSTERÍA, EN LA LOCALIDAD DE CHUPIMEDOUS, MPIO. DE MADERA PARA LA J.C.A.S.

- DE SEPTIEMBRE A MARZO DEL 2001, CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, INCORPORACIÓN DE GALERIAS FILTRANTES, BOMBEO, SUBESTACIÓN, CLORACION, CASETA DE CONTROL, TANQUE DE MAMPOSTERÍA, Y 3,300 ML DE LINEA DE 2 ½" DE PAD EN LA LOCALIDAD DE AREPONAPUCHI, MPIO. DE URIQUE CON J.C.A.S.

- DE SEPTIEMBRE DE 2000 A MARZO DE 2001, CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 100 M3 DE CAPACIDAD, CONSTRUCCIÓN DE BRECHAS Y CAMINOS DE ACCESO A ZONAS DE MANANTIALES, LINEA DE CONDUCCIÓN DE 3" DE P.A.D. CON 7,500 M.L., DOS GALERIAS FILTRANTES, CAJAS ROMPEDORAS DE PRESION Y CAJAS PARA EXPULSIÓN DE AIRE, EN LA LOCALIDAD DE CEROCAHUI, MPIO. DE URIQUE, CHIH., CON J.C.A.S.

- DE JUNIO DE 2000 A DICIEMBRE DE 2000, CONSTRUCCIÓN DE 5,000.00 M.L. DE TUBERÍA DE PVC DE 3" DE DIAM., INCORPORACIÓN DE POZO EN COL. 10 DE MAYO EN , MEOQUI, ASI COMO 2200 DE LINEA DE 6" DE DIAM., INCORPORACIÓN DE POZO, SUBESTACIÓN Y CLORACION, ASI COMO CASETAS DE CONTROL EN LA COL. FELIPE ANGELES, MPIO. DE MEOQUI., CON J.C.A.S.

- DE JUNIO A AGOSTO DE 2000, CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. EL MADRAZO (AMPL.. KM 59), MPIO. DE SAUCILLO., CON J.C.A.S.

- DE NOVIEMBRE DE 1999 A ABRIL DEL 2000, SUMINISTRO Y TERMOFUSION, PRUEBAS DE TUBERIA DE P.A.D. DE 2" DE DIAM., CONSTRUCCION DE TANQUE DE CONCRETO, CASETA DE CONTROL, SUBESTACION, CLORADOR Y HABILITADO DE POZO EN LA LOCALIDAD DE COYACHI, MPIO. DE CUSIHUIRIACHI, CHIH. PARA LA J.C.A.S. DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DE NOVIEMBRE DE 1999 A ABRIL DEL 2000, SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,573.00 M.L. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 3" DE DIAM. RD-41, TOMAS DOMICILIARIAS, TANQUE DE MAMPOSTERIA DE 20M3 DE CAP., HABILITADO DE POZO, CLORACION Y CASETA DE CONTROL, ASI COMO TENDIDO DE LINEA ELECTRICA Y MONTAJE DE SUBESTACION, LA INSTALACION DE LA LINEA DE P.A.D. INCLUYE PRUEBAS Y TERMOFUSION, EN LA LOCALIDAD DE CAMPO 50 MPIO. DE RIVA PALACIO, CHIH. PARA LA J.C.A.S.

- DE OCTUBRE DE 1999 A ENERO DEL 2000, CONSTRUCCION DE COLECTOR DE 15" DE DIAM. CON 485.00 M.L. DE TUBERIA DE PVC SERIE 20 Y 2,801.00 M.L. DE RED DE ATARJEAS DE 8" DE DIAM. EN LA LOCALIDAD DE TEMOSACHI, CHIH. PARA LA J.C.A.S. DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DE JUNIO A NOVIEMBRE DE 1999, CONSTRUCCION DE LAGUNAS DE ESTABILIZACION, CONCRETO, ZAMPEO, CAJAS DE CONTROL, SISTEMA DE TUBERIAS, ESTRUCTURA ESVIEJADA, CANAL DERIVADOR Y CONSTRUCCION DE COLECTOR PARA LAGUNAS DE ESTABILIZACION, EN LA LOCALIDAD DE GUERRERO, GUERRERO, PARA LA J.C.A.S.

- DE ENERO A DICIEMBRE DE 1999, CONSTRUCCION DE RESIDENCIA DE 330.00 M2 DE CONSTRUCCION TIPO SANTA FE EN MENDELSSON 3112, FRACC. HERRADURA LA SALLE, EN CHIHUAHUA.

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Redes de agua potable, alcantarillado, casas residenciales y obra civil en general

- DE JUNIO A NOVIEMBRE DE 1999, CONSTRUCCION DE TANQUE DE CONCRETO DE 300 M3 DE CAPACIDAD, EN LA LOCALIDAD DE TEMOSACHI, TEMOSACHI, CHIH. PARA LA J.C.A.S.

- DE MAYO A AGOSTO DE 1999, EQUIPO DE BOMBEO, CASETA DE OPERACIÓN, TREN DE DESCARGA DE POZO, CLORACION, LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION EN LA COL. SAN ANTONIO Y CONCHOS, MPIO. DE SAUCILLO, PARA LA J.C.A.S.

- DE ABRIL A JUNIO DE 1999, CONSTRUCCION DE RED DE ATARJEAS EN K.M. 59 MPIO. DE SAUCILLO, PARA LA JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 20 DE MARZO DE 1999 AL 24 DE ABRIL DE 1999, CONSTRUCCION DE 110.00 ML DE RED DE ALCANTARILLADO CON TUBO DE PVC DE 8" DE DIAM., ASI COMO, DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLE 48 Y SAMANIEGO PARA LA JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA.

- DEL 4 DE AGOSTO AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 1998, CONSTRUCCION DE 1,166.00 M.L. DE COLECTOR DE AGUAS NEGRAS, CON TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAM. PARA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VILLA LOPEZ, CHIHUAHUA.

- DEL 4 DE JUNIO AL 12 DE AGOSTO DE 1998, CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CRUCEROS PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE CAMARGO, CHIH. PARA LA JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DEL 4 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DE 1998, CONSTRUCCION DE RED DE ATARJEAS CON 2,360.35 M.L. DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAM. CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, EN LA LOCALIDAD DE ESTACION SAUCILLO, CHIH. PARA LA JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- DE ABRIL A JUNIO DE 1998, DEMOLICIONES EN REMODELACION DE EDIFICIO SORIANA NIÑOS HEROES PARA CONSTRUCTORA ABITAT, EN LA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.

- DE DICIEMBRE DE 1997 AL 28 FEBRERO DE 1998 , CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE PASCUAL OROZCO, GUERRERO, A BASE DE 2,537.00 M.L. DE TUBERIA DE P.V.C. DE 8" DE DIAM., 23 POZOS DE VISITA, ETC., PARA LA JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL EDO. DE CHIHUAHUA.

- DEL 1ERO DE SEPTIEMBRE AL 15 DE SEPT. AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAM A BASE DE TUBERIA DE PVC, 525.00 M.L. EN LA LOCALIDAD DE SAUCILLO, CHIH MPIO. DEL M.N. EN 1997 PARA LA J.C.A.S. DEL EDO. DE CHIH.

- DEL 15 DE SEPT. AL 25 DE SEPT. AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE, 1019.00 M.L. DE TUBERIA DE PVC DE DIAM EN COL. PIEDRA DE LUMBRE EN LA LOCALIDAD DE SAUCILLO, CHIH. MPIO. DEL M.N. EN 1997 PARA LA J.C.A.S. DEL EDO. DE CHIH.

- DE FEBRERO A ABRIL DE 1997, CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL DE 340.00 M2 DE CONSTRUCCION EN FRACC. LA HERREDURA LA SALLE, CALLE F. MENDELSON 3112., EN LA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.

- DE NOVIEMBRE DE 1996 A ENERO DE 1997, CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DE 6" A 4" DE DIAM., CONEXION DEL TREN DE DESCARGA DEL POZO, CONSTRUCCION DE SEIS CAJAS DE VALVULAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE PZAS. ESPECIALES Y CONSTRUCCION DE CASETA PARA SUBESTACION PARA LA J.C.A.S. EN BALLEZA, MPIO. DEL M.N.

- DE AGOSTO A OCTUBRE DE 1996, CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DE 4" DE DIAM., Y TREN DE DESCARGA, CONEXION DE POZO Y SUM. E INSTALACION DE GARZA PARA PILA DE ABASTECIMIENTO, ASI COMO INSTALACION DE PZAS. ESPECIALES CON LA J.C.A.S. EN LA LOCALIDAD DE MOLINA DE ENRIQUEZ, MPIO. DE LOPEZ.

- DE ABRIL A JULIO DE 1996, CONSTRUCCION DE SISTEMA DE RIEGO PARA LOS JARDINES DE PLANTA MOTOROLA DE CHIHUAHUA, ASI COMO TODOS LOS TRABAJOS CON MAQUINARIA EN DESPALMES, RETIRO DE MATS. Y EXCAVACIONES.

- DE DICIEMBRE DE 1995 A ABRIL DE 1996, CONSTRUCCION DE 4,204.00 M.L. DEL ACUEDUCTO "EL SAUZ ENCINILLAS", A BASE DE TUBERIA DE ASBESTO-CEMENTO DE 30" DE DIAM., PRUEBAS HIDRÁULICAS, ASI COMO CONSTRUCCION DE CAJAS DE VALVULAS E INSTALACION DE PZAS. ESPECIALES CON LA J.M.A.S. Y J.C.A.S. DE CHIHUAHUA, ASOCIADO CON CONSTRUCTORA MEJIL.
- EN 1995, CONSTRUCCION DE REPETIDOR CASA BLANCA TELCEL (RADIO MOBIL DIPSA), A BASE DE CONSTRUCCION DE CIMENTACION Y MONTAJE DE ANTENA Y CASETA PARA EL EQUIPO.

- EN 1995, DIFERENTES TRABAJOS CON OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES: CONSTRUCCION DE ACCESOS PARA CAMIONES A BASE DE CONCRETO, VIALIDADES, ETC.

- EN 1994, TRABAJOS DE CORTES EN PIEDRA, RETIRO DE MATS. Y RENTA DE DIFERENTES TIPOS DE MAQUINARIA EN LAS OBRAS WAL-MART, PLAZA LA SIERRA Y EN PLANTA No. 5 DE INTERCERAMIC.

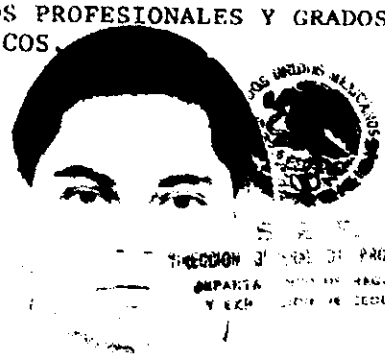
- EN 1994, REMODELACION DE OFICINAS MTX CIC DE TELCEL EN EDIFICIO DE TELMEX UBICADO EN EL COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA, A BASE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, HIDROSANITARIAS, TABLAROCA, PLAFONES E INSTALACIONES TELEFONICAS.

- CONSTRUCCION DE DOS REPETIDORAS DE MICROONDAS PARA TELCEL (RADIO MOBIL DIPSA) EN ZARAGOZA Y CD. CAMARGO.

CEDULA Nº 1630373

TITULO REGISTRADO A FOJAS 008-24

DEL LIBRO A 163 DE REGISTRO DE TITULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADEMICOS.



FIRMA DEL INTERESADO

T. G. N.—3793-75

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

1630373

EN VIRTUD DE QUE IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5º CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO. SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CEDULA

CON EFECTOS DE PATENTE
PARA EJERCER LA PROFESION DE

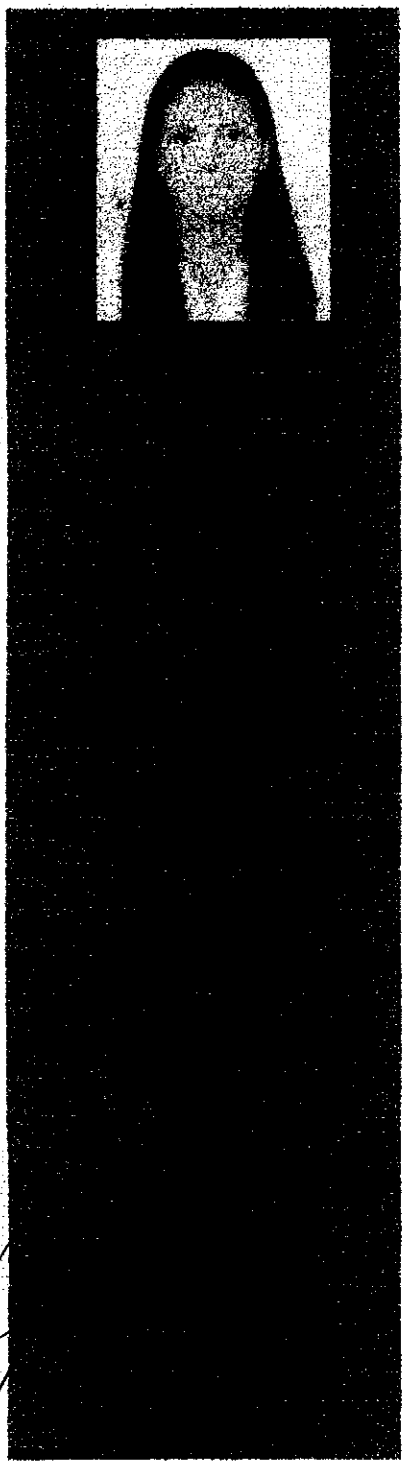
INGENIERO CIVIL

MEXICO, D.F., A 12 DE OCT. DE 1991

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES
LIC. EDUARDO G. ALMEYDA

00026

Lluvia Cristina Chávez Ramírez



Formación Académica

2007-2012	Ingeniería Civil en la Universidad Autónoma de Chihuahua
2006	Estudios Intensivos de Ingles Vancouver, BC, Canadá
2006- 2007	CESL UTEP El Paso, TX

Cursos

Autocad Básico en CMIC
Análisis de Precios Unitarios en CMIC
Opus Básico en CMIC
Elaboración de Licitaciones de Obra Pública en CMIC
Costos y Licitaciones en CMIC
Bitácora Electrónica en CMIC

Experiencia Laboral

2007-2008 Estudios y Proyectos en Agua Subterránea

- Asistente de Consultor
- Responsable de muestreos

Julio 2012 Consejo de Urbanización Municipal

- Supervisora de Obra

Octubre 2012 - Enero 2013 Columbia Ingeniería Civil Aplicada.

- Supervisora de Obra

Febrero 2013- a la fecha Constructora INSO (Ing. Iván Noé Simental Ortega)

- Superintendente de Obra

Metas Personales

Ser una excelente profesionista enfocada en mis metas y alcanzar cada una de estas por medio de mis esfuerzos y conocimientos adquiridos a través de mis estudios y experiencia laboral. Realizarme íntegramente como una persona exitosa en todos los aspectos de mi vida.

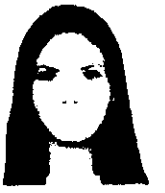
Firma L. Lluvia Chávez R.

00027

CÉDULA 8302625

SEP

México D.F. 12 de Septiembre del 2013



FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 8302625

EN VIRTUD DE QUE

LLUVIA CRISTINA
CHAVEZ
RAMIREZ

CURP [redacted]

CUBRIÓ LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5° CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL [redacted]

SE LE OTORGA LA

PERSONAL [redacted] PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL

JAIME HUGO TALANCÓN ESCOBEDO
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

00028

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Nombre:	Nancy Mireya García Almaguer
Dirección:	Paseo de las Moras No. 5708, Fracc. Paseo de Las Moras
Teléfono:	(Celular) 614-488-11-19
Edad:	45 años
Estado Civil:	Casada
Correo:	nancyga@outlook.com

Estudios Profesionales

Licenciatura: Universidad Autónoma de Chihuahua

1989 – 1994

Contador Público Titulado

(Con Cédula Profesional)

Experiencia Laboral

2001 – A la fecha **Servicios Profesionales Independientes**

- Contabilidades y Trámites fiscales de Personas Físicas y Morales.
- Nóminas.
- IMSS e INFONAVIT.
- Impuestos Estatales

1995 -1997 **Proveedora Industrial y Automotriz, S.A. de C.V.**

Puesto: Contador de Area

Responsabilidades:

-Elaboración, captura y archivo de pólizas de Ingresos, Egresos y Diario de dos de las sucursales de la empresa.

-Cálculo de Impuestos Federales y Estatales de la empresa.

-Elaboración de Nóminas de dos de las sucursales de la empresa.

-Cálculo de Vacaciones, Finiquitos, Liquidaciones de empleados de dos de las sucursales de la empresa.

1993 -1995 **Despacho Galaz, Gómez Morfin, Chavero, Yamazaki, S.C.**

Puesto: Trabajos Fiscales

Responsabilidades:

00029

-Estudiar y estar al tanto de las actualizaciones en materia de impuestos para informar a los clientes.

-Auxiliar en el departamento de impuestos realizando diversos trabajos de revisión de cálculos.

1992 – 1995 **Tableros y Chapas del Norte, S.A. de C.V.**

Puesto: Auxiliar Contable

Responsabilidades:

-Elaboración y Archivo de Pólizas para entrega a un despacho contable.

-Cálculo y Pago de la Nómina a los trabajadores de la empresa, así como cálculo de vacaciones y finiquitos.

C.P. Nancy M. García Almaguer

00030

CÉDULA 3694072

SEP

México D.F. 1 de Octubre del 2002



FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 3694072

EN VIRTUD DE QUE

NANCY MIREYA

GARCÍA

ALMAGUER

CURP [redacted]

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY

[redacted]

PERSONAL [redacted] PARA

EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA

CONTADOR PÚBLICO

LIC. [redacted]

DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

00031

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

OBRAS EN VIGOR

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Iván Noé Simental Ortega, por mi propio derecho, en relación al procedimiento de invitación a cuando menos tres personas No. **LO-808019998-E16-2016**. Relativa a la obra: Parque los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Respetuosamente comparezco ante usted, para manifestar lo siguiente:

No cuento en este momento con obras en vigor.

Atentamente ,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

PROGRAMAS DE OBRAS VIGENTES

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero al procedimiento de invitación a cuando menos tres personas No. IO-808019998-E16-2016, relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Sobre el particular:

Por mi propio derecho: Iván Noé Simental Ortega,

Informo que debido a que en este momento no cuento con obras en vigor, el documento número 4 solicitado en la relación de Documentos Técnicos de la Licitación anteriormente mencionada.

NO APLICA

Atentamente,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

FORMA E-3d

MANIFESTACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE LA RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR QUE ANEXA Y LOS DATOS QUE CONSIGNA SON VERÍDICOS Y SIN OMISIÓN

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

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

Me refiero al Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas No.: _____, relativo a la Obra _____.

a) Por mi propio derecho.

b) Como represente legal de _____

_____

y con amplias facultades legales para suscribir cualquier tipo de documento; manifiesto a Usted Bajo Protesta de Decir Verdad:

Que la relación de contratos de obras en vigor que tengo celebrados, tanto con la Administración Pública como con Particulares y que anexo a ésta propuesta, así como todos los datos que consigno son verídicos y sin omisión.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____
Nombre y cargo del signatario

_____
Nombre de la Empresa

00034

FORMA E-3a

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES

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

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

Me refiero al Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas No.: _____, relativo a la Obra _____, para manifestar a Usted que ésta Empresa conoce el sitio de ejecución de los trabajos y que por ello ha juzgado y tomado en cuenta debidamente las características climáticas, topográficas y geológicas de la región, así como las condiciones generales y especiales del lugar donde se llevará a cabo la obra objeto de dicho Procedimiento de Invitación, 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 _____ de _____ del 20_____.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____

Nombre y cargo del signatario

_____

Nombre de la Empresa

00075

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-3a

MANIFESTACION ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero a la Licitación No. IO-808019998-E16-2016, relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos, en Chihuahua, Chih., para manifestar que ésta Empresa o persona física conoce el sitio de ejecución de los trabajos y que por ello ha juzgado y tomado en cuenta debidamente las características climáticas, topográficas y geológicas de la región, así como las condiciones generales y especiales del lugar donde se llevará a cabo la obra objeto de dicho concurso, así como las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico, por lo que no podré invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo, así mismo manifiesto a usted que ésta Empresa o persona física Si asistió a la visita al lugar donde se ejecutará la obra, así como los bancos de materiales, en su caso, llevada a cabo el día 26 de agosto del 2016.

Atentamente,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

CONSTANCIA DE ASISTENCIA DE LA VISITA A LA OBRA, QUE SE LLEVO A CABO EL 26 DE AGOSTO DE 2016, A LAS 11:00 HORAS EN EL SITIO DE LA OBRA:

LICITACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E16-2016

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITANTES

COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ARQ. DEHA CONTRERAS L.

IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ATENTAMENTE

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

00077

FORMA E-3b

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES

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

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

Me refiero al Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas No.: _____, relativo a la Obra _____, para manifestar a Usted que ésta Empresa (Si / No) _____ asistió a la junta de aclaraciones relativa a ésta obra, celebrada el día ____ de _____ del 20___.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____

Nombre y cargo del signatario

_____

Nombre de la Empresa

00078

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-3b

MANIFESTACION ESCRITA DE ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero a la Licitación No. IO-808019998-E16-2016, relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos , en Chihuahua, Chih., para manifestar a Usted que ésta Empresa o persona física SI asistió a la junta de aclaraciones relativa a ésta obra, celebrada el día 26 de agosto del 2016.

Atentamente,

Ing. Iván Noe Simental Ortega

JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION No. IO-808019998-E16-2016

En Chihuahua, Chih., siendo las 16:00 Hrs. del día 26 de Agosto del 2016, se levanta la presente Acta de la Junta de Aclaraciones a las Bases de la Licitación por invitación a cuando menos tres personas No. IO-808019998-E16-2016, relativa a: **PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS;** celebrada en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, sita en Calle Camino a la Presa Chuviscar No. 1108, Col. Campesina Nueva en esta Ciudad.

A.- ASISTENTES:

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

1.- Ing. Enrique Villarreal Alemán, Jefe del Departamento de Construcción de la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento.

II.- Por parte de los participantes de la Licitación:

1.- COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
Representado en este acto por: NO SE PRESENTO

2.- GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
Representado en este acto por: NO SE PRESENTÓ

3.- IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA
Representado en este acto por: ARQ. DELIA CONTRERAS LERMA

B.- ASUNTOS TRATADOS:

Aclara la Convocante lo siguiente:

I).- Que la presente Junta de Aclaraciones, se efectúa con fundamento en la fracción X del Artículo 31, penúltimo párrafo del Artículo 34 y Artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

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

IV).- La Convocante con relación al catalogo de conceptos (forma E-7) aclara lo siguiente:

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

Especificación 4.3
Dice:
Suministro y colocación de columpio canastilla de modelo ftjicd11 o similar de 2.80 mts. De largo, ancho 2.0 mts. Y 2.10 mts. De altura, fabricado a base de tubería 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostática poliéster horneada resistente a la intemperie.

Debe decir:
Suministro y colocación de columpio canastilla de modelo ftjicc10 o similar de 2.80 mts. De largo, ancho 2.0 mts. Y 2.10 mts. De altura, fabricado a base de tubería 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostática poliéster horneada resistente a la intemperie.

Especificación 4.4
Dice:
Suministro e instalación de ejercitador caminadora flotante (doble) de 1.60 mts. De largo, ancho de 0.30 mts. Y 1.20 mts. De altura. Construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostática poliéster-poliuretano con capacidad para 2 personas.

Debe decir:
Suministro e instalación de ejercitador caminadora flotante (doble) modelo FTAECF11 de 1.60 mts. De largo, ancho de 0.30 mts. Y 1.20 mts. De altura. Construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostática poliéster-poliuretano con capacidad para 2 personas.

Especificación 4.5
Dice:
Suministro e instalación de ejercitador de escaladora doble de 1.10 mts. De largo, 1.20 mts. De ancho y 1.60 de mts. Alto. A base de tubo de 3" ced. 30. Tubería de 1 1/2" ced. 30. Perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliéster-poliuretano, con capacidad para 2 personas.

Debe decir:
Suministro e instalación de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11 de 1.10 mts. De largo, 1.20 mts. De ancho y 1.60 de mts. Alto. A base de tubo de 3" ced. 30 Tubería de 1 1/2" ced. 30. Perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliéster-poliuretano, con capacidad para 2 personas.

Especificación 4.6
Dice:
Suministro e instalación de aparato de ejercicio potro doble de 1.20 mts. De largo, 1.0 mts. Ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2", tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostática poliéster-poliuretano. Capacidad para 2 personas.

Debe decir:
Suministro e instalación de aparato de ejercicio potro doble modelo FTAEPF11 de 1.20 mts. De largo, 1.0 mts. Ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2", tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostática poliéster-poliuretano. Capacidad para 2 personas.

Especificación 4.6
Dice:
Suministro y colocación de banca artesanal g2, medidas de: 1.60 mts. De largo, (1.50 mts. área de asiento y respaldo, más 2 descansa brazos de .50 mts. cada uno), área de asientos de 0.45 mts. De ancho, área de respaldos de 0.45 mts de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superior de 0.90 mts personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administración municipal y logotipo de sédate (en la parte del respaldo de arriba hacia abajo, en el segundo perfil las palabras h. ayuntamiento, en el tercer perfil el periodo de la administración, con números, 2013-2016, en uno de los costados lo siguiente: ayuntamiento chihuahua 2013-2016, en el otro costado logotipo de la administración y las palabras construimos futuro. elaborada con tubo de 1 1/2" ced. 30, rolado en semicírculo para hacer las veces de soportes y descanso, perfil de 2"x1", lamina cal. 14, solera de 1/8"x3", solera de 3/16"x2", soldadura de micro alambre, sujeción a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostática en polvo color rojo, banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2, espesor 10 cms., acabado escobillado, excavación, relleno, compactación, en sección de 1.00 x 2.00 mts.

Debe decir:
Suministro y colocación de banca modelo Metropolitan FTPBM16, medidas de 1.60mts de largo, 0.60 mts de ancho y 0.84 mts de altura, elaborada con solera de 1/4" x 4", lamina cal.12 y 14, perfil de 1 1/2" x 3" cal. 18 , sujeción a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostática en polvo color chocolate, logotipos de la Administración actual e instancias involucradas, banqueta de concreto f'c=150kg/cm2 espesor de 10cms, acabado escobillad, excavación, relleno, compactación en sección de 1.00x2.00mts, incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

Especificación 4.9
Dice:
Suministro y colocación de bote de basura modelo con tapa giratoria orgánico e inorgánico de 40 cms. de diámetro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. De altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tubería 3" ced. 30, acabado con pintura electrostática poliéster horneada. Incluye leyenda calada "por una cultura ecológica"

Debe decir:
Suministro y colocación de bote de basura con poste y tapa, orgánico e inorgánico modelo ftpbpt0i10, de 0.55 mts de largo, 0.39 mts de ancho y 1.50 mts de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal.14 y tubo de 3" ced.30, acabado con pintura electrostática poliéster horneada, resistente a la intemperie, logotipos de la Administración actual e instancias involucradas, incluye: gravizado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PUBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

Especificación 6.2
Dice: Suministro e instalación de tubo conduit PAD-RD19 de 1.5", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Debe Decir: Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 de 32 mm de diametro, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Especificación 6.6
Dice: Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control NEMA 3R marca G.E., incluye: interruptores, contactores, barras, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Debe Decir: Pago de la Unidad Verificadora de Instalación Eléctrica, Incluye: Plano del proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de cálculo.

Especificación 6.7
Dice: Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lámina de acero al carbón, calibre 16 NEMA 3R marca Siemens., incluye: interruptores, contactores, barras, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Debe Decir: Acometida eléctrica, Incluye: Suministro e instalación de poste de concreto de 11:700, gabinete de control de 0.80 x 0.60x0.26 fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 NEMA 3R, tres circuitos con tres interruptores y tres contactores, cableado y soportería, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lamina calibre 16, en medidas de 0.61 x0.51x.0.36 m tipo NEMA 3R, sellado en las uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de lamina, debe contar con mirilla , malla y puerta hacia abajo y al centro .Incluye: cableados y soportería, base de medición de 7 x 200 Amps. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Especificación 6.15
Dice: Suministro e instalación de cable aluminio 2+ 1 subterráneo, calibre 6, marca Viakon o similar.

Debe Decir: Suministro e instalación de cable monopolar de cobre calibre 10 THW. Incluye: conectores, cintas de aislar vulcanizable y de vinil y todo lo necesario para su correcta instalación.

Por lo que los participantes deberán tomar en consideración para la elaboración de su proposición.

C.- SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:

Los participantes en la presente junta, no realizaron preguntas. Se consultó el sistema CompraNet, no existiendo preguntas de los participantes en la presente Licitación.

D.- CELEBRACION DE UNA PROXIMA JUNTA DE ACLARACIONES

Se establece que esta es la ultima junta de aclaraciones.

E.- CIERRE Y FIRMA DEL ACTA:

Leída que fue la presente acta, se cierra a las 16:30 Hrs. del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce para constancia y los efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron, entregándose copia a los interesados presentes y poniéndose a disposición de los que se encuentren ausentes en el Departamento de Construcción de la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, ubicada en Calle Camino a la Presa Chuviscar No. 1108, Col. Campesina Nueva de esta Cd. de Chihuahua y/o en el Sistema CompraNet.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

Ing. Enrique Villarreal Alemán
Jefe del Departamento de Construcción

POR PARTE DE LOS LICITANTES

IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

ARQ. DEÚA COLTRERAS L.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

FORMA E-3c

CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO

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

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

Me refiero al Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas No.: _____, relativo a la Obra _____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho.

b) Como represente legal de _____

_____

Manifiesto a Usted que **acepto expresamente** que en el caso de subcontratar los siguientes trabajos: Clima, Estructura e Impermeabilización, en los términos del penúltimo párrafo del artículo 47 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, seré el único responsable de dicha subcontratación, así como respecto de la calidad de la ejecución de la obra, 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 el monto 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.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____
Nombre y cargo del signatario

_____
Nombre de la Empresa

00084

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-3c

CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero a la Licitación No. IO-808019998-E16-2016, relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Sobre el particular:

Por mi propio derecho: Iván Noé Simental Ortega

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que no se subcontratará ninguna parte de la obra.

Atentamente ,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

INSO
Calle Argentina no 761
Fracc. San Andres
C.P. Chihuahua, Chih
Mexico, CP 31130

FORMA E-3e

CARTA COMPROMISO PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

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

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

Por medio del presente me comprometo, a atender las visitas de inspección, que con motivo de la ejecución de la obra consistente en: Obra _____, efectúen la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y dar cumplimiento a las observaciones realizadas en las inspecciones correspondientes, así como a lo establecido por la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, las normas oficiales mexicanas en materia ambiental y las demás disposiciones legales aplicables.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____

Nombre y cargo del signatario

_____

Nombre de la Empresa

00086

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-3e

CARTA COMPROMISO PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Por medio del presente me comprometo, a atender las visitas de inspección, que con motivo de la ejecución de la obra consistente en: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos, efectúen la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y dar cumplimiento a las observaciones realizadas en las inspecciones correspondientes, así como a lo establecido por la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, las Normas Oficiales Mexicanas en materia ambiental y las demás disposiciones legales aplicables; Así como a realizar el pago de cualquier multa o sanción que fuera impuesta por las autoridades ambientales, en relación con los trabajos materia de la obra ya señalada.

Atentamente ,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

FORMA E-3f

MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE NO ME ENCUENTRO EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

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

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

Me refiero al Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas No.: _____, relativo a la Obra _____.

a) Por mi propio derecho.

b) Como represente legal de _____

_____

y con amplias facultades legales para suscribir cualquier tipo de documento; manifiesto a Usted Bajo Protesta de Decir Verdad:

Que no me encuentro en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, asimismo, manifiesto que tengo total conocimiento de las implicaciones legales y sanciones que podrían aplicarse en caso de declarar con falsedad.

"Artículo 51.- Las dependencias y entidades se abstendrán de recibir proposiciones o adjudicar contrato alguno en las materias a que se refiere esta Ley, con las personas siguientes:

I. Aquéllas en que el 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 terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para socios o sociedades de las que 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;

II. Las que desempeñen un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o bien, las sociedades de las que dichas personas formen parte, sin la autorización previa y específica de la Secretaría de la Función Pública;

III. Aquellos contratistas que, por causas imputables a ellos mismos, la dependencia o entidad convocante les hubiere rescindido administrativamente un contrato. Dicho impedimento prevalecerá ante la propia dependencia o entidad convocante durante un año calendario contado a partir de la notificación de la rescisión;

IV. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, en los términos del Título Sexto de este ordenamiento y Título Quinto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público;

V. Aquéllas que hayan sido declaradas o sujetas a concurso mercantil o alguna figura análoga;

VI. Los Concursantes que participen en un mismo procedimiento de contratación, que se encuentren vinculados entre sí por algún socio o asociado común.

00088

Se entenderá que es socio o asociado 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 Concursantes, 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;

VII. 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 el procedimiento de invitación, 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 Invitación a cuando menos tres personas 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 concursantes;

VIII. Aquéllas 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 éstos hayan de ser utilizados para resolver discrepancias derivadas de los contratos en los que dichas personas o empresas sean partes;

IX. Las que hayan utilizado información privilegiada proporcionada indebidamente por servidores públicos o sus familiares por parentesco consanguíneo y por afinidad hasta el cuarto grado, o civil;

X. 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 servidores públicos por si o por interpósita persona, con independencia de que quienes las reciban tengan o no relación con la contratación, y

XI. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas para ello por disposición de ley.

El oficial mayor o su equivalente de la dependencia o entidad, deberá llevar el registro, control y difusión de las personas con las que se encuentren impedidas de contratar, el cual será difundido a través de CompraNet.

Artículo 78.- La Secretaría de la Función Pública, 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. Los concursantes que injustificadamente y por causas imputables a los mismos no formalicen el contrato adjudicado por la convocante;

II. Los contratistas que se encuentren en la fracción III del artículo 51 de este ordenamiento, respecto de dos o más dependencias o entidades;

III. Los contratistas que no cumplan con sus obligaciones contractuales por causas imputables a ellos y que, como consecuencia, causen daños o perjuicios graves a la dependencia o entidad de que se trate, y

IV. Las que proporcionen información falsa o que actúen con dolo o mala fe en algún procedimiento de contratación, en la celebración del contrato o durante su vigencia, o bien, en la presentación o desahogo de una queja en una audiencia de conciliación o de una inconformidad, y

V. Los contratistas que se encuentren en el supuesto de la fracción X del artículo 51 de este ordenamiento.

00089

VI. Aquéllas que se encuentren en el supuesto del segundo párrafo del artículo 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La inhabilitación que imponga no será menor de tres meses ni mayor de cinco años, plazo que comenzará a contarse a partir del día siguiente a la fecha en que la Secretaría de la Función Pública la haga del conocimiento de las dependencias y entidades, mediante la publicación de la circular respectiva en el Diario Oficial de la Federación y en CompraNet.

Si al día en que se cumpla el plazo de inhabilitación a que se refiere el párrafo que antecede el sancionado no ha pagado la multa que hubiere sido impuesta en términos del artículo anterior, la mencionada inhabilitación subsistirá hasta que se realice el pago correspondiente.

Las dependencias y entidades, dentro de los quince días siguientes a la fecha en que tengan conocimiento de alguna infracción a las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, remitirán a la Secretaría de la Función Pública la documentación comprobatoria de los hechos presumiblemente constitutivos de la infracción.

A T E N T A M E N T E

Firma:

_____
Nombre y cargo del signatario

_____
Nombre de la Empresa

00090

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-3f

MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE NO ME ENCUENTRO EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero al procedimiento de invitación a cuando menos tres personasl No. IO-808019998-E16-2016, relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Sobre el particular:

Por mi propio derecho: Iván Noé Simental Ortega,

y con amplias facultades legales para suscribir cualquier tipo de documento; manifiesto a Usted Bajo Protesta de Decir Verdad:

Que no me encuentro en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, asimismo, manifiesto que tengo total conocimiento de las implicaciones legales y sanciones que podrían aplicarse en caso de declarar con falsedad.

"Artículo 51.- Las dependencias y entidades se abstendrán de recibir proposiciones o adjudicar contrato

alguno en las materias a que se refiere esta Ley, con las personas siguientes:

I. Aquéllas en que el 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 terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para socios o sociedades de las que 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;

II. Las que desempeñen un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o bien, las sociedades de las que dichas personas formen parte, sin la autorización previa y específica de la Secretaría de la Función Pública;

III. Aquellos contratistas que, por causas imputables a ellos mismos, la dependencia o entidad convocante les hubiere rescindido administrativamente un contrato. Dicho impedimento prevalecerá ante la propia dependencia o entidad convocante durante un año calendario contado a partir de la notificación de la rescisión;

IV. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, en los términos del Título Sexto de este ordenamiento y Título Quinto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público;

V. Aquéllas que hayan sido declaradas o sujetas a concurso mercantil o alguna figura análoga;

VI. Los licitantes que participen en un mismo procedimiento de contratación, que se encuentren vinculados entre sí por algún socio o asociado común.

Se entenderá que es socio o asociado 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;

VII. 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 a 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;

VIII. Aquéllas 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 éstos hayan de ser utilizados para resolver discrepancias derivadas de los contratos en los que dichas personas o empresas sean partes;

IX. Las que hayan utilizado información privilegiada proporcionada indebidamente por servidores públicos o sus familiares por parentesco consanguíneo y por afinidad hasta el cuarto grado, o civil;

X. 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 servidores públicos por sí o por interpósita persona, con independencia de que quienes las reciban tengan o no relación con la contratación, y

XI. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas para ello por disposición de ley.

El oficial mayor o su equivalente de la dependencia o entidad, deberá llevar el registro, control y difusión de las personas con las que se encuentren impedidas de contratar, el cual será difundido a través de CompraNet.

Artículo 78.- La Secretaría de la Función Pública, 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. Los licitantes que injustificadamente y por causas imputables a los mismos no formalicen el contrato adjudicado por la convocante;

II. Los contratistas que se encuentren en la fracción III del artículo 51 de este ordenamiento, respecto de dos o más dependencias o entidades;

III. Los contratistas que no cumplan con sus obligaciones contractuales por causas imputables a ellos y que, como consecuencia, causen daños o perjuicios graves a la dependencia o entidad de que se trate, y

IV. Las que proporcionen información falsa o que actúen con dolo o mala fe en algún procedimiento de contratación, en la celebración del contrato o durante su vigencia, o bien, en la presentación o desahogo de una queja en una audiencia de conciliación o de una inconformidad, y

V. Los contratistas que se encuentren en el supuesto de la fracción X del artículo 51 de este ordenamiento.

VI. Aquéllas que se encuentren en el supuesto del segundo párrafo del artículo 92 de la Ley de Obras

INSO
Construcciones y Desarrollos

Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La inhabilitación que imponga no será menor de tres meses ni mayor de cinco años, plazo que comenzará a contarse a partir del día siguiente a la fecha en que la Secretaría de la Función Pública la haga del conocimiento de las dependencias y entidades, mediante la publicación de la circular respectiva en el Diario Oficial de la Federación y en CompraNet.

Si al día en que se cumpla el plazo de inhabilitación a que se refiere el párrafo que antecede el sancionado no ha pagado la multa que hubiere sido impuesta en términos del artículo anterior, la mencionada inhabilitación subsistirá hasta que se realice el pago correspondiente.

Las dependencias y entidades, dentro de los quince días siguientes a la fecha en que tengan conocimiento de alguna infracción a las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, remitirán a la Secretaría de la Función Pública la documentación comprobatoria de los hechos presumiblemente constitutivos de la infracción.

Atentamente,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

FORMA E-4

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. _____

OBRA:_____

RELACIÓN DE 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

_____

(NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA)

_____

(CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO)

Licitación Pública Nacional No. IO-808019998-E16-2016

RELATIVA A LA OBRA: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionemiento Los Arcos.

RELACIÓN DE 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
COMPACTADORA BAILARINA		MIKASA	S/N		3 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIH.	DEL 08 DE SEPTIEMBRE DEL 2016 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
CORTADORA DE CONCRETO		SUPER	22830-GCAFH323814	13 H.P.	3 AÑOS	X				
GRUA HIAB			S/N	5 TON.	5 AÑOS	X				
RETROEXCAVADORA		CASE 580SL	JJG0192232		10 AÑOS	X				
REVOLVEDORA		KOHLER	S/N	1 SACO	1 AÑO	X				

Ing. Iván Noé Simental Ortega

00096

Forma E-5a

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. _____
Obra:_____.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO		
AGUINALDO		
PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO DÍA		
VACACIONES		
FESTIVOS OFICIALES		
DÍAS NO LABORALES POR COSTUMBRE		
DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS CALENDARIO		
DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS		

OBLIGATORIO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS				
CONCEPTO	PATRÓN	TRABAJADOR		
SUMA				
PRESTACIONES SOCIALES IMSS				
GUARDERÍAS				
IMPUESTOS LOCALES (en su caso)				
IMPUESTOS SOBRE NÓMINA (en su caso)				
SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS				
SUMA, FACTOR DE SALARIO REAL				

NOTA: Este análisis deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborales.

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : JOR8HR			
Descripción : Factor de Salario Real FSR			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Dias de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Dias no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			1.36911
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000dias-75.650000dias	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	1.369110 * 1.045170		1.43095
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(1.369110>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(1.369110>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(1.369110>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(1.369110>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01002
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.01502
Invalidez y vida			0.02504
Guarderías			0.01431
Retiro			0.02862
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.04507
Riesgos de trabajo			0.10859
Cuota patronal del IMSS			0.45067
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.32917

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.07155
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.52222
Obligaciones patronales entre SN	0.522220/1.369110		0.38143
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.502800+1.318200		1.82100

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del Factor de Salario Real

Clave : ALB
Descripción : ALBAÑIL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Dias Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Dias de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.71618
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		dias	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de dias no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.716180 * 1.045170		3.88404
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.88404
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.716180>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.716180>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.716180>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.716180>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00972
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02719
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.04078
Invalidez y vida			0.06797
Guarderías			0.03884
Retiro			0.07768
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.12235
Riesgos de trabajo			0.29475
Cuota patronal del IMSS			0.88328
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23768

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.19420
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.07748
Obligaciones patronales entre SN	1.077480/3.716180		0.28994
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.382200+1.318200		1.70040

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : AYUGE			
Descripción : AYUDANTES GENERALES			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Dias Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		dias	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Dias de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.15142
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.151420 * 1.045170		2.24860
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.151420>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.151420>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.151420>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.151420>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01574
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02361
Invalidez y vida			0.03935
Guarderias			0.02249
Retiro			0.04497
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07083
Riesgos de trabajo			0.17064
Cuota patronal del IMSS			0.59163
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27500

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11243
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70406
Obligaciones patronales entre SN	0.704060/2.151420		0.32725
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.431380+1.318200		1.74958

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : ELEC			
Descripción : ELECTRICO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Dias no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			6.16101
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	6.161010 * 1.045170		6.43930
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			3.43930
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(6.161010>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(6.161010>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(6.161010>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantia en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(6.161010>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.03783
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.04508
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.06761
Invalidez y vida			0.11269
Guarderias			0.06439
Retiro			0.12879
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.20284
Riesgos de trabajo			0.48866
Cuota patronal del IMSS			1.35189
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.21943

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.32197
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.67386
Obligaciones patronales entre SN	1.673860/6.161010		0.27169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.358140+1.318200		1.67634

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : JAR			
Descripción : JARDINERO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		dias	365.25
Dias Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Dias no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.54655
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Dias equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de dias pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000dias		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.546550 * 1.045170		2.66158
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.546550>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.546550>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.546550>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.546550>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01863
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02795
Invalidez y vida			0.04658
Guarderías			0.02662
Retiro			0.05323
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.08384
Riesgos de trabajo			0.20198
Cuota patronal del IMSS			0.66283
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.26029

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.13308
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.79591
Obligaciones patronales entre SN	0.795910/2.546550		0.31254
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.411990+1.318200		1.73019

Cálculo del Factor de Salario Real

Clave : MOCA-009
Descripción : ELECTRICISTA BAJA TENSION

Descripción	Operación	Unidad	Valor
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.01205
De dias realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.012050 * 1.045170		3.14810
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.14810
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.012050>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.012050>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.012050>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.012050>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00163
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02204
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03306
Invalidez y vida			0.05509
Guarderías			0.03148
Retiro			0.06296
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.09917
Riesgos de trabajo			0.23890
Cuota patronal del IMSS			0.74833
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24845

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5a
HOJA 10

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.15741
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.90574
Obligaciones patronales entre SN	0.905740/3.012050		0.30071
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.396400+1.318200		1.71460

00109

Cálculo del Factor de Salario Real

Clave : OPERET
Descripción : OPERADOR DE RETROEXCAVADORA

Descripción	Operación	Unidad	Valor
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			6.06312
De dias realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Dias equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de dias pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	6.063120 * 1.045170		6.33699
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			3.33699
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(6.063120>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(6.063120>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(6.063120>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(6.063120>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantia y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.03671
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.04436
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.06654
Invalidez y vida			0.11090
Guarderías			0.06337
Retiro			0.12674
Cesantia en edad avanzada y vejez			0.19962
Riesgos de trabajo			0.48090
Cuota patronal del IMSS			1.33314
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.21988

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.31685
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.64999
Obligaciones patronales entre SN	1.649990/6.063120		0.27214
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.358730+1.318200		1.67693

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : PEON			
Descripción : PEON			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		dias	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.15142
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Dias equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.151420 * 1.045170		2.24860
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario minimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.151420>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.151420>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.151420>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.151420>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01574
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02361
Invalidez y vida			0.03935
Guarderías			0.02249
Retiro			0.04497
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07083
Riesgos de trabajo			0.17064
Cuota patronal del IMSS			0.59163
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27500

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11243
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70406
Obligaciones patronales entre SN	0.704060/2.151420		0.32725
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.431380+1.318200		1.74958

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : PINTOR			
Descripción : PINTOR			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Dias Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Dias no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Dias no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.12938
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.129380 * 1.045170		3.27073
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.27073
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.129380>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.129380>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.129380>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.129380>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00298
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02290
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03434
Invalidez y vida			0.05724
Guarderias			0.03271
Retiro			0.06541
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.10303
Riesgos de trabajo			0.24821
Cuota patronal del IMSS			0.77082
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24632

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.16354
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.93436
Obligaciones patronales entre SN	0.934360/3.129380		0.29858
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.393590+1.318200		1.71179

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : TOPO			
Descripción : TOPOGRAFO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Dias Aguinaldo		dias	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Dias de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			4.10734
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	4.107340 * 1.045170		4.29287
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			1.29287
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(4.107340>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(4.107340>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(4.107340>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(4.107340>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.01422
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.03005
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.04508
Invalidez y vida			0.07513
Guarderías			0.04293
Retiro			0.08586
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.13523
Riesgos de trabajo			0.32578
Cuota patronal del IMSS			0.95828
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23331

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.21464
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.17292
Obligaciones patronales entre SN	1.172920/4.107340		0.28557
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.376440+1.318200		1.69464

Cálculo del Factor de Salario Real

Clave : TUB
Descripción : TUBERO

Descripción	Operación	Unidad	Valor
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Dias Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Dias de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Dias no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.12842
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Dias equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de dias no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000dias		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.128420 * 1.045170		3.26973
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.26973
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.128420>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.128420>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.128420>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantia en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.128420>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00297
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02289
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03433
Invalidez y vida			0.05722
Guarderias			0.03270
Retiro			0.06539
Cesantia en edad avanzada y vejez			0.10300
Riesgos de trabajo			0.24813
Cuota patronal del IMSS			0.77063
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24633

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.16349
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.93412
Obligaciones patronales entre SN	0.934120/3.128420		0.29859
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.393600+1.318200		1.71180

Forma E-5b

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. _____
Obra:_____

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

En lo relativo a costos de mano de obra, materiales, equipos y herramientas y en lo que respecta a rendimientos, por ciento de gastos indirectos, utilidad y costo de financiamiento, los proponentes deberán tomar en cuenta, para cada caso, los datos producto de su propia experiencia.

I.-MANO DE OBRA:

CATEGORÍA	SALARIO REAL
----------	$ ----------
(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal	$ ----------
obrero que intervenga en la obra) ----------	$ ----------

II.-MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
----------	$ ----------
(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea	$ ----------
necesario comprar para realizar la obra) ----------	$ ----------
----------	$ ----------

III.-MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD	COSTO HORARIO	
	ACTIVO	INACTIVO
----------	$ ----------	$ ----------
(El proponente deberá presentar relación de los	$ ----------	$ ----------
Costos Horarios Activos y los Inactivos del equipo	$ ----------	$ ----------
que presenta en su propuesta en el formato que	$ ----------	$ ----------
se anexa) ----------	$ ----------	$ ----------

NOTA.- Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo.

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5b
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DATOS BASICOS DE MATERIALES

Descripción	Unidad	Costo unitario
ACEITE PARA MOTOR	LTO	$ 45.00
ACEITE DE MOTOR	litro	$ 40.84
ACERO DE REFUERZO	KG	$ 11.80
ACEITE PARA MOTOR	litro	$ 55.00
AGUA	M3	$ 30.00
ALAMBRE RECOCIDO	kg	$ 16.50
Araña metálica	pieza	$ 9,000.00
ARENA	M3	$ 130.00
banca metalica	pieza	$ 3,500.00
material triturado	m3	$ 140.00
base de arbotante	pieza	$ 3,000.00
BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pza	$ 15.00
bote de basura	pieza	$ 1,465.00
burbujeador	pieza	$ 29.00
cable de aluminio	ml	$ 1.00
cable aluminio monopolar cal.6	ml	$ 1.65
CALHIDRA	SACO	$ 40.00
canasta de porteria	pieza	$ 28,000.00
CEMENTO	KG	$ 2.20
CLAVO	kg	$ 21.05
codo de pvc de 1 1/2 x 90°	pieza	$ 27.00
columpio canastila	pieza	$ 9,000.00
conductor de pvc de 1 1/2" r.e.	pieza	$ 45.00
conector espiga 90°	pieza	$ 13.00
conector espiga recto	pieza	$ 13.00
conector ponchable bimetalico	pieza	$ 35.00
conector de pvc de 3/4" r.e.	pieza	$ 23.00
conector zapata mecanica cal 4	pieza	$ 35.00
CURACRETO	litro	$ 12.00
DIESEL	litro	$ 11.72
DISCO DE DIAMANTE DE 14"	pieza	$ 3,500.00
ejerctador caminadora flotante	pieza	$ 10,000.00
ejercitador de escaladora	pieza	$ 7,500.00
encino de 2 mts.	pieza	$ 550.00
fotocelda de 220 volts	lote	$ 200.00
gabinete de control, inc. Interruptores, contactores,cable y gab medicion	lote	$ 400.00
GASOLINA	LTO	$ 11.06
GASOLINA	litro	$ 11.36
GRAVA	m3	$ 130.00
ladrillo	pieza	$ 1.60
limpiador de tubo de pvc	litro	$ 270.00
Llantas para revolvedora manual	juego	$ 1,200.00
LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA	JGO	$ 13,400.00
lona informativa de 3.00 x 2.00 mts	pieza	$ 2,700.00
luminaria led 84 watts	pieza	$ 11,000.00
MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	$ 9.50
MALLA ELECTROSOLDADA	m2	$ 13.00
modulo de juegos infantiles	pieza	$ 58,000.00
PEGAMENTO DE PVC	litro	$ 340.00
pergola con malla sombra	lote	$ 102,000.00
PINTURA ESMALTE	litro	$ 67.00
pintura deportiva comex	litro	$ 140.00
pintura vinilica	litro	$ 75.00
placa de 1.20 x 0.95 m	pieza	$ 3,000.00
placa metalica de 25 x 25 cms de 1/2"	pieza	$ 160.00
placa de 20 x 20 cms de 1/4" de espesor	pieza	$ 60.00
poliducto 3/8"	ml	$ 24.00
poliducto pad rd19 de 32mm	ml	$ 11.00
poste metalico circular	pieza	$ 1,500.00
poste de concreto	pieza	$ 700.00
poste metalico octagonal de 11 mts	pieza	$ 4,500.00
aparato de ejercicio potro doble	pieza	$ 11,000.00

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5b
HOJA 2

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DATOS BASICOS DE MATERIALES

Descripción	Unidad	Costo unitario
PUNTAS RETRO	JGO	$ 825.00
reduccion de pvc de 1 1/2 a 3/4"	pieza	$ 48.00
reduccion de pvc de 3/4 a 1/2"	pieza	$ 7.00
reflector	pieza	$ 1.00
registro 40 x 40 cm	pieza	$ 1,350.00
señaletica	lote	$ 1,700.00
sube y baja mod ftjisb10	pieza	$ 6,500.00
tapa de arbotante	pieza	$ 102.00
tapa de registro 40 x 40 cm	pieza	$ 350.00
tee de pvc de 1 1/2"	pieza	$ 58.00
tee de pvc de 3/4"	pieza	$ 4.70
TEFLON	ROLLO	$ 19.00
tierra de jardin	m3	$ 160.00
torre emblematica	lote	$ 50,000.00
tubo de 2 1/2" de diam., de 0.50 mts	pieza	$ 60.00
tubo de 2" de diam. ced 30 de 3.20 mts	pieza	$ 600.00
tubo conduit de 1 1/2"	ml	$ 86.00
TUBERIA DE PVC DE 1 1/2" DE DIAM. CEMENTABLE	ml	$ 22.00
TUBERIA DE PVC CED.40 DE 1/2" DE DIAM.	ml	$ 8.00
tubo de pvc de 3/4"	ml	$ 9.55
tuerca union de pvc de 1 1/2"	pieza	$ 229.00
tuino	ml	$ 3.50
tuerca union de pvc de 3/4"	pieza	$ 55.00
valvula de esfera de 3/4"	pieza	$ 84.00
valvula de 1 1/2"	pieza	$ 490.00

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5b
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DATOS BASICOS DE MATERIALES

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+		**CIMBRA DE MADERA**	**m2**					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	**$**	**62.30**
+		**ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2**	**m3**					
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	$	2.20	$	631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	$	130.00	$	63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	$	130.00	$	100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	$	30.00	$	6.60
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	**$**	**906.75**
+		**ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2**	**m3**					
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	$	2.20	$	709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	$	130.00	$	54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	$	130.00	$	109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	$	30.00	$	6.39
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	**$**	**985.41**
+		**ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2**	**m3**					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	**$**	**1,196.99**
+		**MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:4**	**M3**					
	CEM	CEMENTO	KG	355.00000	$	2.20	$	781.00
	ARE	ARENA	M3	1.20300	$	130.00	$	156.39
	AGU	AGUA	M3	0.24300	$	30.00	$	7.29
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	$	70.40	$	140.80
						Suma	**$**	**1,085.48**
+		**MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:5**	**M3**					
	CEM	CEMENTO	KG	295.00000	$	2.20	$	649.00
	ARE	ARENA	M3	1.26100	$	130.00	$	163.93
	AGU	AGUA	M3	0.24400	$	30.00	$	7.32
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	$	70.40	$	140.80
						Suma	**$**	**961.05**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5b
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DATOS BASICOS DE MANO DE OBRA

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+		**CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON**						
	PEON	PEON	jor	1.00000	$	274.93	$	274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	$	461.54	$	461.54
						Suma	**$**	**736.47**
+		**CUADRILLA DE TOPOGRAFIA**						
	TOPO	TOPOGRAFO	jor	1.00000	$	508.39	$	508.39
	PEON	PEON	jor	2.00000	$	274.93	$	549.86
						Suma	**$**	**1,058.25**

00124

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5b
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DATOS BASICOS DE MANO DE OBRA

Descripción	Sal. Base M.N.	FSR	Salario Real
ALBAÑIL	$ 271.43	1.700400	$ 461.54
AYUDANTES GENERALES	$ 157.14	1.749580	$ 274.93
ELECTRICO	$ 450.00	1.676340	$ 754.35
JARDINERO	$ 186.00	1.730190	$ 321.82
ELECTRICISTA BAJA TENSION	$ 220.00	1.714600	$ 377.21
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	$ 442.85	1.676930	$ 742.63
PEON	$ 157.14	1.749580	$ 274.93
PINTOR	$ 228.57	1.711790	$ 391.26
TOPOGRAFO	$ 300.00	1.694640	$ 508.39
TUBERO	$ 228.50	1.711800	$ 391.15

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5b
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DATOS BASICOS DE MAQUINARIA

Descripción	Unidad	costo horario inactivo		Costo horario activo
COMPACTADOR BAILARINA	hora	49.04	$	67.35
CORTADORA DE CONCRETO	hora	40.85	$	92.75
GRUA HIAB DE 5 TON	hora	521.60	$	879.11
RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	165.77	$	315.90
REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	51.26	$	70.40

FORMA E-6a

ENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. ______________________

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

TERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12

último día de cada mes.

ERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-6a
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	24.33500	7.10000	9.40329	6.19971	1.63200
ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	239.84000			70.00000	169.84000
AGU	AGUA	M3	80.90591	36.60264	38.16617	4.74901	1.38809
ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	36.50250	10.65000	14.10494	9.29956	2.44800
ARAMET	Araña metálica	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
ARE	ARENA	M3	158.81495	34.55396	41.44058	10.87041	71.95000
BANCA MET	banca metalica	pieza	14.00000		1.05378	7.22580	5.72042
BASE	material triturado	m3	573.95200	286.97600	286.97600		
BASEARBO	base de arbotante	pieza	4.00000			2.00001	1.99999
BLOCK15X20X	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pza	2,040.00000	1,020.00000	1,020.00000		
BOTBAS	bote de basura	pieza	10.00000		0.75272	5.16127	4.08601
BURB	burbujeador	pieza	23.00000				23.00000
CABALUM21	cable de aluminio	ml	3,750.00000			1,875.00015	1,874.99985
CABALUMMON	cable aluminio monopolar cal.6	ml	200.00000			100.00002	99.99998
CAL	CALHIDRA	SACO	60.80000	30.40000	30.40000		
CANPOR	canasta de porteria	pieza	4.00000	0.44445	3.55555		
CEM	CEMENTO	KG	58,138.97525	23,305.84658	25,705.10794	7,401.56723	1,726.45350
CLA	CLAVO	kg	48.71410	14.24410	18.80658	12.39942	3.26400
CODPVC11290	codo de pvc de 1 1/2 x 90°	pieza	6.00000				6.00000
COLUMCAN	columpio canastila	pieza	2.00000		0.15057	1.03224	0.81719
CONDPVC112	conductor de pvc de 1 1/2" r.e.	pieza	6.00000				6.00000

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
CONESP90	conector espiga 90°	pieza	23.00000				23.00000
CONESPREC	conector espiga recto	pieza	23.00000				23.00000
CONPONCH	conector ponchable bimetalico	pieza	276.00000			138.00000	138.00000
CONPVC34RE	conector de pvc de 3/4" r.e.	pieza	16.00000				16.00000
CONZAPMEC4	conector zapata mecanica cal 4	pieza	69.00000			34.50000	34.50000
CURA	CURACRETO	litro	280.93400	121.89400	132.52000	26.52000	
EJERCAM	ejerctador caminadora flotante	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
EJERESC	ejercitador de escaladora	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
ENCI	encino de 2 mts.	pieza	9.00000		0.67744	4.64515	3.67741
FOTOCEL	fotocelda de 220 volts	lote	1.00000			0.50001	0.49999
GAB	gabinete de control, inc. Interruptores, contactores,cable y gab medicion	lote	1.00000			0.50001	0.49999
GRA	GRAVA	m3	140.57503	57.99877	64.01963	16.07309	2.48354
LAD	ladrillo	pieza	1,040.00000			1,040.00000	
LIMPPVC	limpiador de tubo de pvc	litro	1.00000				1.00000
LON	lona informativa de 3.00 x 2.00 mts	pieza	1.00000		1.00000		
LUMLED84	luminaria led 84 watts	pieza	10.00000			5.00001	4.99999
MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	1,917.85510	686.61210	809.89712	333.54428	87.80160
MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1,344.73500	638.40000	658.21439	48.12061	
MODJUEINF	modulo de juegos infantiles	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
PEGPVC	PEGAMENTO DE PVC	litro	1.00000				1.00000

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
PERG	pergola con malla sombra	lote	1.00000				1.00000
PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	32.00000			12.25000	19.75000
PINTDEP	pintura deportiva comex	litro	8.12500	0.90278	7.22222		
PINTVIN	pintura vinilica	litro	8.00000			8.00000	
PLA12095	placa de 1.20 x 0.95 m	pieza	2.00000				2.00000
PLA122525	placa metalica de 25 x 25 cms de 1/2"	pieza	8.00000				8.00000
PLACA2020	placa de 20 x 20 cms de 1/4" de espesor	pieza	16.00000	1.77778	14.22222		
POL38	poliducto 3/8"	ml	30.00000				30.00000
POLRD1932	poliducto pad rd19 de 32mm	ml	265.00000			132.50001	132.49999
POSMETCIR	poste metalico circular	pieza	10.00000			5.00001	4.99999
POSTE11700	poste de concreto	pieza	1.00000			0.50001	0.49999
POSTEOCTAG	poste metalico octagonal de 11 mts	pieza	4.00000			2.00001	1.99999
POTRODOB	aparato de ejercicio potro doble	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
REDPVC11234	reduccion de pvc de 1 1/2 a 3/4"	pieza	15.00000				15.00000
REDPVC3412	reduccion de pvc de 3/4 a 1/2"	pieza	33.00000				33.00000
REF	reflector	pieza	65,600.00000			32,800.13120	32,799.86880
REG4040	registro 40 x 40 cm	pieza	5.00000			2.50002	2.49998
SEÑAL	señaletica	lote	3.00000				3.00000
SUBBAJ	sube y baja mod ftjisb10	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
TAPARB	tapa de arbotante	pieza	11.00000			5.50002	5.49998

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
TAPREG4040	tapa de registro 40 x 40 cm	pieza	5.00000			2.50002	2.49998
TEEPVC112	tee de pvc de 1 1/2"	pieza	6.00000				6.00000
TEEPVC34	tee de pvc de 3/4"	pieza	33.00000				33.00000
TEF	TEFLON	ROLLO	3.00000				3.00000
TIEJAR	tierra de jardin	m3	9.00000		0.67744	4.64515	3.67741
TOREMB	torre emblematica	lote	1.00000				1.00000
TUB212C30	tubo de 2 1/2" de diam., de 0.50 mts	pieza	4.00000	0.44445	3.55555		
TUB2C303.2	tubo de 2" de diam. ced 30 de 3.20 mts	pieza	4.00000	0.44445	3.55555		
TUBCOND112	tubo conduit de 1 1/2"	ml	12.00000			6.00000	6.00000
TUBPVC112	TUBERIA DE PVC DE 1 1/2" DE DIAM. CEMENTABLE	ml	66.00000				66.00000
TUBPVC12	TUBERIA DE PVC CED.40 DE 1/2" DE DIAM.	ml	68.70000				68.70000
TUBPVC34	tubo de pvc de 3/4"	ml	152.18000				152.18000
TUERUN112	tuerca union de pvc de 1 1/2"	pieza	3.00000				3.00000
TUI	tuino	ml	204.00000	102.00000	102.00000		
TURUN34	tuerca union de pvc de 3/4"	pieza	8.00000				8.00000
VALESF34	valvula de esfera de 3/4"	pieza	8.00000				8.00000
VALV112	valvula de 1 1/2"	pieza	3.00000				3.00000

FORMA E-6b

NTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. _____

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

SONAL	JOR	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12

ltimo día de cada mes.

ERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

09132

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	24.33500	7.10000	9.40329	6.19971	1.63200
ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	239.84000			70.00000	169.84000
AGU	AGUA	M3	80.90591	36.60264	38.16617	4.74901	1.38809
ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	36.50250	10.65000	14.10494	9.29956	2.44800
ARAMET	Araña metálica	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
ARE	ARENA	M3	158.81495	34.55396	41.44058	10.87041	71.95000
BANCA MET	banca metalica	pieza	14.00000		1.05378	7.22580	5.72042
BASE	material triturado	m3	573.95200	286.97600	286.97600		
BASEARBO	base de arbotante	pieza	4.00000			2.00001	1.99999
BLOCK15X20X	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pza	2,040.00000	1,020.00000	1,020.00000		
BOTBAS	bote de basura	pieza	10.00000		0.75272	5.16127	4.08601
BURB	burbujeador	pieza	23.00000				23.00000
CABALUM21	cable de aluminio	ml	3,750.00000			1,875.00015	1,874.99985
CABALUMMON	cable aluminio monopolar cal.6	ml	200.00000			100.00002	99.99998
CAL	CALHIDRA	SACO	60.80000	30.40000	30.40000		
CANPOR	canasta de porteria	pieza	4.00000	0.44445	3.55555		
CEM	CEMENTO	KG	58,138.97525	23,305.84658	25,705.10794	7,401.56723	1,726.45350
CLA	CLAVO	kg	48.71410	14.24410	18.80658	12.39942	3.26400
CODPVC11290	codo de pvc de 1 1/2 x 90°	pieza	6.00000				6.00000
COLUMCAN	columpio canastila	pieza	2.00000		0.15057	1.03224	0.81719
CONDPVC112	conductor de pvc de 1 1/2" r.e.	pieza	6.00000				6.00000

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
CONESP90	conector espiga 90°	pieza	23.00000				23.00000
CONESPREC	conector espiga recto	pieza	23.00000				23.00000
CONPONCH	conector ponchable bimetalico	pieza	276.00000			138.00000	138.00000
CONPVC34RE	conector de pvc de 3/4" r.e.	pieza	16.00000				16.00000
CONZAPMEC4	conector zapata mecanica cal 4	pieza	69.00000			34.50000	34.50000
CURA	CURACRETO	litro	280.93400	121.89400	132.52000	26.52000	
EJERCAM	ejerctador caminadora flotante	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
EJERESC	ejercitador de escaladora	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
ENCI	encino de 2 mts.	pieza	9.00000		0.67744	4.64515	3.67741
FOTOCEL	fotocelda de 220 volts	lote	1.00000			0.50001	0.49999
GAB	gabinete de control, inc. Interruptores, contactores,cable y gab medicion	lote	1.00000			0.50001	0.49999
GRA	GRAVA	m3	140.57503	57.99877	64.01963	16.07309	2.48354
LAD	ladrillo	pieza	1,040.00000			1,040.00000	
LIMPPVC	limpiador de tubo de pvc	litro	1.00000				1.00000
LON	lona informativa de 3.00 x 2.00 mts	pieza	1.00000		1.00000		
LUMLED84	luminaria led 84 watts	pieza	10.00000			5.00001	4.99999
MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	1,917.85510	686.61210	809.89712	333.54428	87.80160
MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1,344.73500	638.40000	658.21439	48.12061	
MODJUEINF	modulo de juegos infantiles	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
PEGPVC	PEGAMENTO DE PVC	litro	1.00000				1.00000

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
PERG	pergola con malla sombra	lote	1.00000				1.00000
PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	32.00000			12.25000	19.75000
PINTDEP	pintura deportiva comex	litro	8.12500	0.90278	7.22222		
PINTVIN	pintura vinilica	litro	8.00000			8.00000	
PLA12095	placa de 1.20 x 0.95 m	pieza	2.00000				2.00000
PLA122525	placa metalica de 25 x 25 cms de 1/2"	pieza	8.00000				8.00000
PLACA2020	placa de 20 x 20 cms de 1/4" de espesor	pieza	16.00000	1.77778	14.22222		
POL38	poliducto 3/8"	ml	30.00000				30.00000
POLRD1932	poliducto pad rd19 de 32mm	ml	265.00000			132.50001	132.49999
POSMETCIR	poste metalico circular	pieza	10.00000			5.00001	4.99999
POSTE11700	poste de concreto	pieza	1.00000			0.50001	0.49999
POSTEOCTAG	poste metalico octagonal de 11 mts	pieza	4.00000			2.00001	1.99999
POTRODOB	aparato de ejercicio potro doble	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
REDPVC11234	reduccion de pvc de 1 1/2 a 3/4"	pieza	15.00000				15.00000
REDPVC3412	reduccion de pvc de 3/4 a 1/2"	pieza	33.00000				33.00000
REF	reflector	pieza	65,600.00000			32,800.13120	32,799.86880
REG4040	registro 40 x 40 cm	pieza	5.00000			2.50002	2.49998
SEÑAL	señaletica	lote	3.00000				3.00000
SUBBAJ	sube y baja mod ftjisb10	pieza	1.00000		0.07529	0.51612	0.40859
TAPARB	tapa de arbotante	pieza	11.00000			5.50002	5.49998

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
TAPREG4040	tapa de registro 40 x 40 cm	pieza	5.00000			2.50002	2.49998
TEEPVC112	tee de pvc de 1 1/2"	pieza	6.00000				6.00000
TEEPVC34	tee de pvc de 3/4"	pieza	33.00000				33.00000
TEF	TEFLON	ROLLO	3.00000				3.00000
TIEJAR	tierra de jardin	m3	9.00000		0.67744	4.64515	3.67741
TOREMB	torre emblematica	lote	1.00000				1.00000
TUB212C30	tubo de 2 1/2" de diam., de 0.50 mts	pieza	4.00000	0.44445	3.55555		
TUB2C303.2	tubo de 2" de diam. ced 30 de 3.20 mts	pieza	4.00000	0.44445	3.55555		
TUBCOND112	tubo conduit de 1 1/2"	ml	12.00000			6.00000	6.00000
TUBPVC112	TUBERIA DE PVC DE 1 1/2" DE DIAM. CEMENTABLE	ml	66.00000				66.00000
TUBPVC12	TUBERIA DE PVC CED.40 DE 1/2" DE DIAM.	ml	68.70000				68.70000
TUBPVC34	tubo de pvc de 3/4"	ml	152.18000				152.18000
TUERUN112	tuerca union de pvc de 1 1/2"	pieza	3.00000				3.00000
TUI	tuino	ml	204.00000	102.00000	102.00000		
TURUN34	tuerca union de pvc de 3/4"	pieza	8.00000				8.00000
VALESF34	valvula de esfera de 3/4"	pieza	8.00000				8.00000
VALV112	valvula de 1 1/2"	pieza	3.00000				3.00000

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	155.63832	77.29000	77.29000		1.05832
CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	46.01903	23.59794	20.89361	1.52748	
GRUA	GRUA HIAB DE 5 TON	hora	1.65000			0.82500	0.82500
RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	8.85000	7.00000	0.10162	0.94677	0.80161
REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	274.51153	111.90786	122.85052	33.42368	6.32947

FORMA E-8

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. _____ A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. LIC. MARCO ADAN QUEZADA MARTINEZ, ELOY GARCIA TARIN, C.P. ILDELFONSO SEPÚLVEDA MÁRQUEZ, ING. CARLOS VÁZQUEZ CANO Y C. JUAN MANUEL FUENTECILLA NORIEGA EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE HACIENDA, QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "EL MUNICIPIO" Y POR LA OTRA _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA" DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

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

I.- Declara **"EL MUNICIPIO"**:

a) Que la obra motivo de este Contrato cuenta con los recursos financieros suficientes para cubrir el importe de dichos trabajos, provenientes del Fondo _____, emitidos por la Ddireccion de Evaluación Planeación con fechas _____ de _____ del _____.

b)

c) Que la adjudicación de la obra en cuestión se realizó mediante el procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas No. _____, con fundamento en la fracción II del Artículo 27 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

II. Declara **"EL CONTRATISTA"**:

a) Que acredita la existencia de la persona moral denominada "_____ y las facultades con que se conduce su apoderado legal, mediante el Acta Constitutiva, que consta en la Escritura Pública No. _____ de fecha _____, otorgada ante la Fe del Lic. _____, Notario Público No. ____, para el Distrito Morelos, Estado de Chihuahua, la cual obra inscrita en el Folio Mercantil Electrónico Nº _____ del Registro Público de la Propiedad y del Comercio de este Distrito Morelos, Estado de Chihuahua. Así mismo, acredita las facultades con las que se conduce su Representante Legal mediante Escritura Pública No. ___ otorgada ante la Fe del _____, Notario Público No. __ en ejercicio para este Distrito Judicial.

ó

Que _____ acredita su nacionalidad mediante _____, la cual fue registrada en _____, de la Sección de _____ de la Ciudad de _____, a folios ___.

b) Ser mexicano y conviene cuando llegare a cambiar de nacionalidad, en seguirse considerando como mexicano 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 Contrato.

c) 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.

d) Que se encuentra debidamente registrado ante las autoridades correspondientes, y que su registro patronal en el Instituto Mexicano del Seguro Social es el No. _____ y se encuentra inscrito con el domicilio ubicado en _____.

e) Que tiene establecido su domicilio en _____, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este Contrato.

f) Que conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, La Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento, y demás disposiciones aplicables.

C L Á U S U L A S

PRIMERA: **OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO"** encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos consistentes en la obra :_____.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en Pliego del Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas, en su Propuesta, en el Programa de Obra aprobado, en los presupuestos, 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 calidad y de construcción vigentes, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este Instrumento, por lo que el presente contrato, sus anexos y la documentación que se genere en el periodo de ejecución de los trabajos, son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones.

SEGUNDA: **MONTO DEL CONTRATO**. El monto total del presente Contrato es por la cantidad de **$ _____ (_____/100 M. N.)** cantidad que incluye el I. V. A.

TERCERA: **PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este Contrato, en un plazo de _____ días naturales, debiendo iniciarlos el día _____ de _____ del 20_____ y terminarlos el día _____ de _____ del 20_____.

CUARTA: **DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE. EL MUNICIPIO** se obliga a poner a disposición de **"EL CONTRATISTA"**, el inmueble en que han de llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato.

QUINTA: **ANTICIPO.-** Para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos, se otorgará un anticipo por la cantidad de **$ _____ (_____ PESOS __/100 M. N.)** I. V. A. incluido, lo que representa el treinta por ciento (30%) del monto total del presente 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 estimaciones que se generen durante la ejecución de la obra.

En caso de que **"El CONTRATISTA"** no reintegre el saldo por amortizar del anticipo otorgado, deberá pagar gastos financieros conforme al procedimiento establecido en Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de crédito fiscal. Los gastos financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días calendario desde que se venció el plazo hasta la fecha en que se pongan a disposición de **"EL MUNICIPIO"**.

El anticipo se entregará a **"EL CONTRATISTA"** en una sola exhibición, con antelación al inicio de los trabajos y dentro de los quince días naturales siguientes a la presentación de la garantía señalada en la Cláusula Octava de este contrato; el atraso en la entrega será motivo para diferir sin modificar, en igual plazo, el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no entrega la garantía del anticipo en la fecha señalada en la Cláusula Octava de este contrato, no procederá el diferimiento y por lo tanto deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente.

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 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 treinta días. **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a la residencia de obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que serán los días quince y último de cada mes. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta las estimaciones en dicho plazo, la estimación correspondiente se deberá presentar en la siguiente fecha de corte, sin que ello dé lugar a la reclamación de gastos financieros por parte de **"EL CONTRATISTA"**. Las estimaciones deberán ir acompañadas de los números generadores, notas de bitácora, croquis, controles de calidad, pruebas de laboratorio y fotografías, análisis, cálculo e integración de los importes correspondientes a cada estimación y la demás 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 quince días naturales siguientes a su presentación. En caso de que **"EL MUNICIPIO"** omita resolver respecto de la procedencia de las estimaciones dentro del término antes citado, se tendrán por autorizadas las estimaciones. En todos los casos, el residente de obra deberá hacer constar en la bitácora, la fecha en que se presentan las estimaciones.

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. 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 veinte días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de 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 Héroes de la Reforma, ubicado en la Ave. Venustiano Carranza No. 601, Col. Obrera, en Chihuahua, Chih.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de **"EL CONTRATISTA"**, se le pagarán 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 financieros 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 una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, 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 naturales, 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, 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"** tendrá derecho a reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, del pago en exceso que se haya efectuado.

SÉPTIMA: **AJUSTE DE COSTOS.** Cuando a partir del acto de la presentación 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 establecido en la fracción I del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. 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 sesenta días naturales 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. Si el referido porcentaje es a la baja, será **"EL MUNICIPIO"** quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique.

Una vez transcurrido el plazo establecido en el párrafo anterior, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte del **"EL CONTRATISTA"** y de realizarlo a la baja por parte de **"EL MUNICIPIO"**.

"EL MUNICIPIO", dentro de los sesenta días naturales 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 aprobada.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta, **"EL MUNICIPIO"** apercibirá por escrito a **"EL 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 promovente 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.

Para este procedimiento **"EL CONTRATISTA"** será responsable de promover los ajustes de costos, a efecto de que **"EL MUNICIPIO"**, en su caso solicite correcciones a los mismos, y dictamine lo procedente. Esto sin perjuicio de que **"EL MUNICIPIO"** pueda realizar los estudios periódicos necesarios.

El Procedimiento de ajuste de costos directos se llevará a cabo mediante la revisión de cada uno de los precios unitarios del contrato para obtener el ajuste correspondiente sujetándose a lo siguiente.

1. Los ajustes se calcularán a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos, respecto de los trabajos pendientes de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado en el contrato o, en caso de existir atraso no imputable a **"EL CONTRATISTA"**, conforme al programa convenido.

   Cuando el atraso sea por causa imputable a **"EL CONTRATISTA"**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

   Para efectos de cada una de las revisiones y ajustes de los costos, que se presenten durante la ejecución de los trabajos, el mes de origen de estos será el correspondiente al acto de presentación y apertura de proposiciones, aplicándose el último factor que se haya autorizado.

2. Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el Banco de México. Cuando los índices que requieran tanto **"EL CONTRATISTA"** como **"EL MUNICIPIO"**, no se encuentren dentro de los publicados

por el Banco de México, **"EL MUNICIPIO"** procederá a calcularlos en conjunto con **"EL CONTRATISTA"** conforme a los precios que investiguen, por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas ó utilizando los lineamientos y metodología que expida el Banco de México

3. Los precios unitarios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de los costos indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a ajuste de acuerdo a las variaciones de la tasa de interés que **"EL CONTRATISTA"** haya considerado en su proposición, y

4. A los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública.

Una vez aplicado el procedimiento respectivo y determinados los factores de ajuste, éstos se aplicarán al importe de las estimaciones generadas, sin que resulte necesario modificar la garantía de cumplimiento del contrato inicialmente otorgada.

Cuando existan trabajos ejecutados fuera del periodo programado, por causa imputable a **"EL CONTRATISTA"**, el ajuste se realizará considerando el periodo en que debieron ser ejecutados, conforme al programa convenido, salvo en el caso de que el factor de ajuste correspondiente al mes en el que efectivamente se ejecutaron, sea inferior a aquel en que debieron ejecutarse, en cuyo supuesto se aplicará este último.

Para la revisión de cada uno de los precios que intervienen en el cálculo de los ajustes de costos conforme al procedimiento señalado en la fracción I del artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, **"EL CONTRATISTA"** deberá acompañar a su solicitud la siguiente documentación:

I. La relación de los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el Banco de México o, en su caso, los índices calculados en conjunto por **"EL MUNICIPIO"** y **"EL CONTRATISTA"**.

II. El presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar, de acuerdo al programa convenido, determinado a partir del inicio del período en el cual se produzca el incremento en los costos, valorizados con los precios unitarios del contrato.

III. El presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar, de acuerdo al programa convenido, determinado a partir del inicio del período en el cual se produzca el incremento en los costos, valorizados con los precios unitarios del contrato,

ajustados conforme a lo señalado en la fracción III del artículo 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

IV. El programa de ejecución de los trabajos pendientes por ejecutar, acorde al programa que se tenga convenido, a partir del inicio del período en el cual se produzca el incremento en los costos.

V. El análisis de la determinación del factor de ajuste, y

VI. Las matrices de precios unitarios actualizados que determinen conjuntamente **"EL CONTRATISTA"** y **"EL MUNICIPIO"**, en función de los trabajos a realizar en el período de ajuste.

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, las garantías siguientes:

A) FIANZA PARA EL ANTICIPO: Fianza a favor del Municipio de Chihuahua por la totalidad del monto concedido como anticipo, tanto para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos del traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos objeto del presente contrato, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se deberán otorgar, conforme a la Cláusula Quinta y deberá ser presentada en la Dirección de Obras Públicas Publicas Municipales, Av. Silvestre Terrazas # 1108, Col. Campesina Nueva, Chihuahua, Chih.a más tardar dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo y continuará vigente hasta la total amortización del anticipo correspondiente.

B) FIANZA DE CUMPLIMIENTO: Fianza a favor del Municipio de Chihuahua por el 10% (diez por ciento) del monto total contratado. Esta garantía deberá ser presentada en la Dirección de Obras Públicas Publicas Municipales, Av. Silvestre Terrazas # 1108, Col. Campesina Nueva, Chihuahua, Chih. dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo de no ser así **"EL MUNICIPIO"** podrá determinar la rescisión administrativa del presente instrumento.

C) FIANZA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS: "EL CONTRATISTA" garantizará los trabajos previamente a la elaboración del acta de recepción formal de los mismos, sustituyendo la fianza vigente por otra que a su elección podrá ser mediante fianza a favor del Municipio de

Chihuahua por el equivalente al 10% (diez por ciento), del monto total ejercido, por carta de crédito irrevocable por el equivalente al 5% (cinco por ciento) del monto total ejercido, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al 5% (cinco por ciento) del mismo monto, en fideicomiso especialmente constituido para ello, para responder 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 deberá ser presentada en la Dirección de Obras Públicas Publicas Municipales, Av. Silvestre Terrazas # 1108, Col. Campesina Nueva, Chihuahua, Chih. y tendrá vigencia de doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos, en el caso de que no exista inconformidad por parte de "**EL MUNICIPIO**".

Las fianzas que se expidan con motivo de lo anteriormente señalado, deberán ser emitidas por una institución de fianzas legalmente establecida, a través de una sucursal u oficina de servicio ubicada en el Estado de Chihuahua.

NOVENA: **RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS**. **"EL CONTRATISTA"**, a través de la bitácora o por oficio, deberá notificar a **"EL MUNICIPIO"** la terminación de los trabajos que le fueron encomendados, para lo cual anexará los documentos que lo soporten e incluirá una relación de las estimaciones o de gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor o en contra. **"EL MUNICIPIO"** dentro de un plazo no mayor de quince días naturales a partir del día siguiente en que reciba la notificación de la terminación de los trabajos, iniciará el procedimiento de recepción de los mismos. Si durante la verificación de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** encuentra deficiencias en la terminación de los mismos, deberá solicitar a **"EL CONTRATISTA"** su reparación, a efecto de que éstas se corrijan conforme a las condiciones requeridas en el contrato. En este caso, el plazo de verificación de los trabajos pactado en el presente instrumento, se podrá prorrogar por el período que acuerden las partes para la reparación de las deficiencias. Lo anterior sin perjuicio de que **"EL MUNICIPIO"** opte por la rescisión del contrato. Las reparaciones de las deficiencias a que alude este párrafo no podrán consistir en la ejecución total de conceptos de trabajo faltantes por realizar, en este caso, no se procederá a la recepción y se considerará que la obra no fue concluida en el plazo convenido.

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, **"EL MUNICIPIO"** notificará a **"EL CONTRATISTA"**, a través de su representante legal o su

superintendente de construcción, la fecha, lugar y hora, en que se llevará a cabo el finiquito, el cual se elaborará dentro de quince días naturales posteriores a la notificación, y en él se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de las partes, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante. **"EL CONTRATISTA"** deberá acudir al llamado que se le haga por escrito, en caso contrario, se procederá a su elaboración.

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; 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, en caso de que sea a favor de **"EL CONTRATISTA"**, **"EL MUNICIPIO"** pondrá a su disposición el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, debiendo liquidar dicho pago en un plazo no mayor a veinte días naturales. Si el saldo es a favor de **"EL MUNICIPIO"**, el importe del mismo se deducirá de las cantidades pendientes por cubrir por concepto de trabajos ejecutados y si no fueren suficientes éstos, deberá exigirse su reintegro conforme a lo previsto por el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. En caso de no obtenerse el reintegro, **"EL MUNICIPIO"** podrá hacer efectivas las garantías que se encuentren vigentes.

En forma simultánea, a lo señalado en el párrafo anterior, cuando proceda, **"EL MUNICIPIO"** procederá a levantar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el contrato.

Cuando la liquidación de los saldos se realice dentro de los quince días naturales siguientes a la firma del finiquito, el documento donde conste el finiquito podrá utilizarse como el acta administrativa que da por extinguidos los derechos y obligaciones de las partes en el contrato, debiendo agregar únicamente una manifestación de las partes de que no existen otros adeudos y por lo tanto se darán por terminados los derechos y obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, al no ser factible el pago indicado, se procederá a elaborar el acta administrativa prevista en el párrafo que antecede.

DÉCIMA: **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 estar facultado para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aun las de carácter personal, así como contar con las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este Contrato.

"EL MUNICIPIO" se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción, y **"EL CONTRATISTA"** tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el presente contrato.

DECIMAPRIMERA: 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.

DECIMASEGUNDA: RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" podrá subcontratar los siguientes trabajos: Estructura, Climas, Instalación Eléctrica y Cancelería, en los términos del penúltimo párrafo del artículo 47 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, siendo el único responsable de dicha subcontratación, así como respecto de la calidad de la ejecución de los trabajos, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"EL MUNICIPIO"** del pago directo de los mismos, ya que en su propuesta deberá incluir el monto de dicho subcontrato. Además y de manera expresa exime a **"EL MUNICIPIO"** de cualquier responsabilidad sea civil, penal, administrativa, laboral o de cualquier índole respecto a los subcontratos que realice con personas físicas o morales; pero queda obligado expresamente en el caso de que "**EL MUNICIPIO**" detecte que la empresa o persona física subcontratada para la realización de los trabajos ya descritos, no cumple en tiempo y forma con la ejecución de los mismos o utiliza materiales de mala calidad o los procesos de ejecución de dichos trabajos no cumplen con las normas de calidad o seguridad necesarios, a realizar todos los cambios de empresa o persona física contratada, de personal, de materiales o normas constructivas que sean pertinentes para que lleven a cabo los mismos.

"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, 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 violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo del Concursante o **"EL CONTRATISTA"** según sea el caso. Salvo que exista impedimento, la estipulación de que los derechos inherentes a la propiedad intelectual, que se deriven de los servicios de consultorías, asesorías, estudios e investigaciones contratados, invariablemente se constituirán a favor de **"EL MUNICIPIO"**, según corresponda, en términos de las disposiciones legales aplicables

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 haga efectiva la fianza de cumplimiento correspondiente.

Igualmente se obliga **"EL CONTRATISTA"** a no ceder a terceras personas físicas o morales sus derechos de cobro sobre los bienes o trabajos ejecutados que amparan este Contrato sin previa aprobación expresa por escrito de **"EL MUNICIPIO"** en los términos de Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Si **"EL CONTRATISTA"** realiza trabajos por mayor valor del 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 resulten necesarios, que hará 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.

DECIMATERCERA: PENAS CONVENCIONALES. "EL MUNICIPIO" tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este Contrato se están ejecutando por **"EL CONTRATISTA"** de acuerdo con el Programa Aprobado, para lo cual **"EL MUNICIPIO"**, comparará mensualmente el avance de los trabajos. Si de dicha comparación resulta que el avance es menor que lo que debió realizarse, **"EL MUNICIPIO"** procederá a:

a) Retener hasta el 3% (tres 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 Estatal 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 programa, una pena convencional consistente en una cantidad igual hasta el tres por ciento (3%) 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".**

Las penas serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado o prestado oportunamente conforme al programa de ejecución general de los trabajos y se

aplicarán considerando los ajustes de 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 la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el contrato.

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.

DECIMACUARTA: 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.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DECIMAQUINTA: 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, Pliego del Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas 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.

Además de las causas de rescisión precisadas en el párrafo que antecede, se rescindirá el contrato cuando se actualicen las causales que se establecen en el artículo 127 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"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 Estado; se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida 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 los trabajos a que se refiere esta Cláusula. En estos supuestos **"EL MUNICIPIO"** reembolsará a **"EL 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, lo anterior de conformidad con el último párrafo del artículo 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DECIMASEXTA: **"EL MUNICIPIO"** con fundamento en los Artículos 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 3° fracción XV del Reglamento a dicho ordenamiento jurídico, designa al Director de Obras Públicas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, para que en caso de rescisión administrativa, suspensión temporal en todo o en parte de la obra o terminación anticipada, sea dicho funcionario quién ejerza las facultades referidas a dicho artículo.

DECIMASEPTIMA: 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 y su Reglamento, y demás Normas y Disposiciones Administrativas que sean aplicables.

DECIMAOCTAVA: RETENCIONES. "EL CONTRATISTA", conviene que al efectuar **"EL MUNICIPIO"** los pagos de las estimaciones que se formulen por los trabajos ejecutados, la Secretaría de Finanzas y Administración le retenga el 5 (cinco) al millar (5/1000), por concepto de derechos de servicios de inspección, vigilancia y control de la obra que realiza la Secretaría de la Función Pública.

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.

DECIMANOVENA: Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o aplicación de este Contrato, serán resueltas por los Tribunales Federales ubicados en la Cd. de Chihuahua, Chih., por lo que **"EL CONTRATISTA"** renuncia al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o 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: El presente Contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos, el Pliego del Procedimiento de Invitación cuando menos tres personas 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.

El presente Contrato se firma en la Ciudad de Chihuahua, Chih., el día __ de _____ de 20__.

"EL CONTRATISTA"

_____

"EL MUNICIPIO"

_____

*ESTA HOJA CORRESPONDE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO*_____

09153

FORMA E-8a

MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO

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

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

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

Sobre el particular:

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

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco el modelo de Contrato y por este conducto me obligo a ajustarme a sus términos en caso de resultar ganador del presente concurso.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

00154

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-8a

MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DEL CONTRATO

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero a la Licitación No. IO-808019998-E16-2016, relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos, en Chihuahua, Chih.

Sobre el particular:

Por mi propio derecho: Iván Noé Simental Ortega,

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco el modelo de Contrato y por este conducto me obligo a ajustarme a sus términos en caso de resultar ganador del presente concurso.

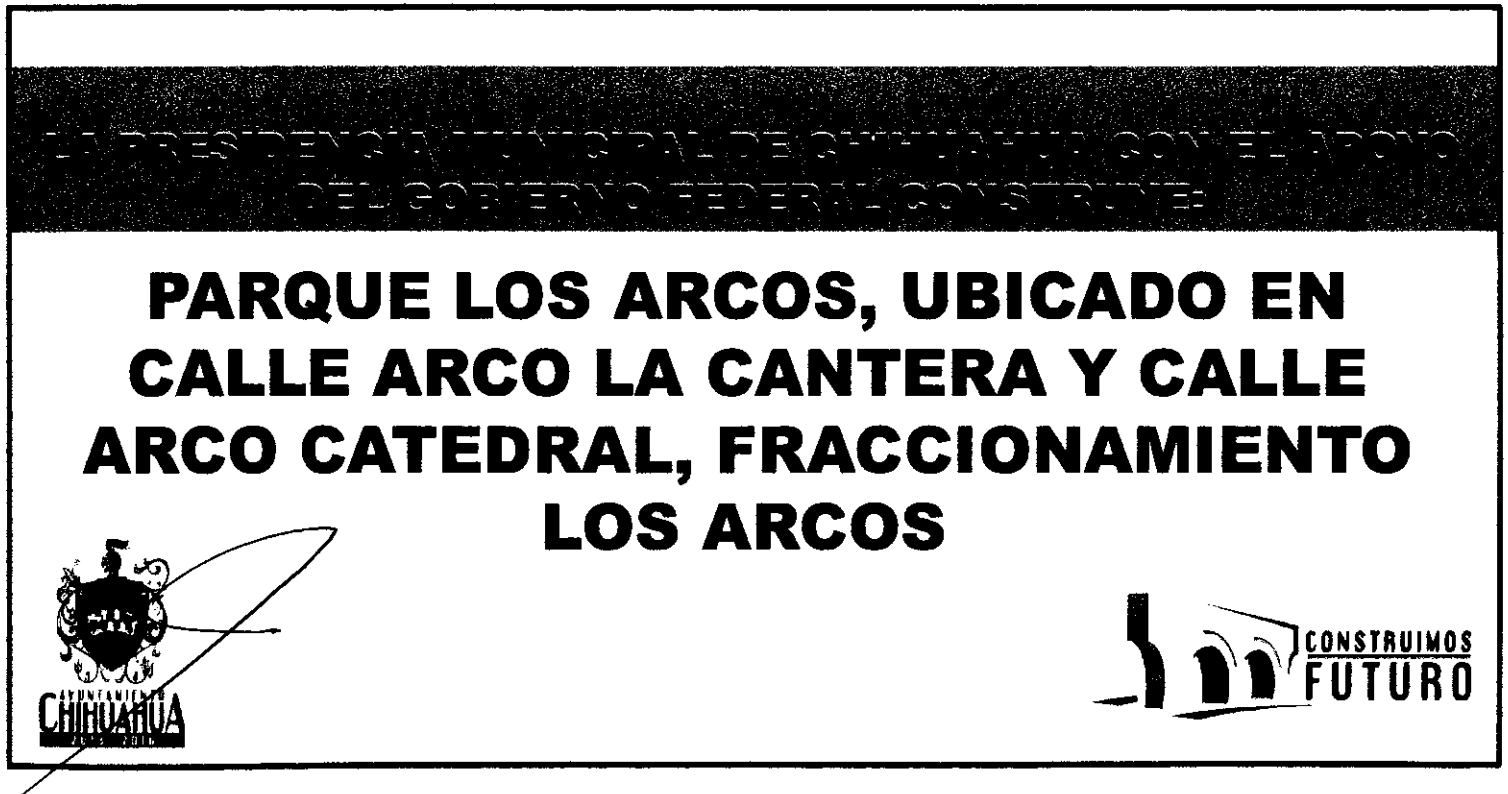
Atentamente ,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

SEÑALAMIENTO DE OBRA:

FORMA E-9

1. El Contratista deberá de considerar dentro de los costos el suministro y colocación del señalamiento informativo (2 pzas) de la obra con las siguientes características:
   a. Lona ahulada de Vinilo Promo Plus de 6.00 X 3.00 m (incluye estructura metálica para soporte, la cual deberá ser diseñada y propuesta por el Contratista).
   b. El señalamiento deberá colocarse al iniciar las obras en lugar visible.
   c. Deberá respetarse el esquema, color y tipografía del señalamiento como sigue:



09156

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

EP-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.

00157

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

EP-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.

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

EP-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.

09159

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

EP.-4.- PRUEBAS DE LABORATORIO

El proponenete deberá de considerar dentro de los costos indirectos, todo lo que corresponda por pruebas de laboratorio, tanto de compactaciones de las diferentes capas de las estructuras de terracerías o rellenos, de concretos en los diferentes elementos estructurales, de los cuales deberá entregar resultados mediante reportes que la supervisión solicite.

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

ESPECIFICACIONES GENERALES DE OBRA

I.1- Generalidades

En lo subsecuente de estas especificaciones, a la Dirección de Obras Públicas y/o a sus representantes que ésta designe para dirigir, supervisar y/o controlar la obra, se les denominará "la dependencia" y a la empresa que le sea adjudicado el contrato para la construcción, se le denominará "el contratista".

I.2.- Especificaciones Generales y Normas de referencia.

Cuando los planos o estas especificaciones no establezcan con claridad los alcances, procedimientos y/o condiciones correspondientes a los conceptos de trabajo, éstos se deberán ajustar o complementar con lo señalado en las especificaciones generales, códigos y normas que en seguida se citan, referidos en estas especificaciones por medio de sus abreviaturas, rigiendo siempre lo correspondiente a su última edición.

ASTM	Sociedad Americana de Pruebas de Materiales
ACI	American Concrete Institute
SCT	Normas para Construcción
IMCYC	Instituto Mexicano del Cemento y Concreto

Adicionalmente y como parte integrante del presente documento, se establecen especificaciones particulares de acuerdo al tipo de trabajo por ejecutar.

I.3.- Alcance de los Trabajos.

A fin de desarrollar adecuadamente las obras del proyecto, se deberá considerar como parte del alcance de los trabajos, la ejecución completa de todas las construcciones e instalaciones, incluido su equipamiento, ajustándose en todos los casos a lo mostrado en los planos del proyecto, a estas especificaciones y a las normas señaladas en el inciso I.2

Los trabajos a realizar por el contratista deben incluir: el suministro de todos los materiales (excepto aquellos que determine proporcionar directamente la dependencia), los cuales deberán ser nuevos, de primera calidad y de la marca recomendada por el proyectista o similares en características, calidad y costo; la mano de obra requerida de acuerdo a los programas establecidos, la cual deberá

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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 Electrónica de Obra.

Bitácora: el instrumento técnico que por **medios remotos de comunicación electrónica, constituye el medio de comunicación entre las partes** que

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

formalizan los contratos, donde se registran los **asuntos y eventos importantes** que se presentan durante la ejecución de los trabajos.

El uso de la bitácora es obligatorio.
Su elaboración, control y seguimiento se hará **por medios remotos de comunicación electrónica**. Conforme a las disposiciones del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas, así como las que emita la **Secretaría de la Función Pública**.

Residente de la Obra

- Representante de la Dependencia o Entidad.
- Apertura la bitácora, asentando las notas 1 y 2 de la misma.
- Realiza y da seguimiento a las notas de bitácora.

Art. 84, Fracc. V, RLOPSRM

Dar apertura a la bitácora, la cual quedará bajo su resguardo, y por medio de ella dar las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el contratista.

Superintendente de la Obra

- Representante de la empresa contratista.
- Realiza y da seguimiento a las notas de bitácora.

Art. 87 Pfo 1, RLOPSRM

Deberá conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad, bitácora, convenios y demás documentos inherentes, que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos

I.6.- Información respecto al proyecto.

El contratista contará con un juego completo de planos para la ejecución de las obras, proporcionados oficialmente por la dependencia, además de una versión en formato digital a través de un disco compacto a fin de obtener las copias necesarias y utilizar la información correspondiente con fines de control, comprometiéndose el contratista a no modificar ni alterar la información contenida en el mismo, ni permitir su divulgación sin previa autorización por parte de la dependencia.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

los elementos y/o instalaciones tal y como se localicen físicamente en la obra, apoyándose para esto, cuando sea necesario, de isométricos.

c)Al término de la obra el contratista deberá presentar los planos finales tanto impresos como en forma digital, estos para la recepción de la misma.

I.8.- Programa de trabajos

Todo trabajo por ejecutar deberá contar con la programación correspondiente, a fin de juzgar su correlación con el programa general de la obra, establecer las condiciones de dependencia e interferencia con el resto de las actividades del proyecto, dar seguimiento a la implementación de sus recursos y llevar el control de sus avances y costos.

Será obligación y responsabilidad del contratista la entrega oportuna a la dependencia de la programación y su avance correspondiente, a fin de que ésta la revise y acepte, de no cumplir la contratista con lo anterior la dependencia no tramitara pago de estimaciones.

I.9. - Materiales

Todos los materiales para el proyecto deberán ser nuevos, de primera calidad, cumplir con lo estipulado en estas especificaciones y antes de su uso ser aprobados por la dependencia.

Previamente a fincar el pedido definitivo, el contratista deberá presentar a la dependencia una muestra de cada material por adquirir, quien de inmediato lo revisará y autorizará en su caso, para prevenir devoluciones y gastos innecesarios al contratista, sin que por ello se releve de responsabilidad al contratista por la calidad de los materiales que se reciban en la obra.

I.10.- Seguridad

1.- La dependencia, en cualquier momento tendrán acceso a todas las partes de la obra y los talleres en los cuales se trabaje, con el objeto de inspeccionar y aprobar su ejecución y los materiales empleados; El contratista proporcionara en todo

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

seguridad e higiene; gastos de instalaciones temporales y servicios incluida su depreciación, mantenimiento, vigilancia y retiro; gastos generales de operación, supervisión, administración y actualización tecnológica; primas de seguros y fianzas, impuestos, réditos del capital invertido (financiamiento); limpieza de la obra, retiro de materiales sobrantes y escombro; utilidad del contratista, imprevistos y en general todo gasto directo o indirecto originado por la construcción de la obra o con motivo de la misma.

El pago por los trabajos desarrollados, será el producto del precio unitario de cada concepto de obra expresado en el catálogo de conceptos, por las cantidades de obra realmente ejecutado y aceptado por la dependencia, medidas en la forma especificada. Todos los conceptos se pagaran por unidad de obra terminada, razón por la cual deberán incluir todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

I.12.- Recepción de los Trabajos

La recepción de los trabajos para cualquier etapa de la construcción, estará sujeta a obtener resultados satisfactorios en las pruebas que correspondan y que dichos trabajos se hayan ejecutado de acuerdo a planos, especificaciones y a las indicaciones de la dependencia.

La recepción de los trabajos se efectuará de acuerdo a lo estipulado en las leyes y reglamentaciones aplicables.

I.13- Letreros informativos de la obra

El Contratista queda obligado a colocar en 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 le 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.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

ESPECIFICACIONES GENERALES DE OBRA

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).

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

TRABAJOS POR EJECUTAR

LOS TRABAJOS A EJECUTAR COMPRENDEN EN TERMINOS GENERALES LO SIGUIENTE:

1.- PRELIMINARES.
Los trabajos que comprenden la rehabilitación del Parque Los Arcos darán inicio con los retiros, reubicaciones y demoliciones de lo ahí presente que impidan las tareas. Así mismo se emprenderá la construcción de banquetas a base de concreto con resistencia de 150 Kg/cm2.

2.- CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 X 32.00 M.
Para la construcción adecuada de la cancha de usos múltiples con dimensiones de 19 x 32 m, se deberán suministrar todos los materiales y herramientas necesarias así como desarrollar las siguientes actividades:
Limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavaciones en material "B", afines, compactaciones, tendido de plantilla de concreto (F´c= 100 Kg/cm2), construcción de rodapié de block de 20x20x40 cms, aplanados, rellenos, cimbra, tendido de piso a base de concreto de F´c= 150 Kg/cm2, pinturas en líneas de juego. Finalmente se colocarán 2 canastas porterías.

3.- CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 X 32.00 M.
Además se construirá una segunda cancha (de las mismas dimensiones), esta incluirá: Limpiezas, trazos y nivelaciones del terreno, excavaciones en material "B", afines, compactaciones, tendido de plantilla de concreto (F´c= 100 Kg/cm2), construcción de rodapié de block de 20x20x40 cms, aplanados, rellenos, cimbra, tendido de piso a base de concreto de F´c= 150 Kg/cm2, pinturas en líneas de juego. Finalmente se colocarán 2 canastas porterías.

4.- JUEGOS INFANTILES, VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL.
Se deberá instalar el siguiente mobiliario: araña metálica, sube y baja, columpios, caminadora flotante, escaladora doble, aparato de ejercicio potro doble, bancas, cestos de basura, encinos, módulo de juego infantil. Es necesario que para la correcta instalación de los cestos y bancas, estos deberán colocarse sobre banquetas, mientras que el módulo de juego infantil estará colocado en un arenero.
Así mismo, durante esta etapa se construirán banquetas, rampas y guarniciones en las áreas marcadas en el proyecto.

5.- PERGOLA.
Se instalará pérgola con dimensiones de 9x3 m. Para esto deberán incluirse las excavaciones, plantillas, zapatas y placas necesarias.

6.- ALUMBRADO.
Para seguridad del parque y sus usuarios, se deberá instalar un sistema de alumbrado público, este incluirá arbotantes, luminarias, acometidas, así como el cableado y todo lo necesario para la correcta instalación.

7.- SISTEMA DE RIEGO.
Siguiendo con el compromiso de conservar las áreas verdes, se deberá instalar un sistema hidráulico, para esto se deberá suministrar y colocar lo siguiente: tubo de PVC, coples, reductores bushing, adaptadores, codos de PVC, tee de PVC, torre emblemática, filtros, válvulas, cajas para válvulas, rellenos y acarreos.

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

TRABAJOS POR EJECUTAR

8.- MURO PORTA-PLACA Y PLACA.
Se construirá un muro en el cual se colocará una placa de 1.20x0.95 m en la que se indique el nombre del parque

9.- LOGOTIPOS.
Se rotularán logotipos de SEDATU, siguiendo las especificaciones anexadas al proyecto en donde se especifican las dimensiones y colores que deberán tener los mismos.

10.- SEÑALETICA.
Finalmente se colocarán señales informativas con leyendas para cuidar el parque.

00172

REMODELACIÓN
PARQUE
LOS ARCOS

PLANO
PROPUESTA

A1.01

SIMBOLOGIA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PISO TERRENAL	4054.00 M2
PAVIMENTO CONCRETO	4054.00 M2
CESPED	7145.00 M2
PAVIMENTO ASFALTO	4054.00 M2
ANDADOR	4414.00 M2

EQUIPAMIENTO

BANCA METAL	14 PIEZAS
ARBOL ESPECIAL JACARANDA MEXICANA	1 PIEZAS
ARBOL ESPECIAL CIRUELO CHAMELEA MEXICO	2 PIEZAS
ARBOL ESPECIAL SAUZ Y PALMA MEXICO	1 PIEZAS
ARBOLES DE JARDIN MEXICO	1 PIEZA
BOTE DE BASURA METAL	8 PIEZAS
CAMARA PATRULLA	4 PIEZAS
CAMARAS PLATAFORMA	1 PIEZAS
ESCALERAS PLATAFORMA	1 PIEZAS
LUMINARIAS PARQUE	1 PIEZAS
PISO CESPED	8 PIEZAS
REJILLAS	8 PIEZAS
SEÑALIZACION LED	16 PIEZAS
TAZAS DE AGUA	1 PIEZA
ARBOLES PALMA PLAYA	2 PIEZAS

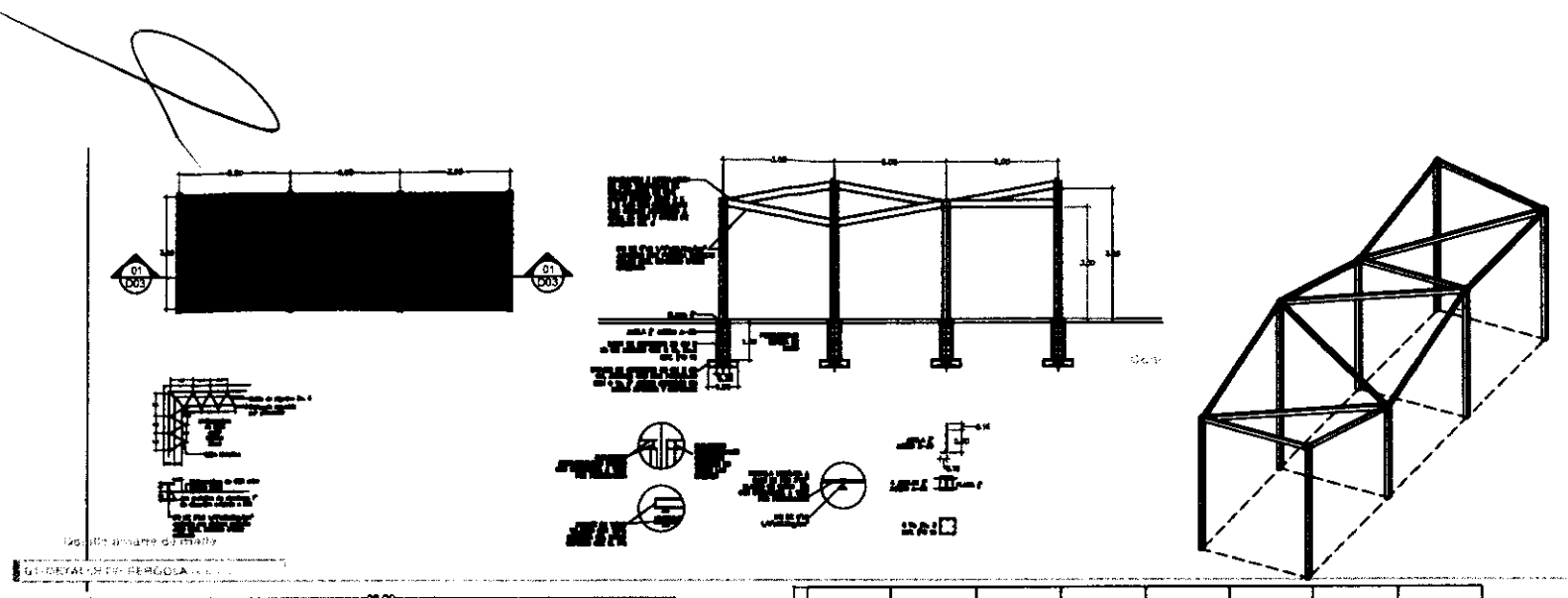
Calle Arco de Vaticano

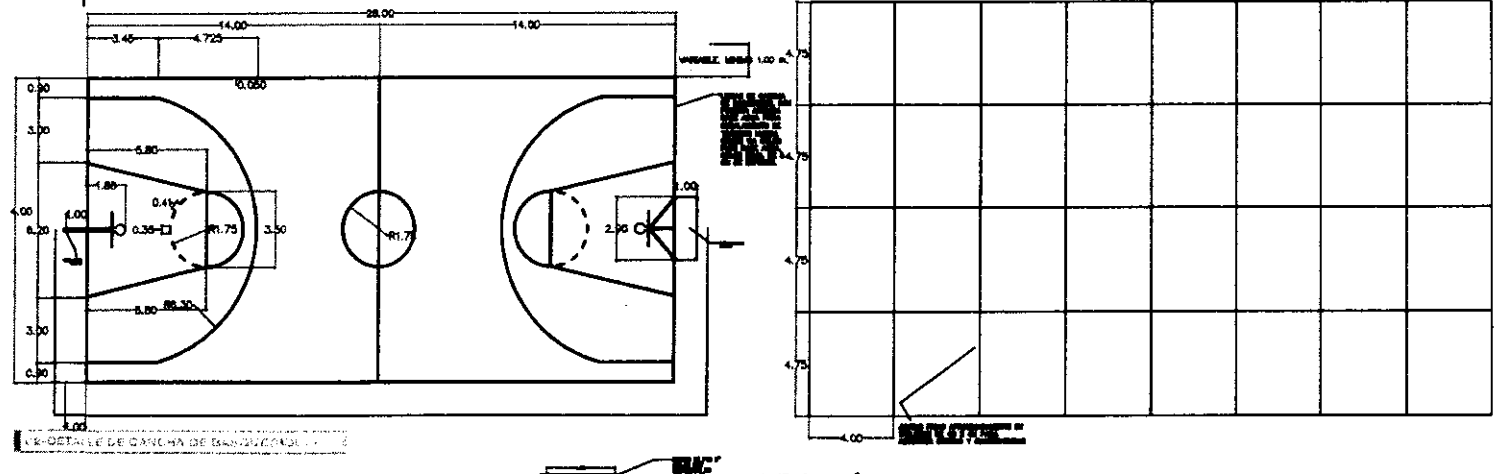
Calle Arco de Cantera

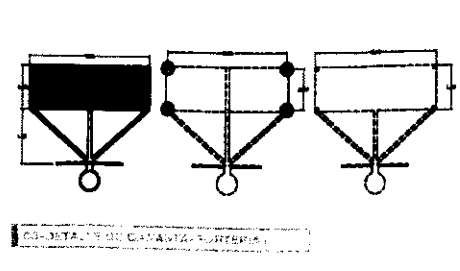
Calle Arco Contemporaneo

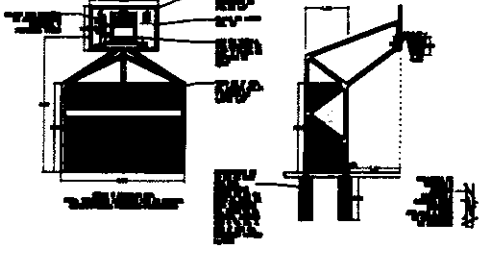
Calle Arco de Catedral

00174





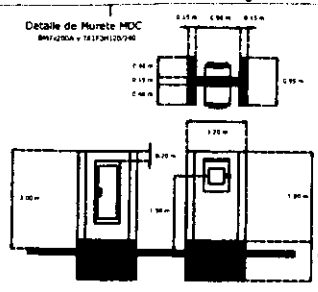




REMODELACIÓN
PARQUE
LOS ARCOS

DETALLES
GENERALES

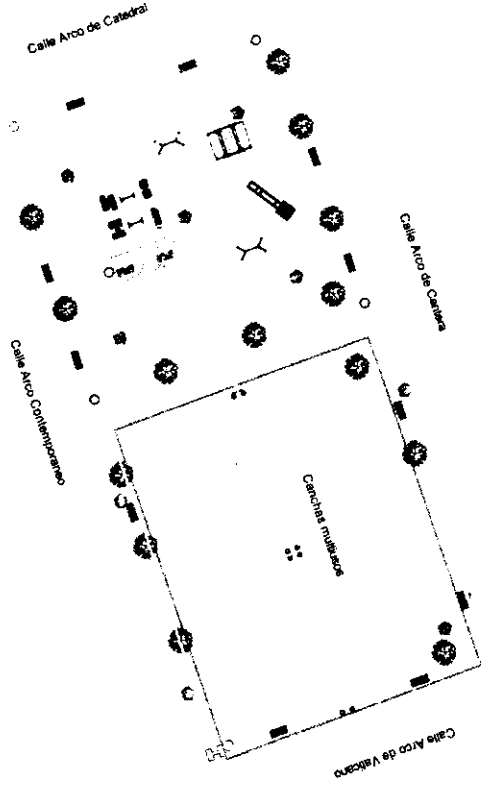
A1.02



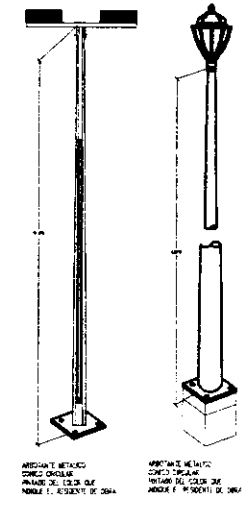
DETALLE ZANJA

DETALLE REGISTRO

DETALLE MURETE



SIMBOLOGIA



SIMBOLOGIA Y CODIGOS

DETALLES ARBOTANTES



DETALLE BASE

PLANO ELECTRICO PLAZA LERDO

CHIHUAHUA

REMODELACIÓN PARQUE LOS ARCOS

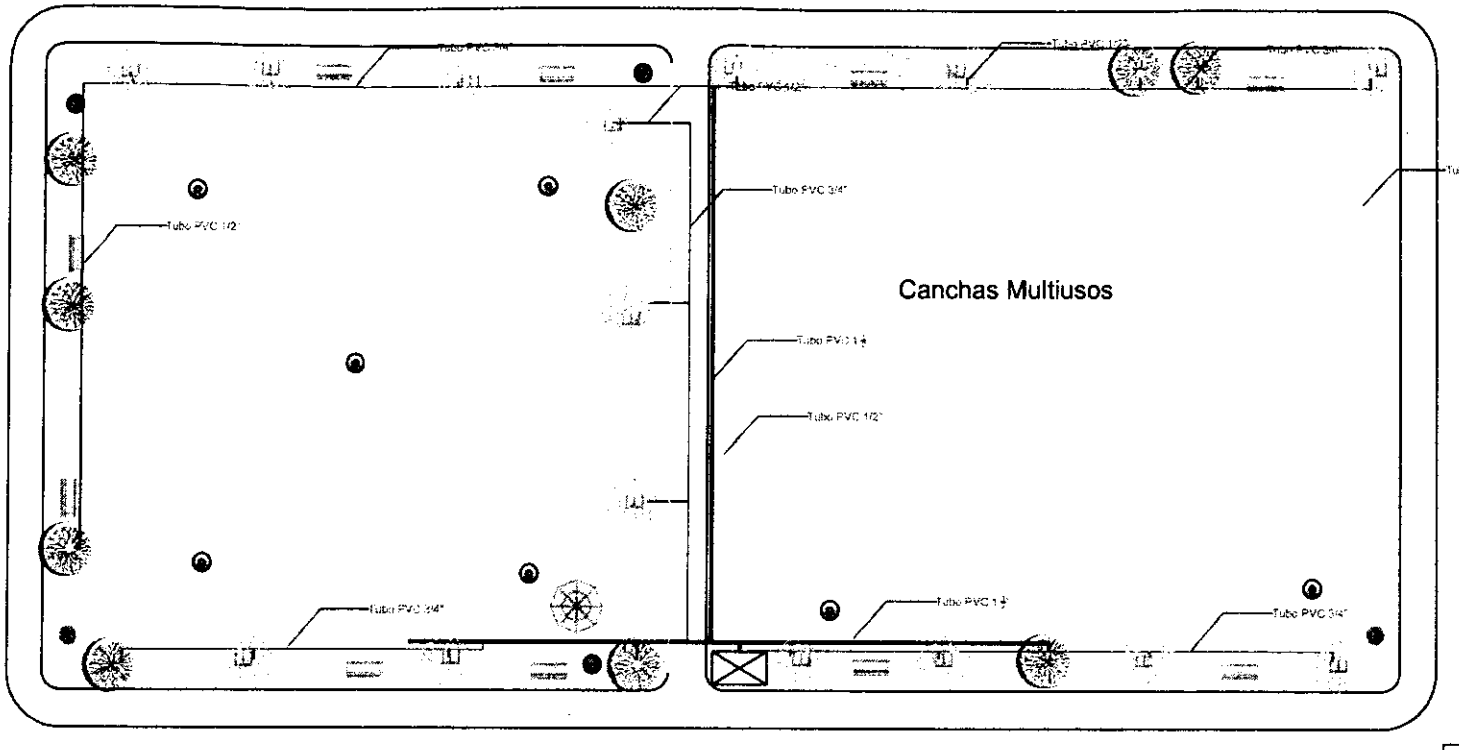
PLANO ELÉCTRICO

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

E1

94160

Calle Arco de Cantera



Calle Arco Contemporaneo

SIMBOLOGÍA:

- TUBO PVC R26 DE 1 1/2"
- TUBO PVC R26 DE 3/4"
- TUBO PVC R26 DE 1/2"
- TORRE EMBLEMÁTICA Y DE ALMACENAMIENTO
- BURBUJEADOR
- ARBOL PROPUESTO
- ARBOL EXISTENTE

A6 | 1:100 | PLANTA DE RIEGO

REMODELACION PARQUE LOS ARCOS

PLANTA DE RIEGO

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBA

M10

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-3

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero al procedimiento de invitación a cuando menos tres personas No. IO-808019998-E16-2016, relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Sobre el particular:

Por mi propio derecho: Iván Noé Simental Ortega,

Manifiesto a Usted que:

Oportunamente se recabó el Pliego de Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas de la Obra Pública de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos a que se sujetará el mismo y conforme al cual se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en Pliego del Procedimiento de Invitación y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito. Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contrae el Pliego de requisitos que forma parte del Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas.

Así mismo, manifiesto que ésta Empresa conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas y su Reglamento, el Proyecto; las Especificaciones Generales y/o Particulares; y acepta que tales

INSO
Construcciones y Desarrollos

documentos rigen, en lo conducente, respecto al Procedimiento indicado y demás actos que de él deriven.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva con un importe total de: **$1,716,670.98 (son: un millón setecientos diez y seis mil seiscientos setenta pesos 98/100 M.N.)**
Sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establece el Pliego del Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas que lo norma.

Además comunico a Usted que en caso de resultar ganador del Procedimiento de Invitación de mérito, mi representante técnico en la obra será el C.Ing. Lluvia Cristina Chávez Ramírez con Cédula Profesional No. 8302625 expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y quien conoce las Normas de Construcción aplicables, el Proyecto y las Especificaciones Generales y/o Particulares de la obra en comento, y tiene suficiente experiencia en proyectos de la índole motivo del presente Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas.

Documentos que integrarán la Proposición, para los que, en su caso, se **utilizarán los formatos que se adjuntan** ó en su defecto similares, conteniendo exactamente la misma información en contenido y en orden, y que deberán ser firmados en cada una de sus hojas:

I. **RELACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS.**

1).- Documentación comprobable por la Dependencia que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares, con la identificación de los trabajos realizados por el Concursante y su personal, en los que se acredite su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminaciones, según el caso;

2).- Currículum de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de las obras, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares;

3).- Relación de Contratos de obra en vigor que se tengan celebrados, tanto con la Administración Pública, así como con particulares, señalando el importe total contratado, la fecha de terminación del contrato y el importe por ejercer.

4).- Programas de obras vigentes relativos a los contratos indicados en el inciso anterior señalando el avance que presenten a la fecha dichos programas, avalados por el contratante.

5).- Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad que la relación de contratos en vigor que anexa y los datos que consigna son verídicos y sin omisión (Forma E-3d).

6).- Pliego de requisitos (Forma E-2)

7).- Original o copia certificada y copia simple de las facturas que demuestre ser de su propiedad la maquinaria y equipo que pretende utilizar en la ejecución de los trabajos y que consigna en la Forma E-4. Se deberá permitir el acceso a los lugares donde se encuentre dicha maquinaria para la inspección física de las mismas. En caso de ser rentada se deberá especificar tipo, marca, modelo, serie, número y capacidad, mediante carta compromiso de la empresa que rente dicha maquinaria.

8).- Manifestación escrita de conocer el sitio de los trabajos (E-3a).

9).- Manifestación escrita de haber asistido a la Junta de Aclaraciones que se celebre. (Forma E-3b).

10).- Consideraciones para Subcontrato. (Forma E-3c).

11).- Carta compromiso para dar cumplimiento a los términos establecidos en materia de impacto ambiental. (Forma E-3e).

12).- Escrito mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículo 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. (Forma E-3f).

13).- Maquinaria y equipo propio y/o rentado que empleará en la obra. (Forma E-4)

14).- Análisis del Factor de Salario Real. (Forma E-5a)

15).- Datos básicos de materiales, mano de obra y maquinaria puestos en el lugar de la obra. (Forma E-5b)

16).- Programa de Explosión de Insumos de Materiales. (Forma E-6a)

17).- Programa de Explosión de Insumos de Mano de Obra. (Forma E-6b)

18).- Modelo de Contrato (Forma E-8).

19).- Señalamiento de la obra. (Forma E-9).

20).- Especificaciones Particulares y/o Generales.

21).- Trabajos por ejecutar.

22).- Planos y/o Croquis entregados por la Dirección de Obras Públicas.

RELACIÓN DE DOCUMENTOS ECONÓMICOS.

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.- Análisis detallado de los precios unitarios de los diversos conceptos, que deberán ser formulados por el concursante de

INSO
Construcciones y Desarrollos

acuerdo con la Forma E-5. así mismo deberá anexar el formato de referencia debidamente firmado.

3.- 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).

4.- 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 veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha en que las hubiere autorizado la Residencia de la obra de que se trate. (Forma E-5c).

5.- Determinación del cargo por utilidad para los análisis de precios unitarios. (Forma E-5c)

6.- Análisis del costo horario de maquinaria de construcción. (Forma E-5d)

7.- Programa y montos mensuales de obra (FORMA E-6)

8.- Catálogo de Conceptos (Relación de conceptos de trabajo y cantidades de obra para expresión de precios unitarios y monto total de la proposición (Forma E-7)

9.- Desglose de utilización del Anticipo.

Atentamente,

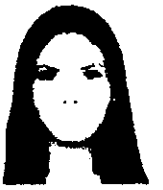
Ing. Iván Noé Simental Ortega

INSO
Calle Argentina no. 731
Fracc. San Andres
C.P. Chihuahua, Chih.
Mexico C.P. 31110

CÉDULA 8302625

SEP

México D.F. 12 de Septiembre del 2013



FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 8302625
EN VIRTUD DE QUE

LLUVIA CRISTINA
CHAVEZ
RAMIREZ

CURP CARL[illegible]

CUBRIÓ DICHO [illegible] ESTABLECIDOS POR LA LEY
REGLAMENTARIA [illegible] PROFESIONAL
RELATIVO A [illegible] EN EL
DISTRITO FEDERAL [illegible] LA DIRECCIÓN
[illegible]

SE AUTORIZA

PERSONAL [illegible] PARA
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE
LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL

JAIME HUGO TALANCÓN ESCOBEDO
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. _____

FORMA E-3

PROPOSICIÓN

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

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

Me refiero al Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas No. _____, relativo a la Obra _____.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho.

b) Como representante legal de _____
_____
_____

Manifiesto a Usted que:

Oportunamente se recabó el Pliego de Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas de la Obra Pública de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos a que se sujetará el mismo y conforme al cual se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en Pliego del Procedimiento de Invitación y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito. Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contrae el Pliego de requisitos que forma parte del Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas.

Así mismo, manifiesto que ésta Empresa conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas y su Reglamento, el Proyecto; las Especificaciones Generales y/o Particulares; y acepta que tales documentos rigen, en lo conducente, respecto al Procedimiento indicado y demás actos que de él deriven.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva con un importe total de:
_____
_____
_____
Sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establece el Pliego del Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas que lo norma.

Además comunico a Usted que en caso de resultar ganador del Procedimiento de Invitación de mérito, mi representante técnico en la obra será el C. _____ con Cédula Profesional No. _____ expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y quien conoce las Normas de Construcción aplicables, el Proyecto

00001

y las Especificaciones Generales y/o Particulares de la obra en comento, y tiene suficiente experiencia en proyectos de la índole motivo del presente Procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas.

Documentos que integrarán la Proposición, para los que, en su caso, se **utilizarán los formatos que se adjuntan** ó en su defecto similares, conteniendo exactamente la misma información en contenido y en orden, y que deberán ser firmados en cada una de sus hojas:

I. **RELACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS.**

1).- Documentación comprobable por la Dependencia que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares, con la identificación de los trabajos realizados por el Concursante y su personal, en los que se acredite su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminaciones, según el caso;

2).- Currículum de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de las obras, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares;

3).- Relación de Contratos de obra en vigor que se tengan celebrados, tanto con la Administración Pública, así como con particulares, señalando el importe total contratado, la fecha de terminación del contrato y el importe por ejercer.

4).- Programas de obras vigentes relativos a los contratos indicados en el inciso anterior señalando el avance que presenten a la fecha dichos programas, avalados por el contratante.

5).- Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad que la relación de contratos en vigor que anexa y los datos que consigna son verídicos y sin omisión (Forma E-3d).

6).- Pliego de requisitos (Forma E-2)

7).- Original o copia certificada y copia simple de las facturas que demuestre ser de su propiedad la maquinaria y equipo que pretende utilizar en la ejecución de los trabajos y que consigna en la Forma E-4. Se deberá permitir el acceso a los lugares donde se encuentre dicha maquinaria para la inspección física de las mismas. En caso de ser rentada se deberá especificar tipo, marca, modelo, serie, número y capacidad, mediante carta compromiso de la empresa que rente dicha maquinaria.

8).- Manifestación escrita de conocer el sitio de los trabajos (E-3a).

9).- Manifestación escrita de haber asistido a la Junta de Aclaraciones que se celebre. (Forma E-3b).

10).- Consideraciones para Subcontrato. (Forma E-3c).

11).- Carta compromiso para dar cumplimiento a los términos establecidos en materia de impacto ambiental. (Forma E-3e).

12).- Escrito mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículo 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. (Forma E-3f).

13).- Maquinaria y equipo propio y/o rentado que empleará en la obra. (Forma E-4)

14).- Análisis del Factor de Salario Real. (Forma E-5a)

15).- Datos básicos de materiales, mano de obra y maquinaria puestos en el lugar de la obra. (Forma E-5b)

16).- Programa de Explosión de Insumos de Materiales. (Forma E-6a)

17).- Programa de Explosión de Insumos de Mano de Obra. (Forma E-6b)

18).- Modelo de Contrato (Forma E-8).

19).- Señalamiento de la obra. (Forma E-9).

20).- Especificaciones Particulares y/o Generales.

21).- Trabajos por ejecutar.

22).- Planos y/o Croquis entregados por la Dirección de Obras Públicas.

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. _____

RELACIÓN DE DOCUMENTOS ECONÓMICOS.

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.- 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.

3.- 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).

4.- 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 veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha en que las hubiere autorizado la Residencia de la obra de que se trate. (Forma E-5c).

5.- Determinación del cargo por utilidad para los análisis de precios unitarios. (Forma E-5c)

6.- Análisis del costo horario de maquinaria de construcción. (Forma E-5d)

7.- Programa y montos mensuales de obra (FORMA E-6)

8.- Catálogo de Conceptos (Relación de conceptos de trabajo y cantidades de obra para expresión de precios unitarios y monto total de la proposición (Forma E-7)

9.- Desglose de utilización del Anticipo.

A T E N T A M E N T E

_____

NOMBRE Y FIRMA

00003

Forma E-5

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. _____
Obra:_____.

(N O M B R E D E L A C O M P A Ñ Í A)

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

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

Concepto	Unidad	P.Unitario	Cantidad	Importe
		$		$
			Total de materiales	$
				$
				$
			Total de Mano de obra	
				$
			Total maquinaria	$

A) Costo Directo	$
B) Costo Indirecto	$
C) Sub-Total (A+B)	$
D) Costo Financiero (% de C)	$
E) Sub-Total (C+D)	$
F) Utilidad = utilidad neta x E	$
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar	$
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$

NOTAS:

Los costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Anállisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos.
Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.01

Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje

Unidad :		pieza
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	234.55
Total :	$	2,814.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.70000	$ 274.93	$ 192.45
Total de Mano de Obra						**$ 192.45**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 192.45	$ 5.77
Total de Herramienta						**$ 5.77**

Costo Directo		**$ 198.22**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 11.10**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 9.99**
Subtotal		**$ 219.31**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.11**
Subtotal		**$ 219.42**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 13.96**
Subtotal		**$ 233.38**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 1.17**
Subtotal		**$ 234.55**
Precio Unitario		**$ 234.55**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.02
Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 670.15
Total : $ 2,010.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	2.00000	$ 274.93	$ 549.86
Total de Mano de Obra						**$ 549.86**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 549.86	$ 16.50
Total de Herramienta						**$ 16.50**

Costo Directo		**$ 566.36**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 31.72**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 28.54**
Subtotal		**$ 626.62**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.31**
Subtotal		**$ 626.93**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 39.87**
Subtotal		**$ 666.80**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 3.35**
Subtotal		**$ 670.15**
Precio Unitario		**$ 670.15**

**** SEISCIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.03
Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 217.80
Total : $ 1,306.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.65000	$ 274.93	$ 178.70
Total de Mano de Obra						**$ 178.70**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 178.70	$ 5.36
Total de Herramienta						**$ 5.36**

Costo Directo		**$ 184.06**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 10.31**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 9.28**
Subtotal		**$ 203.65**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.10**
Subtotal		**$ 203.75**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 12.96**
Subtotal		**$ 216.71**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 1.09**
Subtotal		**$ 217.80**
Precio Unitario		**$ 217.80**

**** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 80/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 4

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.04
Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 1,675.38
Total : $ 10,052.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	5.00000	$	274.93	$	1,374.65
Total de Mano de Obra							**$**	**1,374.65**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	1,374.65	$	41.24
Total de Herramienta							**$**	**41.24**

Costo Directo	**$**	**1,415.89**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**79.29**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**71.36**
Subtotal	**$**	**1,566.54**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.78**
Subtotal	**$**	**1,567.32**
Utilidad (6.36%)	**$**	**99.68**
Subtotal	**$**	**1,667.00**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**8.38**
Subtotal	**$**	**1,675.38**
Precio Unitario	**$**	**1,675.38**

**** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.05

Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor,acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado

Unidad : m2
Cantidad : 1.47
Precio unitario : $ 193.32
Total : $ 284.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	0.43000	$ 9.50	$ 4.09
	CLA	CLAVO	kg	0.03000	$ 21.05	$ 0.63
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	$ 2.20	$ 709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	$ 130.00	$ 54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	$ 130.00	$ 109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	$ 30.00	$ 6.39
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$ 70.40	$ 105.60
					Suma	$ 985.41
				Cantidad : 0.08160	Total	$ 80.41
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	$ 12.00	$ 2.40
Total de Materiales						**$ 87.53**
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	$ 461.54	$ 46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	$ 274.93	$ 27.49
Total de Mano de Obra						**$ 73.64**
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 73.64	$ 2.21
Total de Herramienta						**$ 2.21**

Costo Directo		**$ 163.38**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 9.15**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 8.23**
Subtotal		**$ 180.76**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.09**
Subtotal		**$ 180.85**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 11.50**
Subtotal		**$ 192.35**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.97**
Subtotal		**$ 193.32**
Precio Unitario		**$ 193.32**

**** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.06
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo

Unidad : m2
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 70.09
Total : $ 700.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.10000	$ 274.93	$ 27.49
Total de Mano de Obra						**$ 27.49**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 27.49	$ 0.82
Total de Herramienta						**$ 0.82**
Equipo						
H	CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.33333	$ 92.75	$ 30.92
Total de Equipo						**$ 30.92**

Costo Directo		**$ 59.23**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 3.32**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 2.99**
Subtotal		**$ 65.54**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.03**
Subtotal		**$ 65.57**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 4.17**
Subtotal		**$ 69.74**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.35**
Subtotal		**$ 70.09**
Precio Unitario		**$ 70.09**

**** SETENTA PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.07
Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 574.84
Total : $ 3,449.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	0.60000	$	274.93	$	164.96
Total de Mano de Obra							**$**	**164.96**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	164.96	$	4.95
Total de Herramienta							**$**	**4.95**
Equipo								
	RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	1.00000	$	315.90	$	315.90
Total de Equipo							**$**	**315.90**

Costo Directo	**$**	**485.81**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**27.21**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**24.48**
Subtotal	**$**	**537.50**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.27**
Subtotal	**$**	**537.77**
Utilidad (6.36%)	**$**	**34.20**
Subtotal	**$**	**571.97**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**2.87**
Subtotal	**$**	**574.84**
Precio Unitario	**$**	**574.84**

**** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.08
Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 2,345.56
Total : $ 11,727.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	7.00000	$ 274.93	$ 1,924.51
Total de Mano de Obra						**$ 1,924.51**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 1,924.51	$ 57.74
Total de Herramienta						**$ 57.74**

Costo Directo		**$ 1,982.25**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 111.01**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 99.91**
Subtotal		**$ 2,193.17**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 1.10**
Subtotal		**$ 2,194.27**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 139.56**
Subtotal		**$ 2,333.83**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 11.73**
Subtotal		**$ 2,345.56**
Precio Unitario		**$ 2,345.56**

**** DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 1.09
Retiro de poste de concreto existente: incluye: demolicion de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervicion, excavacion, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 708.87
Total : $ 708.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	1.00000	$ 274.93	$ 274.93
Total de Mano de Obra						**$ 274.93**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 274.93	$ 8.25
Total de Herramienta						**$ 8.25**
Equipo						
	RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	1.00000	$ 315.90	$ 315.90
Total de Equipo						**$ 315.90**

Costo Directo		**$ 599.08**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 33.55**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 30.19**
Subtotal		**$ 662.82**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.33**
Subtotal		**$ 663.15**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 42.18**
Subtotal		**$ 705.33**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 3.54**
Subtotal		**$ 708.87**
Precio Unitario		**$ 708.87**

**** SETECIENTOS OCHO PESOS 87/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.01
Limpia,trazo y nivelacion

Unidad : m2
Cantidad : 608.00
Precio unitario : $ 20.88
Total : $ 12,695.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CAL	CALHIDRA	SACO	0.05000	$	40.00	$	2.00
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	0.50000	$	9.50	$	4.75
Total de Materiales							**$**	**6.75**
Mano de Obra								
+	CUADRILLAT(	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	jor					
	TOPO	TOPOGRAFO	jor	1.00000	$	508.39	$	508.39
	PEON	PEON	jor	2.00000	$	274.93	$	549.86
						Suma	$	1,058.25
				Cantidad : 0.01000		Total	$	10.58
Total de Mano de Obra							**$**	**10.58**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	10.58	$	0.32
Total de Herramienta							**$**	**0.32**

Costo Directo	**$**	**17.65**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**0.99**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.89**
Subtotal	**$**	**19.53**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**19.54**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.24**
Subtotal	**$**	**20.78**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.10**
Subtotal	**$**	**20.88**
Precio Unitario	**$**	**20.88**

**** VEINTE PESOS 88/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.02
Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra

Unidad : m3
Cantidad : 32.64
Precio unitario : $ 167.55
Total : $ 5,468.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.50000	$ 274.93	$ 137.47
Total de Mano de Obra						**$ 137.47**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 137.47	$ 4.12
Total de Herramienta						**$ 4.12**

Costo Directo		**$ 141.59**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 7.93**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 7.14**
Subtotal		**$ 156.66**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.08**
Subtotal		**$ 156.74**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 9.97**
Subtotal		**$ 166.71**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.84**
Subtotal		**$ 167.55**
Precio Unitario		**$ 167.55**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.03
Afine y compactacion del area de desplante al 90%

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : $ 22.64
Total : $ 1,385.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.02000	$ 274.93	$ 5.50
Total de Mano de Obra						**$ 5.50**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 5.50	$ 0.17
Total de Herramienta						**$ 0.17**
Equipo						
	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.20000	$ 67.35	$ 13.47
Total de Equipo						**$ 13.47**

Costo Directo		**$ 19.14**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 1.07**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 0.96**
Subtotal		**$ 21.17**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.01**
Subtotal		**$ 21.18**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 1.35**
Subtotal		**$ 22.53**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.11**
Subtotal		**$ 22.64**
Precio Unitario		**$ 22.64**

**** VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.04
Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : $ 108.57
Total : $ 6,644.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	$	2.20	$	631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	$	130.00	$	63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	$	130.00	$	100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	$	30.00	$	6.60
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	906.75
				Cantidad : 0.05100		Total	$	46.24
Total de Materiales							**$**	**46.24**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.06000	$	461.54	$	27.69
	PEON	PEON	jor	0.06000	$	274.93	$	16.50
Total de Mano de Obra							**$**	**44.19**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	44.19	$	1.33
Total de Herramienta							**$**	**1.33**

Costo Directo		**$**	**91.76**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**5.14**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**4.62**
Subtotal		**$**	**101.52**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**0.05**
Subtotal		**$**	**101.57**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**6.46**
Subtotal		**$**	**108.03**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**0.54**
Subtotal		**$**	**108.57**
Precio Unitario		**$**	**108.57**

** CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.05
Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemare 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.

Unidad : m2
Cantidad : 81.60
Precio unitario : $ 456.68
Total : $ 37,265.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BLOCK15X20)	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pza	12.50000	$	15.00	$	187.50
+	MOR1:5	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:5	M3					
	CEM	CEMENTO	KG	295.00000	$	2.20	$	649.00
	ARE	ARENA	M3	1.26100	$	130.00	$	163.93
	AGU	AGUA	M3	0.24400	$	30.00	$	7.32
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	$	70.40	$	140.80
						Suma	$	961.05
				Cantidad : 0.04000		Total	$	38.44
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	$	2.20	$	631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	$	130.00	$	63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	$	130.00	$	100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	$	30.00	$	6.60
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	906.75
				Cantidad : 0.05100		Total	$	46.24
Total de Materiales							**$**	**272.18**
Mano de Obra								
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor					
	PEON	PEON	jor	1.00000	$	274.93	$	274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	$	461.54	$	461.54
						Suma	$	736.47
				Cantidad : 0.15000		Total	$	110.47
Total de Mano de Obra							**$**	**110.47**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	110.47	$	3.31
Total de Herramienta							**$**	**3.31**

Costo Directo	**$**	**385.96**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**21.61**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**19.45**
Subtotal	**$**	**427.02**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.21**
Subtotal	**$**	**427.23**
Utilidad (6.36%)	**$**	**27.17**
Subtotal	**$**	**454.40**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**2.28**
Subtotal	**$**	**456.68**
Precio Unitario	**$**	**456.68**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.06
Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.

Unidad : m2
Cantidad : 40.80
Precio unitario : $ 115.13
Total : $ 4,697.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	MOR1:4	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:4	M3					
	CEM	CEMENTO	KG	355.00000	$	2.20	$	781.00
	ARE	ARENA	M3	1.20300	$	130.00	$	156.39
	AGU	AGUA	M3	0.24300	$	30.00	$	7.29
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	$	70.40	$	140.80
						Suma	$	1,085.48
				Cantidad : 0.01500		Total	$	16.28
Total de Materiales							**$**	**16.28**
Mano de Obra								
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor					
	PEON	PEON	jor	1.00000	$	274.93	$	274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	$	461.54	$	461.54
						Suma	$	736.47
				Cantidad : 0.10000		Total	$	73.65
Total de Mano de Obra							**$**	**73.65**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.10000	$	73.65	$	7.37
Total de Herramienta							**$**	**7.37**

Costo Directo	**$**	**97.30**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**5.45**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**4.90**
Subtotal	**$**	**107.65**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**107.70**
Utilidad (6.36%)	**$**	**6.85**
Subtotal	**$**	**114.55**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.58**
Subtotal	**$**	**115.13**
Precio Unitario	**$**	**115.13**

**** CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N. ****

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.07
Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion

Unidad :		m3
Cantidad :		17.00
Precio unitario :	$	70.63
Total :	$	1,200.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGU	AGUA	M3	0.08000	$ 30.00	$ 2.40
Total de Materiales						**$ 2.40**
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.14286	$ 274.93	$ 39.28
Total de Mano de Obra						**$ 39.28**
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 39.28	$ 1.18
Total de Herramienta						**$ 1.18**
Equipo						
F	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	$ 67.35	$ 16.84
Total de Equipo						**$ 16.84**

Costo Directo		**$ 59.70**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 3.34**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 3.01**
Subtotal		**$ 66.05**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.03**
Subtotal		**$ 66.08**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 4.20**
Subtotal		**$ 70.28**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.35**
Subtotal		**$ 70.63**
Precio Unitario		**$ 70.63**

**** SETENTA PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.08
Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.

Unidad : m3
Cantidad : 243.20
Precio unitario : $ 251.74
Total : $ 61,223.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BASE	material triturado	m3	1.18000	$	140.00	$	165.20
	AGU	AGUA	M3	0.08000	$	30.00	$	2.40
Total de Materiales							**$**	**167.60**
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**27.49**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	27.49	$	0.82
Total de Herramienta							**$**	**0.82**
Equipo								
	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	$	67.35	$	16.84
Total de Equipo							**$**	**16.84**

Costo Directo	**$**	**212.75**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**11.91**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**10.72**
Subtotal	**$**	**235.38**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**235.50**
Utilidad (6.36%)	**$**	**14.98**
Subtotal	**$**	**250.48**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.26**
Subtotal	**$**	**251.74**
Precio Unitario	**$**	**251.74**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.09
Cimbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.

Unidad : ml
Cantidad : 102.00
Precio unitario : $ 56.40
Total : $ 5,752.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUI	tuino	ml	1.00000	$	3.50	$	3.50
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.10000		Total	$	6.23
Total de Materiales							**$**	**9.73**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.05000	$	461.54	$	23.08
	PEON	PEON	jor	0.05000	$	274.93	$	13.75
Total de Mano de Obra							**$**	**36.83**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	36.83	$	1.10
Total de Herramienta							**$**	**1.10**

Costo Directo	**$**	**47.66**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**2.67**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**2.40**
Subtotal	**$**	**52.73**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**52.76**
Utilidad (6.36%)	**$**	**3.36**
Subtotal	**$**	**56.12**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.28**
Subtotal	**$**	**56.40**
Precio Unitario	**$**	**56.40**

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.10

Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.

Unidad :		m2
Cantidad :		608.00
Precio unitario :	$	238.70
Total :	$	145,129.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	$	2.20	$	709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	$	130.00	$	54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	$	130.00	$	109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	$	30.00	$	6.39
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	985.41
				Cantidad : 0.10200		Total	$	100.51
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.10000		Total	$	6.23
	MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1.05000	$	13.00	$	13.65
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	$	12.00	$	2.40
Total de Materiales							**$**	**122.79**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	$	461.54	$	46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**73.64**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	73.64	$	2.21
Total de Herramienta							**$**	**2.21**
Equipo								
⊢	CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.03333	$	92.75	$	3.09
Total de Equipo							**$**	**3.09**

Costo Directo	$	**201.73**
Indirectos ofna central (5.60%)	$	**11.30**
Indirectos de Campo (5.04%)	$	**10.17**
Subtotal	$	**223.20**
Financiamiento (0.05%)	$	**0.11**
Subtotal	$	**223.31**
Utilidad (6.36%)	$	**14.20**
Subtotal	$	**237.51**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	$	**1.19**
Subtotal	$	**238.70**
Precio Unitario	$	**238.70**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 20

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.11
Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 173.49
Total : $ 1,387.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PLACA2020	placa de 20 x 20 cms de 1/4" de espesor	pieza	1.00000	$	60.00	$	60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F´C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.00900		Total	$	10.77
							$	**70.77**
Total de Materiales								
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	$	461.54	$	46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
							$	**73.64**
Total de Mano de Obra								
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	73.64	$	2.21
							$	**2.21**
Total de Herramienta								

Costo Directo	**$**	**146.62**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**8.21**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**7.39**
Subtotal	**$**	**162.22**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.08**
Subtotal	**$**	**162.30**
Utilidad (6.36%)	**$**	**10.32**
Subtotal	**$**	**172.62**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.87**
Subtotal	**$**	**173.49**
Precio Unitario	**$**	**173.49**

**** CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.12
Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 285.35
Total : $ 570.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUB212C30	tubo de 2 1/2" de diam., de 0.50 mts	pieza	1.00000	$	60.00	$	60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.00560		Total	$	6.70
Total de Materiales							**$**	**66.70**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.23000	$	461.54	$	106.15
	PEON	PEON	jor	0.23000	$	274.93	$	63.23
Total de Mano de Obra							**$**	**169.38**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	169.38	$	5.08
Total de Herramienta							**$**	**5.08**

Costo Directo	**$**	**241.16**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**13.50**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**12.15**
Subtotal	**$**	**266.81**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.13**
Subtotal	**$**	**266.94**
Utilidad (6.36%)	**$**	**16.98**
Subtotal	**$**	**283.92**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.43**
Subtotal	**$**	**285.35**
Precio Unitario	**$**	**285.35**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.13
Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 810.48
Total : $ 1,620.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUB2C303.2	tubo de 2" de diam. ced 30 de 3.20 mts	pieza	1.00000	$ 600.00	$ 600.00
Total de Materiales						**$ 600.00**
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.30000	$ 274.93	$ 82.48
Total de Mano de Obra						**$ 82.48**
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 82.48	$ 2.47
Total de Herramienta						**$ 2.47**

Costo Directo		**$ 684.95**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 38.36**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 34.52**
Subtotal		**$ 757.83**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.38**
Subtotal		**$ 758.21**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 48.22**
Subtotal		**$ 806.43**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 4.05**
Subtotal		**$ 810.48**
Precio Unitario		**$ 810.48**

**** OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.14

Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad :		pieza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	33,466.69
Total :	$	66,933.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CANPOR	canasta de porteria	pieza	1.00000	$ 28,000.00	$ 28,000.00
Total de Materiales						**$ 28,000.00**
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	$ 274.93	$ 274.93
Total de Mano de Obra						**$ 274.93**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 274.93	$ 8.25
Total de Herramienta						**$ 8.25**

Costo Directo		**$ 28,283.18**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 1,583.86**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 1,425.47**
Subtotal		**$ 31,292.51**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 15.65**
Subtotal		**$ 31,308.16**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 1,991.20**
Subtotal		**$ 33,299.36**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 167.33**
Subtotal		**$ 33,466.69**
Precio Unitario		**$ 33,466.69**

**** TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 2.15
Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.

Unidad : ml
Cantidad : 325.00
Precio unitario : $ 23.99
Total : $ 7,796.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PINTDEP	pintura deportiva comex	litro	0.01250	$	140.00	$	1.75
Total de Materiales							**$**	**1.75**
Mano de Obra								
	PINTOR	PINTOR	jor	0.02700	$	391.26	$	10.56
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.02700	$	274.93	$	7.42
Total de Mano de Obra							**$**	**17.98**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	17.98	$	0.54
Total de Herramienta							**$**	**0.54**

Costo Directo	**$**	**20.27**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.14**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**1.02**
Subtotal	**$**	**22.43**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**22.44**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.43**
Subtotal	**$**	**23.87**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**23.99**
Precio Unitario	**$**	**23.99**

**** VEINTITRES PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.01
Limpia,trazo y nivelacion

Unidad :		m2
Cantidad :		608.00
Precio unitario :	$	20.88
Total :	$	12,695.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CAL	CALHIDRA	SACO	0.05000	$	40.00	$	2.00
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	0.50000	$	9.50	$	4.75
Total de Materiales							**$**	**6.75**
Mano de Obra								
+	CUADRILLAT(	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	jor					
	TOPO	TOPOGRAFO	jor	1.00000	$	508.39	$	508.39
	PEON	PEON	jor	2.00000	$	274.93	$	549.86
						Suma	$	1,058.25
				Cantidad : 0.01000		Total	$	10.58
Total de Mano de Obra							**$**	**10.58**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	10.58	$	0.32
Total de Herramienta							**$**	**0.32**

Costo Directo	**$**	**17.65**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**0.99**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.89**
Subtotal	**$**	**19.53**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**19.54**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.24**
Subtotal	**$**	**20.78**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.10**
Subtotal	**$**	**20.88**
Precio Unitario	**$**	**20.88**

**** VEINTE PESOS 88/100 M.N. ****

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.02
Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra

Unidad : m3
Cantidad : 32.64
Precio unitario : $ 167.55
Total : $ 5,468.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.50000	$ 274.93	$ 137.47
Total de Mano de Obra						**$ 137.47**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 137.47	$ 4.12
Total de Herramienta						**$ 4.12**

Costo Directo		**$ 141.59**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 7.93**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 7.14**
Subtotal		**$ 156.66**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.08**
Subtotal		**$ 156.74**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 9.97**
Subtotal		**$ 166.71**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.84**
Subtotal		**$ 167.55**
Precio Unitario		**$ 167.55**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.03
Afine y compactacion del area de desplante al 90%

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : $ 22.64
Total : $ 1,385.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.02000	$ 274.93	$ 5.50
Total de Mano de Obra						**$ 5.50**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 5.50	$ 0.17
Total de Herramienta						**$ 0.17**
Equipo						
F	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.20000	$ 67.35	$ 13.47
Total de Equipo						**$ 13.47**

Costo Directo		**$ 19.14**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 1.07**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 0.96**
Subtotal		**$ 21.17**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.01**
Subtotal		**$ 21.18**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 1.35**
Subtotal		**$ 22.53**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.11**
Subtotal		**$ 22.64**
Precio Unitario		**$ 22.64**

**** VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.04
Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor

Unidad : m2
Cantidad : 61.20
Precio unitario : $ 108.57
Total : $ 6,644.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	$	2.20	$	631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	$	130.00	$	63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	$	130.00	$	100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	$	30.00	$	6.60
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	906.75
				Cantidad : 0.05100		Total	$	46.24
Total de Materiales							**$**	**46.24**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.06000	$	461.54	$	27.69
	PEON	PEON	jor	0.06000	$	274.93	$	16.50
Total de Mano de Obra							**$**	**44.19**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	44.19	$	1.33
Total de Herramienta							**$**	**1.33**

Costo Directo	**$**	**91.76**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**5.14**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**4.62**
Subtotal	**$**	**101.52**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**101.57**
Utilidad (6.36%)	**$**	**6.46**
Subtotal	**$**	**108.03**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.54**
Subtotal	**$**	**108.57**
Precio Unitario	**$**	**108.57**

**** CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.05
Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemare 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.

Unidad : m2
Cantidad : 81.60
Precio unitario : $ 456.68
Total : $ 37,265.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BLOCK15X20)	BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS	pza	12.50000	$	15.00	$	187.50
+	MOR1:5	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:5	M3					
	CEM	CEMENTO	KG	295.00000	$	2.20	$	649.00
	ARE	ARENA	M3	1.26100	$	130.00	$	163.93
	AGU	AGUA	M3	0.24400	$	30.00	$	7.32
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	$	70.40	$	140.80
						Suma	$	961.05
				Cantidad : 0.04000		Total	$	38.44
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	$	2.20	$	631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	$	130.00	$	63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	$	130.00	$	100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	$	30.00	$	6.60
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	906.75
				Cantidad : 0.05100		Total	$	46.24
Total de Materiales							**$**	**272.18**
Mano de Obra								
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor					
	PEON	PEON	jor	1.00000	$	274.93	$	274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	$	461.54	$	461.54
						Suma	$	736.47
				Cantidad : 0.15000		Total	$	110.47
Total de Mano de Obra							**$**	**110.47**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	110.47	$	3.31
Total de Herramienta							**$**	**3.31**

Costo Directo	**$**	**385.96**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**21.61**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**19.45**
Subtotal	**$**	**427.02**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.21**
Subtotal	**$**	**427.23**
Utilidad (6.36%)	**$**	**27.17**
Subtotal	**$**	**454.40**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**2.28**
Subtotal	**$**	**456.68**
Precio Unitario	**$**	**456.68**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.06

Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.

Unidad : m2
Cantidad : 40.80
Precio unitario : $ 115.13
Total : $ 4,697.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	MOR1:4	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:4	M3					
	CEM	CEMENTO	KG	355.00000	$	2.20	$	781.00
	ARE	ARENA	M3	1.20300	$	130.00	$	156.39
	AGU	AGUA	M3	0.24300	$	30.00	$	7.29
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	$	70.40	$	140.80
						Suma	$	1,085.48
				Cantidad : 0.01500		Total	$	16.28
Total de Materiales							**$**	**16.28**
Mano de Obra								
+	CUADALBPEC	CUADRILLA 1 ALBAÑIL Y 1 PEON	jor					
	PEON	PEON	jor	1.00000	$	274.93	$	274.93
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	$	461.54	$	461.54
						Suma	$	736.47
				Cantidad : 0.10000		Total	$	73.65
Total de Mano de Obra							**$**	**73.65**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.10000	$	73.65	$	7.37
Total de Herramienta							**$**	**7.37**

Costo Directo	**$**	**97.30**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**5.45**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**4.90**
Subtotal	**$**	**107.65**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**107.70**
Utilidad (6.36%)	**$**	**6.85**
Subtotal	**$**	**114.55**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.58**
Subtotal	**$**	**115.13**
Precio Unitario	**$**	**115.13**

** CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N. **

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.07
Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion

Unidad : m3
Cantidad : 17.00
Precio unitario : $ 70.63
Total : $ 1,200.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGU	AGUA	M3	0.08000	$ 30.00	$ 2.40
Total de Materiales						**$ 2.40**
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.14286	$ 274.93	$ 39.28
Total de Mano de Obra						**$ 39.28**
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 39.28	$ 1.18
Total de Herramienta						**$ 1.18**
Equipo						
F	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	$ 67.35	$ 16.84
Total de Equipo						**$ 16.84**

Costo Directo		**$ 59.70**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 3.34**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 3.01**
Subtotal		**$ 66.05**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.03**
Subtotal		**$ 66.08**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 4.20**
Subtotal		**$ 70.28**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.35**
Subtotal		**$ 70.63**
Precio Unitario		**$ 70.63**

**** SETENTA PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.08
Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.

Unidad : m3
Cantidad : 243.20
Precio unitario : $ 251.74
Total : $ 61,223.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BASE	material triturado	m3	1.18000	$	140.00	$	165.20
	AGU	AGUA	M3	0.08000	$	30.00	$	2.40
Total de Materiales							**$**	**167.60**
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**27.49**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	27.49	$	0.82
Total de Herramienta							**$**	**0.82**
Equipo								
⊢	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	$	67.35	$	16.84
Total de Equipo							**$**	**16.84**

Costo Directo	**$**	**212.75**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**11.91**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**10.72**
Subtotal	**$**	**235.38**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**235.50**
Utilidad (6.36%)	**$**	**14.98**
Subtotal	**$**	**250.48**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.26**
Subtotal	**$**	**251.74**
Precio Unitario	**$**	**251.74**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.09
Cimbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.

Unidad : ml
Cantidad : 102.00
Precio unitario : $ 56.40
Total : $ 5,752.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUI	tuino	ml	1.00000	$	3.50	$	3.50
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.10000		Total	$	6.23
Total de Materiales							**$**	**9.73**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.05000	$	461.54	$	23.08
	PEON	PEON	jor	0.05000	$	274.93	$	13.75
Total de Mano de Obra							**$**	**36.83**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	36.83	$	1.10
Total de Herramienta							**$**	**1.10**

Costo Directo	**$**	**47.66**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**2.67**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**2.40**
Subtotal	**$**	**52.73**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**52.76**
Utilidad (6.36%)	**$**	**3.36**
Subtotal	**$**	**56.12**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.28**
Subtotal	**$**	**56.40**
Precio Unitario	**$**	**56.40**

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.11
Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 173.49
Total : $ 1,387.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PLACA2020	placa de 20 x 20 cms de 1/4" de espesor	pieza	1.00000	$	60.00	$	60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.00900		Total	$	10.77
Total de Materiales							**$**	**70.77**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	$	461.54	$	46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**73.64**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	73.64	$	2.21
Total de Herramienta							**$**	**2.21**

Costo Directo	**$**	**146.62**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**8.21**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**7.39**
Subtotal	**$**	**162.22**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.08**
Subtotal	**$**	**162.30**
Utilidad (6.36%)	**$**	**10.32**
Subtotal	**$**	**172.62**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.87**
Subtotal	**$**	**173.49**
Precio Unitario	**$**	**173.49**

**** CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.12
Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2

Unidad :		pieza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	285.35
Total :	$	570.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUB212C30	tubo de 2 1/2" de diam., de 0.50 mts	pieza	1.00000	$	60.00	$	60.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.00560		Total	$	6.70
Total de Materiales							**$**	**66.70**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.23000	$	461.54	$	106.15
	PEON	PEON	jor	0.23000	$	274.93	$	63.23
Total de Mano de Obra							**$**	**169.38**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	169.38	$	5.08
Total de Herramienta							**$**	**5.08**

Costo Directo	**$**	**241.16**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**13.50**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**12.15**
Subtotal	**$**	**266.81**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.13**
Subtotal	**$**	**266.94**
Utilidad (6.36%)	**$**	**16.98**
Subtotal	**$**	**283.92**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.43**
Subtotal	**$**	**285.35**
Precio Unitario	**$**	**285.35**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.13
Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad :		pieza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	810.48
Total :	$	1,620.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TUB2C303.2	tubo de 2" de diam. ced 30 de 3.20 mts	pieza	1.00000	$ 600.00	$	600.00
Total de Materiales						**$**	**600.00**
Mano de Obra							
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.30000	$ 274.93	$	82.48
Total de Mano de Obra						**$**	**82.48**
Herramienta							
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 82.48	$	2.47
Total de Herramienta						**$**	**2.47**

Costo Directo	**$**	**684.95**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**38.36**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**34.52**
Subtotal	**$**	**757.83**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.38**
Subtotal	**$**	**758.21**
Utilidad (6.36%)	**$**	**48.22**
Subtotal	**$**	**806.43**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**4.05**
Subtotal	**$**	**810.48**
Precio Unitario	**$**	**810.48**

**** OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.14

Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad :		pieza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	33,466.69
Total :	$	66,933.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CANPOR	canasta de porteria	pieza	1.00000	$ 28,000.00	$ 28,000.00
Total de Materiales						**$ 28,000.00**
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	$ 274.93	$ 274.93
Total de Mano de Obra						**$ 274.93**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 274.93	$ 8.25
Total de Herramienta						**$ 8.25**

Costo Directo		**$ 28,283.18**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 1,583.86**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 1,425.47**
Subtotal		**$ 31,292.51**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 15.65**
Subtotal		**$ 31,308.16**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 1,991.20**
Subtotal		**$ 33,299.36**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 167.33**
Subtotal		**$ 33,466.69**

Precio Unitario $ 33,466.69

**** TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 39

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 3.15
Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.

Unidad :		ml
Cantidad :		325.00
Precio unitario :	$	23.99
Total :	$	7,796.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PINTDEP	pintura deportiva comex	litro	0.01250	$	140.00	$	1.75
Total de Materiales							**$**	**1.75**
Mano de Obra								
	PINTOR	PINTOR	jor	0.02700	$	391.26	$	10.56
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.02700	$	274.93	$	7.42
Total de Mano de Obra							**$**	**17.98**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	17.98	$	0.54
Total de Herramienta							**$**	**0.54**

Costo Directo	**$**	**20.27**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.14**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**1.02**
Subtotal	**$**	**22.43**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**22.44**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.43**
Subtotal	**$**	**23.87**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**23.99**
Precio Unitario	**$**	**23.99**

**** VEINTITRES PESOS 99/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.01

Suministro y colocacion de araña metalica modelo ftjiam10 o similar de 2.5 mts. de diametro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tuberia de 1" ced. 30 , tuberia de 7/8" cal. 18 y lamina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 11,121.79
Total : $ 11,121.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ARAMET	Araña metálica	pieza	1.00000	$	9,000.00	$	9,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.08000		Total	$	95.76
Total de Materiales							**$**	**9,095.76**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.40000	$	461.54	$	184.62
	PEON	PEON	jor	0.40000	$	274.93	$	109.97
Total de Mano de Obra							**$**	**294.59**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	294.59	$	8.84
Total de Herramienta							**$**	**8.84**

Costo Directo	**$**	**9,399.19**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**526.35**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**473.72**
Subtotal	**$**	**10,399.26**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**5.20**
Subtotal	**$**	**10,404.46**
Utilidad (6.36%)	**$**	**661.72**
Subtotal	**$**	**11,066.18**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**55.61**
Subtotal	**$**	**11,121.79**
Precio Unitario	**$**	**11,121.79**

** ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.02

Suministro y colocacion de sube y baja modelo ftjisb10 de 2.80 mts. de largo , 1.80 mts. de ancho y 70 cms. dealtura, fabricado con tuberia de 2" ced. 30 , tuberia de 1" ced. 30 y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester horneada y calados del municipio.

Unidad :		pieza
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	8,000.64
Total :	$	8,000.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	SUBBAJ	sube y baja mod ftjisb10	pieza	1.00000	$	6,500.00	$	6,500.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.06000		Total	$	71.82
Total de Materiales							**$**	**6,571.82**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.25000	$	461.54	$	115.39
	PEON	PEON	jor	0.25000	$	274.93	$	68.73
Total de Mano de Obra							**$**	**184.12**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	184.12	$	5.52
Total de Herramienta							**$**	**5.52**

Costo Directo	**$**	**6,761.46**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**378.64**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**340.78**
Subtotal	**$**	**7,480.88**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**3.74**
Subtotal	**$**	**7,484.62**
Utilidad (6.36%)	**$**	**476.02**
Subtotal	**$**	**7,960.64**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**40.00**
Subtotal	**$**	**8,000.64**
Precio Unitario	**$**	**8,000.64**

**** OCHO MIL PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.03

Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo ftjicd10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tuberia 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostatica poliester horneada resistente a la interperie.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 11,121.79
Total : $ 22,243.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	COLUMCAN	columpio canastila	pieza	1.00000	$	9,000.00	$	9,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.08000		Total	$	95.76
Total de Materiales							**$**	**9,095.76**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.40000	$	461.54	$	184.62
	PEON	PEON	jor	0.40000	$	274.93	$	109.97
Total de Mano de Obra							**$**	**294.59**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	294.59	$	8.84
Total de Herramienta							**$**	**8.84**

Costo Directo	**$**	**9,399.19**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**526.35**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**473.72**
Subtotal	**$**	**10,399.26**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**5.20**
Subtotal	**$**	**10,404.46**
Utilidad (6.36%)	**$**	**661.72**
Subtotal	**$**	**11,066.18**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**55.61**
Subtotal	**$**	**11,121.79**
Precio Unitario	**$**	**11,121.79**

**** ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.04

Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) modelo FTAECF11 de 1.60 mts. de largo , ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	12,394.82
Total :	$	12,394.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EJERCAM	ejerctador caminadora flotante	pieza	1.00000	$	10,000.00	$	10,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.08000		Total	$	95.76
Total de Materiales							**$**	**10,095.76**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	$	461.54	$	230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	$	274.93	$	137.47
Total de Mano de Obra							**$**	**368.24**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	368.24	$	11.05
Total de Herramienta							**$**	**11.05**

Costo Directo	**$**	**10,475.05**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**586.60**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**527.94**
Subtotal	**$**	**11,589.59**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**5.79**
Subtotal	**$**	**11,595.38**
Utilidad (6.36%)	**$**	**737.47**
Subtotal	**$**	**12,332.85**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**61.97**
Subtotal	**$**	**12,394.82**
Precio Unitario	**$**	**12,394.82**

**** DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.05
Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11 de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30. tuberia de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 9,535.81
Total : $ 9,535.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EJERESC	ejercitador de escaladora	pieza	1.00000	$ 7,500.00	$ 7,500.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F´C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$ 2.20	$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$ 130.00	$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$ 130.00	$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$ 30.00	$ 7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$ 70.40	$ 105.60
					Suma	$ 1,196.99
				Cantidad : 0.15000	Total	$ 179.55
Total de Materiales						**$ 7,679.55**
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	$ 461.54	$ 230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	$ 274.93	$ 137.47
Total de Mano de Obra						**$ 368.24**
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 368.24	$ 11.05
Total de Herramienta						**$ 11.05**

Costo Directo		**$ 8,058.84**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 451.30**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 406.17**
Subtotal		**$ 8,916.31**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 4.46**
Subtotal		**$ 8,920.77**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 567.36**
Subtotal		**$ 9,488.13**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 47.68**
Subtotal		**$ 9,535.81**
Precio Unitario		**$ 9,535.81**

**** NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.06

Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble MODELO ftaepf11 de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2" , tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 13,677.25
Total : $ 13,677.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	POTRODOB	aparato de ejercicio potro doble	pieza	1.00000	$	11,000.00	$	11,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.15000		Total	$	179.55
Total de Materiales							**$**	**11,179.55**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	$	461.54	$	230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	$	274.93	$	137.47
Total de Mano de Obra							**$**	**368.24**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	368.24	$	11.05
Total de Herramienta							**$**	**11.05**

Costo Directo	**$**	**11,558.84**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**647.30**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**582.57**
Subtotal	**$**	**12,788.71**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**6.39**
Subtotal	**$**	**12,795.10**
Utilidad (6.36%)	**$**	**813.77**
Subtotal	**$**	**13,608.87**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**68.38**
Subtotal	**$**	**13,677.25**
Precio Unitario	**$**	**13,677.25**

**** TRECE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.07

Suministro y colocacion de banca modelo metropolitan FTPBM16 , medidas de: 1.60 mts. de largo, 0.60 MTS de ancho y 0.84 mts. de altura, elaborada con solera de 1/4" a 4", lamina cal. 12 y 14, perfil de 1 1/2" x 3" calibre 18, sujeción a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostática en polvo color chocolate, logotipos de la administracion actual e instancias involucradas, banqueta de concreto f'c= 150kg/cm2 espesor de 10 cms. acabado escobillado, excavacion, relleno, compactación en sección de 1.00 x 2.00 mts. incuye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad :		pieza
Cantidad :		14.00
Precio unitario :	$	4,802.72
Total :	$	67,238.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.15000		Total	$	179.55
	BANCA MET	banca metalica	pieza	1.00000	$	3,500.00	$	3,500.00
Total de Materiales							**$**	**3,679.55**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	$	461.54	$	230.77
	PEON	PEON	jor	0.50000	$	274.93	$	137.47
Total de Mano de Obra							**$**	**368.24**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	368.24	$	11.05
Total de Herramienta							**$**	**11.05**

Costo Directo	**$**	**4,058.84**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**227.30**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**204.57**
Subtotal	**$**	**4,490.71**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**2.25**
Subtotal	**$**	**4,492.96**
Utilidad (6.36%)	**$**	**285.75**
Subtotal	**$**	**4,778.71**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**24.01**
Subtotal	**$**	**4,802.72**
Precio Unitario	**$**	**4,802.72**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 72/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.08
Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 en area de bancas de 10 cms. de espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.

Unidad : m2
Cantidad : 14.70
Precio unitario : $ 238.70
Total : $ 3,508.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	$	2.20	$	709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	$	130.00	$	54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	$	130.00	$	109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	$	30.00	$	6.39
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	985.41
				Cantidad : 0.10200		Total	$	100.51
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.10000		Total	$	6.23
	MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1.05000	$	13.00	$	13.65
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	$	12.00	$	2.40
Total de Materiales							**$**	**122.79**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.10000	$	461.54	$	46.15
	PEON	PEON	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**73.64**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	73.64	$	2.21
Total de Herramienta							**$**	**2.21**
Equipo								
⊢	CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.03333	$	92.75	$	3.09
Total de Equipo							**$**	**3.09**

Costo Directo	**$**	**201.73**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**11.30**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**10.17**
Subtotal	**$**	**223.20**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.11**
Subtotal	**$**	**223.31**
Utilidad (6.36%)	**$**	**14.20**
Subtotal	**$**	**237.51**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.19**
Subtotal	**$**	**238.70**
Precio Unitario	**$**	**238.70**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.09

suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico mode ftpbpt0i10,de 0. 55 cms. de largo, 0.39 mts. de ancho y 1.50 mts. de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal. 14, y tubo de 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada, resistente a la intemperie logotipos de la administración actual e instancias involucradas, incluye: gravizado, materia, mano de obra,herramienta y lo necesaro para su correcta ejecución.

Unidad :		pieza
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	1,998.00
Total :	$	19,980.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BOTBAS	bote de basura	pieza	1.00000	$	1,465.00	$	1,465.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.06000		Total	$	71.82
Total de Materiales							**$**	**1,536.82**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.20000	$	461.54	$	92.31
	PEON	PEON	jor	0.20000	$	274.93	$	54.99
Total de Mano de Obra							**$**	**147.30**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	147.30	$	4.42
Total de Herramienta							**$**	**4.42**

Costo Directo	**$**	**1,688.54**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**94.56**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**85.10**
Subtotal	**$**	**1,868.20**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.93**
Subtotal	**$**	**1,869.13**
Utilidad (6.36%)	**$**	**118.88**
Subtotal	**$**	**1,988.01**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**9.99**
Subtotal	**$**	**1,998.00**
Precio Unitario	**$**	**1,998.00**

**** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.10
Suministro y colocacion de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad :		pieza
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	1,041.67
Total :	$	9,375.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ENCI	encino de 2 mts.	pieza	1.00000	$	550.00	$	550.00
	TIEJAR	tierra de jardin	m3	1.00000	$	160.00	$	160.00
Total de Materiales							**$**	**710.00**
Mano de Obra								
	JAR	JARDINERO	jor	0.20000	$	321.82	$	64.36
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.20000	$	274.93	$	54.99
Total de Mano de Obra							**$**	**119.35**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	119.35	$	3.58
Total de Herramienta							**$**	**3.58**
Equipo								
	RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	0.15000	$	315.90	$	47.39
Total de Equipo							**$**	**47.39**

Costo Directo		**$**	**880.32**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**49.30**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**44.37**
Subtotal		**$**	**973.99**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**0.49**
Subtotal		**$**	**974.48**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**61.98**
Subtotal		**$**	**1,036.46**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**5.21**
Subtotal		**$**	**1,041.67**
Precio Unitario		**$**	**1,041.67**

**** UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.11

Rampa de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado rayado, para conexión entre niveles, incluye: limpieza, trazo y nivelacion, relleno, cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.

Unidad : m2
Cantidad : 50.00
Precio unitario : $ 317.11
Total : $ 15,855.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	$	2.20	$	709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	$	130.00	$	54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	$	130.00	$	109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	$	30.00	$	6.39
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	985.41
				Cantidad : 0.10200		Total	$	100.51
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.10000		Total	$	6.23
	MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA	m2	1.05000	$	13.00	$	13.65
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	$	12.00	$	2.40
Total de Materiales							**$**	**122.79**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.15000	$	461.54	$	69.23
	PEON	PEON	jor	0.25000	$	274.93	$	68.73
Total de Mano de Obra							**$**	**137.96**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	137.96	$	4.14
Total de Herramienta							**$**	**4.14**
Equipo								
⊢	CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO	hora	0.03333	$	92.75	$	3.09
Total de Equipo							**$**	**3.09**

Costo Directo	**$**	**267.98**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**15.01**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**13.51**
Subtotal	**$**	**296.50**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.15**
Subtotal	**$**	**296.65**
Utilidad (6.36%)	**$**	**18.87**
Subtotal	**$**	**315.52**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.59**
Subtotal	**$**	**317.11**
Precio Unitario	**$**	**317.11**

**** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 11/100 M.N. ****

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.12

Suministro e instalacion de modulo de juegos infantil modelo ftjiep00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostatica poliester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 69,952.24
Total : $ 69,952.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MODJUEINF	modulo de juegos infantiles	pieza	1.00000	$	58,000.00	$	58,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F´C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.30000		Total	$	359.10
Total de Materiales							**$**	**58,359.10**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	1.00000	$	461.54	$	461.54
	PEON	PEON	jor	1.00000	$	274.93	$	274.93
Total de Mano de Obra							**$**	**736.47**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	736.47	$	22.09
Total de Herramienta							**$**	**22.09**

Costo Directo		**$ 59,117.66**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 3,310.59**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 2,979.53**
Subtotal		**$ 65,407.78**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 32.70**
Subtotal		**$ 65,440.48**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 4,162.01**
Subtotal		**$ 69,602.49**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 349.75**
Subtotal		**$ 69,952.24**
Precio Unitario		**$ 69,952.24**

**** SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.13

Guarnicion de concreto F'c= 150 Kg/cm2 para perimetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m , incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 80.00
Precio unitario : $ 247.91
Total : $ 19,832.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	$	2.20	$	709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	$	130.00	$	54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	$	130.00	$	109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	$	30.00	$	6.39
H	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	985.41
				Cantidad : 0.09000		Total	$	88.69
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.60000		Total	$	37.38
Total de Materiales							**$**	**126.07**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.11000	$	461.54	$	50.77
	PEON	PEON	jor	0.11000	$	274.93	$	30.24
Total de Mano de Obra							**$**	**81.01**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	81.01	$	2.43
Total de Herramienta							**$**	**2.43**

Costo Directo	**$**	**209.51**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**11.73**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**10.56**
Subtotal	**$**	**231.80**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**231.92**
Utilidad (6.36%)	**$**	**14.75**
Subtotal	**$**	**246.67**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.24**
Subtotal	**$**	**247.91**
Precio Unitario	**$**	**247.91**

** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.14

Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado.

Unidad : m2
Cantidad : 122.50
Precio unitario : $ 220.88
Total : $ 27,057.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC150	ELABORACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	322.32000	$	2.20	$	709.10
	ARE	ARENA	M3	0.42100	$	130.00	$	54.73
	GRA	GRAVA	m3	0.84300	$	130.00	$	109.59
	AGU	AGUA	M3	0.21300	$	30.00	$	6.39
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	985.41
				Cantidad : 0.08200		Total	$	80.80
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.20000		Total	$	12.46
	CURA	CURACRETO	litro	0.20000	$	12.00	$	2.40
Total de Materiales							**$**	**95.66**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.12000	$	461.54	$	55.38
	PEON	PEON	jor	0.12000	$	274.93	$	32.99
Total de Mano de Obra							**$**	**88.37**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	88.37	$	2.65
Total de Herramienta							**$**	**2.65**

Costo Directo	**$**	**186.68**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**10.45**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**9.41**
Subtotal	**$**	**206.54**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.10**
Subtotal	**$**	**206.64**
Utilidad (6.36%)	**$**	**13.14**
Subtotal	**$**	**219.78**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.10**
Subtotal	**$**	**220.88**
Precio Unitario	**$**	**220.88**

**** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 88/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 4.15
Suministro y tendido de arena en area de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3
Cantidad : 68.25
Precio unitario : $ 223.92
Total : $ 15,282.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARE	ARENA	M3	1.02000	$ 130.00	$ 132.60
Total de Materiales						**$ 132.60**
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.20000	$ 274.93	$ 54.99
Total de Mano de Obra						**$ 54.99**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 54.99	$ 1.65
Total de Herramienta						**$ 1.65**

Costo Directo		**$ 189.24**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 10.60**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 9.54**
Subtotal		**$ 209.38**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.10**
Subtotal		**$ 209.48**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 13.32**
Subtotal		**$ 222.80**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 1.12**
Subtotal		**$ 223.92**
Precio Unitario		**$ 223.92**

** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 92/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.01
Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra

Unidad :		m3
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	167.55
Total :	$	1,172.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	0.50000	$	274.93	$	137.47
Total de Mano de Obra							**$**	**137.47**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	137.47	$	4.12
Total de Herramienta							**$**	**4.12**

Costo Directo	**$**	**141.59**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**7.93**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**7.14**
Subtotal	**$**	**156.66**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.08**
Subtotal	**$**	**156.74**
Utilidad (6.36%)	**$**	**9.97**
Subtotal	**$**	**166.71**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.84**
Subtotal	**$**	**167.55**
Precio Unitario	**$**	**167.55**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.02
Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor

Unidad : m2
Cantidad : 5.20
Precio unitario : $ 108.57
Total : $ 564.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	$	2.20	$	631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	$	130.00	$	63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	$	130.00	$	100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	$	30.00	$	6.60
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	906.75
				Cantidad : 0.05100		Total	$	46.24
Total de Materiales							**$**	**46.24**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.06000	$	461.54	$	27.69
	PEON	PEON	jor	0.06000	$	274.93	$	16.50
Total de Mano de Obra							**$**	**44.19**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	44.19	$	1.33
Total de Herramienta							**$**	**1.33**

Costo Directo	**$**	**91.76**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**5.14**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**4.62**
Subtotal	**$**	**101.52**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**101.57**
Utilidad (6.36%)	**$**	**6.46**
Subtotal	**$**	**108.03**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.54**
Subtotal	**$**	**108.57**
Precio Unitario	**$**	**108.57**

** CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.03
Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos. en doble parilla

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 883.39
Total : $ 7,067.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC100	ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	287.00000	$	2.20	$	631.40
	ARE	ARENA	M3	0.48500	$	130.00	$	63.05
	GRA	GRAVA	m3	0.77000	$	130.00	$	100.10
	AGU	AGUA	M3	0.22000	$	30.00	$	6.60
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	906.75
				Cantidad : 0.03200		Total	$	29.02
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.13060		Total	$	156.33
	ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	5.61000	$	11.80	$	66.20
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 0.64000		Total	$	39.87
Total de Materiales							**$**	**291.42**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.60000	$	461.54	$	276.92
	PEON	PEON	jor	0.60000	$	274.93	$	164.96
Total de Mano de Obra							**$**	**441.88**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	441.88	$	13.26
Total de Herramienta							**$**	**13.26**

Costo Directo	**$**	**746.56**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**41.81**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**37.63**
Subtotal	**$**	**826.00**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.41**
Subtotal	**$**	**826.41**
Utilidad (6.36%)	**$**	**52.56**
Subtotal	**$**	**878.97**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**4.42**
Subtotal	**$**	**883.39**
Precio Unitario	**$**	**883.39**

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

** OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.04

Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 100 cms. de altura armado con 8 varillas #3 y estribos de 1/4 @ 15 cms. incluye cimbrado, armado y colado.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 677.87
Total : $ 5,422.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F´C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.12500		Total	$	149.62
	ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	15.62000	$	11.80	$	184.32
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 1.40000		Total	$	87.22
Total de Materiales							**$**	**421.16**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.20000	$	461.54	$	92.31
	PEON	PEON	jor	0.20000	$	274.93	$	54.99
Total de Mano de Obra							**$**	**147.30**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	147.30	$	4.42
Total de Herramienta							**$**	**4.42**

Costo Directo	**$**	**572.88**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**32.08**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**28.87**
Subtotal	**$**	**633.83**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.32**
Subtotal	**$**	**634.15**
Utilidad (6.36%)	**$**	**40.33**
Subtotal	**$**	**674.48**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**3.39**
Subtotal	**$**	**677.87**
Precio Unitario	**$**	**677.87**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. ****

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.05
Suministro y colocacion de placa metalica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 216.25
Total : $ 1,730.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PLA122525	placa metalica de 25 x 25 cms de 1/2"	pieza	1.00000	$ 160.00	$ 160.00
Total de Materiales						**$ 160.00**
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.03000	$ 461.54	$ 13.85
	PEON	PEON	jor	0.03000	$ 274.93	$ 8.25
Total de Mano de Obra						**$ 22.10**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 22.10	$ 0.66
Total de Herramienta						**$ 0.66**

Costo Directo		**$ 182.76**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 10.23**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 9.21**
Subtotal		**$ 202.20**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.10**
Subtotal		**$ 202.30**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 12.87**
Subtotal		**$ 215.17**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 1.08**
Subtotal		**$ 216.25**
Precio Unitario		**$ 216.25**

**** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 25/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.063
Suministro y colocacion de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria grado 5, mallasomra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 121,522.49
Total : $ 121,522.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PERG	pergola con malla sombra	lote	1.00000	$ 102,000.00	$ 102,000.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$ 2.20	$ 937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$ 130.00	$ 73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$ 130.00	$ 73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$ 30.00	$ 7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$ 70.40	$ 105.60
					Suma	$ 1,196.99
				Cantidad : 0.15000	Total	$ 179.55
						$ 102,179.55
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.50000	$ 461.54	$ 230.77
	PEON	PEON	jor	1.00000	$ 274.93	$ 274.93
						$ 505.70
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 505.70	$ 15.17
						$ 15.17
Total de Herramienta						

Costo Directo		**$ 102,700.42**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 5,751.22**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 5,176.10**
Subtotal		**$ 113,627.74**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 56.81**
Subtotal		**$ 113,684.55**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 7,230.34**
Subtotal		**$ 120,914.89**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 607.60**
Subtotal		**$ 121,522.49**
Precio Unitario		**$ 121,522.49**

**** CIENTO VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.07
Afine y compactacion del area de desplante al 90%

Unidad : m2
Cantidad : 5.20
Precio unitario : $ 14.77
Total : $ 76.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGU	AGUA	M3	0.04000	$ 30.00	$ 1.20
Total de Materiales						**$ 1.20**
Mano de Obra						
	PEON	PEON	jor	0.02000	$ 274.93	$ 5.50
Total de Mano de Obra						**$ 5.50**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 5.50	$ 0.17
Total de Herramienta						**$ 0.17**
Equipo						
	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.08333	$ 67.35	$ 5.61
Total de Equipo						**$ 5.61**

Costo Directo		**$ 12.48**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 0.70**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 0.63**
Subtotal		**$ 13.81**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.01**
Subtotal		**$ 13.82**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 0.88**
Subtotal		**$ 14.70**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.07**
Subtotal		**$ 14.77**
Precio Unitario		**$ 14.77**

**** CATORCE PESOS 77/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 5.08
Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion

Unidad : m3
Cantidad : 2.50
Precio unitario : $ 70.63
Total : $ 176.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AGU	AGUA	M3	0.08000	$	30.00	$	2.40
Total de Materiales							**$**	**2.40**
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	0.14286	$	274.93	$	39.28
Total de Mano de Obra							**$**	**39.28**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	39.28	$	1.18
Total de Herramienta							**$**	**1.18**
Equipo								
⊢	BAI	COMPACTADOR BAILARINA	hora	0.25000	$	67.35	$	16.84
Total de Equipo							**$**	**16.84**

Costo Directo	**$**	**59.70**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**3.34**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**3.01**
Subtotal	**$**	**66.05**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**66.08**
Utilidad (6.36%)	**$**	**4.20**
Subtotal	**$**	**70.28**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.35**
Subtotal	**$**	**70.63**
Precio Unitario	**$**	**70.63**

** SETENTA PESOS 63/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.01
Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye; cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lonesasario para su corrcecta ejecución.

Unidad : Ml
Cantidad : 250.00
Precio unitario : $ 22.42
Total : $ 5,605.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ARE	ARENA	M3	0.01500	$	130.00	$	1.95
Total de Materiales							**$**	**1.95**
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	0.06000	$	274.93	$	16.50
Total de Mano de Obra							**$**	**16.50**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	16.50	$	0.50
Total de Herramienta							**$**	**0.50**

Costo Directo	**$**	**18.95**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.06**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.96**
Subtotal	**$**	**20.97**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**20.98**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.33**
Subtotal	**$**	**22.31**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.11**
Subtotal	**$**	**22.42**
Precio Unitario	**$**	**22.42**

**** VEINTIDOS PESOS 42/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.02
Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora, equipo erraienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento

Unidad : Ml
Cantidad : 265.00
Precio unitario : $ 22.03
Total : $ 5,837.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	POLRD1932	poliducto pad rd19 de 32mm	ml	1.00000	$	11.00	$	11.00
Total de Materiales							**$**	**11.00**
Mano de Obra								
	TUB	TUBERO	jor	0.01111	$	391.15	$	4.35
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.01111	$	274.93	$	3.05
Total de Mano de Obra							**$**	**7.40**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	7.40	$	0.22
Total de Herramienta							**$**	**0.22**

Costo Directo	**$**	**18.62**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.04**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.94**
Subtotal	**$**	**20.60**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**20.61**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.31**
Subtotal	**$**	**21.92**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.11**
Subtotal	**$**	**22.03**
Precio Unitario	**$**	**22.03**

**** VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.03
Suministro e Instalación de Registro subterraneo de 40x40 cm, incluye; excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :		Pza
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	1,961.88
Total :	$	9,809.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	REG4040	registro 40 x 40 cm	pieza	1.00000	$	1,350.00	$	1,350.00
Total de Materiales							**$**	**1,350.00**
Mano de Obra								
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.20000	$	274.93	$	54.99
Total de Mano de Obra							**$**	**54.99**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	54.99	$	1.65
Total de Herramienta							**$**	**1.65**
Equipo								
⊢	GRUA	GRUA HIAB DE 5 TON	hora	0.25000	$	879.11	$	219.78
⊢	RETRO	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	0.10000	$	315.90	$	31.59
Total de Equipo							**$**	**251.37**

Costo Directo	**$**	**1,658.01**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**92.85**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**83.56**
Subtotal	**$**	**1,834.42**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.92**
Subtotal	**$**	**1,835.34**
Utilidad (6.36%)	**$**	**116.73**
Subtotal	**$**	**1,952.07**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**9.81**
Subtotal	**$**	**1,961.88**
Precio Unitario	**$**	**1,961.88**

**** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.04
Suministro e Instalación de Tapa de Registro subterraneo de 40x40cm, incluye; mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 447.65
Total : $ 2,238.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TAPREG4040	tapa de registro 40 x 40 cm	pieza	1.00000	$	350.00	$	350.00
Total de Materiales							**$**	**350.00**
Mano de Obra								
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**27.49**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	27.49	$	0.82
Total de Herramienta							**$**	**0.82**

Costo Directo	**$**	**378.31**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**21.19**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**19.07**
Subtotal	**$**	**418.57**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.21**
Subtotal	**$**	**418.78**
Utilidad (6.36%)	**$**	**26.63**
Subtotal	**$**	**445.41**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**2.24**
Subtotal	**$**	**447.65**
Precio Unitario	**$**	**447.65**

**** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.05
Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :		MI
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	136.62
Total :	$	1,639.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUBCOND112	tubo conduit de 1 1/2"	ml	1.00000	$	86.00	$	86.00
Total de Materiales							**$**	**86.00**
Mano de Obra								
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.02778	$	754.35	$	20.96
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.02778	$	274.93	$	7.64
Total de Mano de Obra							**$**	**28.60**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	28.60	$	0.86
Total de Herramienta							**$**	**0.86**

Costo Directo	**$**	**115.46**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**6.47**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**5.82**
Subtotal	**$**	**127.75**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.06**
Subtotal	**$**	**127.81**
Utilidad (6.36%)	**$**	**8.13**
Subtotal	**$**	**135.94**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.68**
Subtotal	**$**	**136.62**
Precio Unitario	**$**	**136.62**

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.06
pago de la unidad verificadora de instalación eléctrca, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de calculo

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 28,990.15
Total : $ 28,990.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares						
	PAGUNI VER	pago unidad verificadora	lote	1.00000	$ 24,500.00	$ 24,500.00
Total de Auxiliares						**$ 24,500.00**

Costo Directo		**$ 24,500.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 1,372.00**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 1,234.80**
Subtotal		**$ 27,106.80**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 13.55**
Subtotal		**$ 27,120.35**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 1,724.85**
Subtotal		**$ 28,845.20**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 144.95**
Subtotal		**$ 28,990.15**
Precio Unitario		**$ 28,990.15**

**** VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.07
Acometida eléctrica, incluye: suministro e instaación de poste de concreto de 11:700, gabinete de control de 0.80x0.60 x0.26 fabricado en lámina de acero al carbón calibre 16 nema 3r, tres circuitos con tres interruptores y tres contactores, cableado y soportería, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medidad de0.61 x 0.51 x 0.36 m tipo nema 3r, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de ámia, debe contar con mirilla, malla y puerta hacia abjo y al centro, incluye: cableados y soportería, base de medicion de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :		Pza
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,556.06
Total :	$	2,556.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	POSTE11700	poste de concreto	pieza	1.00000	$	700.00	$	700.00
	GAB	gabinete de control, inc. Interruptores, contactores,cable y gab medicion	lote	1.00000	$	400.00	$	400.00
Total de Materiales							**$**	**1,100.00**
Mano de Obra								
	ELEC	ELECTRICO	jor	1.00000	$	754.35	$	754.35
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	$	274.93	$	274.93
Total de Mano de Obra							**$**	**1,029.28**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	1,029.28	$	30.88
Total de Herramienta							**$**	**30.88**

Costo Directo		**$ 2,160.16**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 120.97**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 108.87**
Subtotal		**$ 2,390.00**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 1.20**
Subtotal		**$ 2,391.20**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 152.08**
Subtotal		**$ 2,543.28**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 12.78**
Subtotal		**$ 2,556.06**
Precio Unitario		**$ 2,556.06**

**** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.08
Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye; base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 270.16
Total : $ 270.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FOTOCEL	fotocelda de 220 volts	lote	1.00000	$	200.00	$	200.00
Total de Materiales							**$**	**200.00**
Mano de Obra								
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**27.49**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	27.49	$	0.82
Total de Herramienta							**$**	**0.82**

Costo Directo	**$**	**228.31**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**12.79**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**11.51**
Subtotal	**$**	**252.61**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.13**
Subtotal	**$**	**252.74**
Utilidad (6.36%)	**$**	**16.07**
Subtotal	**$**	**268.81**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**1.35**
Subtotal	**$**	**270.16**
Precio Unitario	**$**	**270.16**

**** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.09
Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :		Pza
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	3,779.29
Total :	$	15,117.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASEARBO	base de arbotante	pieza	1.00000	$ 3,000.00	$ 3,000.00
Total de Materiales						**$ 3,000.00**
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.10000	$ 754.35	$ 75.44
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	$ 274.93	$ 27.49
Total de Mano de Obra						**$ 102.93**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 102.93	$ 3.09
Total de Herramienta						**$ 3.09**
Equipo						
H	GRUA	GRUA HIAB DE 5 TON	hora	0.10000	$ 879.11	$ 87.91
Total de Equipo						**$ 87.91**

Costo Directo		**$ 3,193.93**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 178.86**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 160.97**
Subtotal		**$ 3,533.76**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 1.77**
Subtotal		**$ 3,535.53**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 224.86**
Subtotal		**$ 3,760.39**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 18.90**
Subtotal		**$ 3,779.29**
Precio Unitario		**$ 3,779.29**

**** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.1
Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.

Unidad : Pza
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 87.33
Total : $ 1,135.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	0.50000	$ 67.00	$ 33.50
Total de Materiales						**$ 33.50**
Mano de Obra						
	PINTOR	PINTOR	jor	0.10000	$ 391.26	$ 39.13
Total de Mano de Obra						**$ 39.13**
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 39.13	$ 1.17
Total de Herramienta						**$ 1.17**

Costo Directo		**$ 73.80**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 4.13**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 3.72**
Subtotal		**$ 81.65**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.04**
Subtotal		**$ 81.69**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 5.20**
Subtotal		**$ 86.89**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.44**
Subtotal		**$ 87.33**
Precio Unitario		**$ 87.33**

**** OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.11
Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio .

Unidad : Pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 5,512.89
Total : $ 22,051.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSTEOCTA(	poste metalico octagonal de 11 mts	pieza	1.00000	$ 4,500.00	$ 4,500.00
Total de Materiales						**$ 4,500.00**
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.15000	$ 274.93	$ 41.24
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.15000	$ 754.35	$ 113.15
Total de Mano de Obra						**$ 154.39**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 154.39	$ 4.63
Total de Herramienta						**$ 4.63**

Costo Directo		**$ 4,659.02**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 260.91**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 234.81**
Subtotal		**$ 5,154.74**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 2.58**
Subtotal		**$ 5,157.32**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 328.01**
Subtotal		**$ 5,485.33**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 27.56**
Subtotal		**$ 5,512.89**
Precio Unitario		**$ 5,512.89**

**** CINCO MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 89/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.12
Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.

Unidad : Pza
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 1,900.36
Total : $ 19,003.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	POSMETCIR	poste metalico circular	pieza	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
Total de Materiales							**$**	**1,500.00**
Mano de Obra								
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.10000	$	754.35	$	75.44
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.10000	$	274.93	$	27.49
Total de Mano de Obra							**$**	**102.93**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	102.93	$	3.09
Total de Herramienta							**$**	**3.09**

Costo Directo	**$**	**1,606.02**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**89.94**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**80.94**
Subtotal	**$**	**1,776.90**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.89**
Subtotal	**$**	**1,777.79**
Utilidad (6.36%)	**$**	**113.07**
Subtotal	**$**	**1,890.86**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**9.50**
Subtotal	**$**	**1,900.36**
Precio Unitario	**$**	**1,900.36**

**** UN MIL NOVECIENTOS PESOS 36/100 M.N. ****

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.13

Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye; pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad :		Pza
Cantidad :		11.00
Precio unitario :	$	183.42
Total :	$	2,017.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TAPARB	tapa de arbotante	pieza	1.00000	$ 102.00	$	102.00
Total de Materiales						**$**	**102.00**
Mano de Obra							
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.05000	$ 754.35	$	37.72
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.05000	$ 274.93	$	13.75
Total de Mano de Obra						**$**	**51.47**
Herramienta							
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 51.47	$	1.54
Total de Herramienta						**$**	**1.54**

Costo Directo	**$**	**155.01**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**8.68**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**7.81**
Subtotal	**$**	**171.50**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.09**
Subtotal	**$**	**171.59**
Utilidad (6.36%)	**$**	**10.91**
Subtotal	**$**	**182.50**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.92**
Subtotal	**$**	**183.42**
Precio Unitario	**$**	**183.42**

** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.14
Suministro y Aplicación de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.

Unidad : Pza
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 396.99
Total : $ 3,572.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	2.00000	$ 67.00	$ 134.00
Total de Materiales						**$ 134.00**
Mano de Obra						
	PINTOR	PINTOR	jor	0.50000	$ 391.26	$ 195.63
Total de Mano de Obra						**$ 195.63**
Herramienta						
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 195.63	$ 5.87
Total de Herramienta						**$ 5.87**

Costo Directo		**$ 335.50**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 18.79**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 16.91**
Subtotal		**$ 371.20**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.19**
Subtotal		**$ 371.39**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 23.62**
Subtotal		**$ 395.01**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 1.98**
Subtotal		**$ 396.99**
Precio Unitario		**$ 396.99**

**** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.15
Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar

Unidad :		Ml
Cantidad :		250.00
Precio unitario :	$	31.67
Total :	$	7,917.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CABALUM21	cable de aluminio	ml	15.00000	$	1.00	$	15.00
Total de Materiales							**$**	**15.00**
Mano de Obra								
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.01111	$	754.35	$	8.38
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.01111	$	274.93	$	3.05
Total de Mano de Obra							**$**	**11.43**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	11.43	$	0.34
Total de Herramienta							**$**	**0.34**

Costo Directo	**$**	**26.77**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.50**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**1.35**
Subtotal	**$**	**29.62**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**29.63**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.88**
Subtotal	**$**	**31.51**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.16**
Subtotal	**$**	**31.67**
Precio Unitario	**$**	**31.67**

**** TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.16
Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar

Unidad : MI
Cantidad : 200.00
Precio unitario : $ 6.12
Total : $ 1,224.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CABALUMMO	cable aluminio monopolar cal.6	ml	1.00000	$	1.65	$	1.65
Total de Materiales							**$**	**1.65**
Mano de Obra								
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.00333	$	754.35	$	2.51
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.00333	$	274.93	$	0.92
Total de Mano de Obra							**$**	**3.43**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	3.43	$	0.10
Total de Herramienta							**$**	**0.10**

Costo Directo	**$**	**5.18**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**0.29**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.26**
Subtotal	**$**	**5.73**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.00**
Subtotal	**$**	**5.73**
Utilidad (6.36%)	**$**	**0.36**
Subtotal	**$**	**6.09**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**6.12**
Precio Unitario	**$**	**6.12**

**** SEIS PESOS 12/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.17
Suministro e instalacion de reflector fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura de color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto,con 3 años de garantia 50,000 horas, con tecnologia led modelo sled-820-150 127-240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion.

Unidad :		Pza
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	10,162.53
Total :	$	81,300.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	REF	reflector	pieza	8,200.00000	$ 1.00	$	8,200.00
Total de Materiales						**$**	**8,200.00**
Mano de Obra							
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.50000	$ 754.35	$	377.18
Total de Mano de Obra						**$**	**377.18**
Herramienta							
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 377.18	$	11.32
Total de Herramienta						**$**	**11.32**

Costo Directo	**$**	**8,588.50**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**480.96**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**432.86**
Subtotal	**$**	**9,502.32**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**4.75**
Subtotal	**$**	**9,507.07**
Utilidad (6.36%)	**$**	**604.65**
Subtotal	**$**	**10,111.72**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**50.81**
Subtotal	**$**	**10,162.53**
Precio Unitario	**$**	**10,162.53**

**** DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.18
Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridum de 36 led de alta potencia.

Unidad : Pza
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 13,204.15
Total : $ 132,041.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LUMLED84	luminaria led 84 watts	pieza	1.00000	$ 11,000.00	$ 11,000.00
Total de Materiales						**$ 11,000.00**
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.15000	$ 754.35	$ 113.15
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.15000	$ 274.93	$ 41.24
Total de Mano de Obra						**$ 154.39**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 154.39	$ 4.63
Total de Herramienta						**$ 4.63**

Costo Directo		**$ 11,159.02**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 624.91**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 562.41**
Subtotal		**$ 12,346.34**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 6.17**
Subtotal		**$ 12,352.51**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 785.62**
Subtotal		**$ 13,138.13**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 66.02**
Subtotal		**$ 13,204.15**
Precio Unitario		**$ 13,204.15**

**** TRECE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.19

Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterraneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 276.00
Precio unitario : $ 59.81
Total : $ 16,507.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPONCH	conector ponchable bimetalico	pieza	1.00000	$ 35.00	$ 35.00
Total de Materiales						**$ 35.00**
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.02000	$ 754.35	$ 15.09
Total de Mano de Obra						**$ 15.09**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 15.09	$ 0.45
Total de Herramienta						**$ 0.45**

Costo Directo		**$ 50.54**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 2.83**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 2.55**
Subtotal		**$ 55.92**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.03**
Subtotal		**$ 55.95**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 3.56**
Subtotal		**$ 59.51**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.30**
Subtotal		**$ 59.81**
Precio Unitario		**$ 59.81**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ****

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 6.2
Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 69.00
Precio unitario : $ 50.61
Total : $ 3,492.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONZAPMEC	conector zapata mecanica cal 4	pieza	1.00000	$ 35.00	$ 35.00
Total de Materiales						**$ 35.00**
Mano de Obra						
	ELEC	ELECTRICO	jor	0.01000	$ 754.35	$ 7.54
Total de Mano de Obra						**$ 7.54**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 7.54	$ 0.23
Total de Herramienta						**$ 0.23**

Costo Directo		**$ 42.77**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 2.40**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 2.16**
Subtotal		**$ 47.33**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.02**
Subtotal		**$ 47.35**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 3.01**
Subtotal		**$ 50.36**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.25**
Subtotal		**$ 50.61**
Precio Unitario		**$ 50.61**

**** CINCUENTA PESOS 61/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.01
Tubo de PVC de 1 1/2"

Unidad :		mts.
Cantidad :		66.00
Precio unitario :	$	26.03
Total :	$	1,717.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUBPVC112	TUBERIA DE PVC DE 1 1/2" DE DIAM. CEMENTABLE	ml	1.00000	$	22.00	$	22.00
Total de Materiales							**$**	**22.00**

Costo Directo		**$**	**22.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**1.23**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**1.11**
Subtotal		**$**	**24.34**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**0.01**
Subtotal		**$**	**24.35**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**1.55**
Subtotal		**$**	**25.90**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**0.13**
Subtotal		**$**	**26.03**
Precio Unitario		**$**	**26.03**

**** VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.02
Tubo de PVC de 3/4"

Unidad :		mts.
Cantidad :		152.18
Precio unitario :	$	11.30
Total :	$	1,719.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TUBPVC34	tubo de pvc de 3/4"	ml	1.00000	$ 9.55	$	9.55
Total de Materiales						**$**	**9.55**

Costo Directo		**$**	**9.55**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**0.53**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**0.48**
Subtotal		**$**	**10.56**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**0.01**
Subtotal		**$**	**10.57**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**0.67**
Subtotal		**$**	**11.24**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**0.06**
Subtotal		**$**	**11.30**
Precio Unitario		**$**	**11.30**

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

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.03
Tubo de PVC de 1/2"

Unidad :		mts.
Cantidad :		68.70
Precio unitario :	$	9.46
Total :	$	649.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TUBPVC12	TUBERIA DE PVC CED.40 DE 1/2" DE DIAM.	ml	1.00000	$ 8.00	$	8.00
Total de Materiales						**$**	**8.00**

Costo Directo	**$**	**8.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**0.45**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.40**
Subtotal	**$**	**8.85**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.00**
Subtotal	**$**	**8.85**
Utilidad (6.36%)	**$**	**0.56**
Subtotal	**$**	**9.41**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**9.46**
Precio Unitario	**$**	**9.46**

**** NUEVE PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.04
Poliducto "Funny pipe" 3/8"

Unidad : mts.
Cantidad : 30.00
Precio unitario : $ 28.39
Total : $ 851.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	POL38	poliducto 3/8"	ml	1.00000	$ 24.00	$	24.00
Total de Materiales						**$**	**24.00**

Costo Directo	**$**	**24.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.34**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**1.21**
Subtotal	**$**	**26.55**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**26.56**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.69**
Subtotal	**$**	**28.25**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.14**
Subtotal	**$**	**28.39**
Precio Unitario	**$**	**28.39**

** VEINTIOCHO PESOS 39/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.05
Burbujeador

Unidad :		pza.
Cantidad :		23.00
Precio unitario :	$	34.31
Total :	$	789.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	BURB	burbujeador	pieza	1.00000	$ 29.00	$	29.00
Total de Materiales						**$**	**29.00**

Costo Directo	**$**	**29.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.62**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**1.46**
Subtotal	**$**	**32.08**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.02**
Subtotal	**$**	**32.10**
Utilidad (6.36%)	**$**	**2.04**
Subtotal	**$**	**34.14**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.17**
Subtotal	**$**	**34.31**
Precio Unitario	**$**	**34.31**

**** TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.06
Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior

Unidad : pza.
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 53.25
Total : $ 319.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONDPVC112	conductor de pvc de 1 1/2" r.e.	pieza	1.00000	$ 45.00	$ 45.00
Total de Materiales						**$ 45.00**

Costo Directo		**$ 45.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 2.52**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 2.27**
Subtotal		**$ 49.79**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.02**
Subtotal		**$ 49.81**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 3.17**
Subtotal		**$ 52.98**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.27**
Subtotal		**$ 53.25**
Precio Unitario		**$ 53.25**

**** CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.07
Conector de PVC de 3/4" rosca exterior

Unidad :		pza.
Cantidad :		16.00
Precio unitario :	$	27.22
Total :	$	435.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPVC34RE	conector de pvc de 3/4" r.e.	pieza	1.00000	$ 23.00	$ 23.00
Total de Materiales						**$ 23.00**

Costo Directo		**$ 23.00**
Indirectos ofna central (5.60%)		**$ 1.29**
Indirectos de Campo (5.04%)		**$ 1.16**
Subtotal		**$ 25.45**
Financiamiento (0.05%)		**$ 0.01**
Subtotal		**$ 25.46**
Utilidad (6.36%)		**$ 1.62**
Subtotal		**$ 27.08**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)		**$ 0.14**
Subtotal		**$ 27.22**
Precio Unitario		**$ 27.22**

** VEINTISIETE PESOS 22/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.08
Conector espiga 90°

Unidad : pza.
Cantidad : 23.00
Precio unitario : $ 15.40
Total : $ 354.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONESP90	conector espiga 90°	pieza	1.00000	$ 13.00	$ 13.00
Total de Materiales						**$ 13.00**

Costo Directo		**$ 13.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 0.73**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 0.66**
Subtotal		**$ 14.39**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.01**
Subtotal		**$ 14.40**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 0.92**
Subtotal		**$ 15.32**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.08**
Subtotal		**$ 15.40**
Precio Unitario		**$ 15.40**

**** QUINCE PESOS 40/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.09
Conector espiga recto

Unidad :		pza.
Cantidad :		23.00
Precio unitario :	$	15.40
Total :	$	354.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CONESPREC	conector espiga recto	pieza	1.00000	$ 13.00	$	13.00
Total de Materiales						**$**	**13.00**

Costo Directo	**$**	**13.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**0.73**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.66**
Subtotal	**$**	**14.39**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**14.40**
Utilidad (6.36%)	**$**	**0.92**
Subtotal	**$**	**15.32**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.08**
Subtotal	**$**	**15.40**
Precio Unitario	**$**	**15.40**

**** QUINCE PESOS 40/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.1
Tuerca unión de PVC de 1 1/2"

Unidad : pza.
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 270.96
Total : $ 812.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUERUN112	tuerca union de pvc de 1 1/2"	pieza	1.00000	$	229.00	$	229.00
Total de Materiales							**$**	**229.00**

Costo Directo		**$**	**229.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**12.82**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**11.54**
Subtotal		**$**	**253.36**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**0.13**
Subtotal		**$**	**253.49**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**16.12**
Subtotal		**$**	**269.61**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**1.35**
Subtotal		**$**	**270.96**
Precio Unitario		**$**	**270.96**

** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 96/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.11
Tuerca unión de PVC de 3/4"

Unidad :		pza.
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	65.08
Total :	$	520.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TURUN34	tuerca union de pvc de 3/4"	pieza	1.00000	$ 55.00	$	55.00
Total de Materiales						**$**	**55.00**

Costo Directo		**$**	**55.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**3.08**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**2.77**
Subtotal		**$**	**60.85**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**0.03**
Subtotal		**$**	**60.88**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**3.87**
Subtotal		**$**	**64.75**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**0.33**
Subtotal		**$**	**65.08**
Precio Unitario		**$**	**65.08**

**** SESENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ****

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.12
Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"

Unidad :		pza.
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	56.80
Total :	$	852.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	REDPVC1123·	reduccion de pvc de 1 1/2 a 3/4"	pieza	1.00000	$ 48.00	$	48.00
Total de Materiales						**$**	**48.00**

Costo Directo	**$**	**48.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**2.69**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**2.42**
Subtotal	**$**	**53.11**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**53.14**
Utilidad (6.36%)	**$**	**3.38**
Subtotal	**$**	**56.52**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.28**
Subtotal	**$**	**56.80**
Precio Unitario	**$**	**56.80**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.13
Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"

Unidad :		pza.
Cantidad :		33.00
Precio unitario :	$	8.27
Total :	$	272.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	REDPVC3412	reduccion de pvc de 3/4 a 1/2"	pieza	1.00000	$ 7.00	$	7.00
Total de Materiales						**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**7.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**0.39**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.35**
Subtotal	**$**	**7.74**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.00**
Subtotal	**$**	**7.74**
Utilidad (6.36%)	**$**	**0.49**
Subtotal	**$**	**8.23**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.04**
Subtotal	**$**	**8.27**
Precio Unitario	**$**	**8.27**

**** OCHO PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.14
Codo de PVC de 1 1/2" x 90°

Unidad :		pza.
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	31.94
Total :	$	191.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CODPVC1129	codo de pvc de 1 1/2 x 90°	pieza	1.00000	$ 27.00	$	27.00
Total de Materiales						**$**	**27.00**

Costo Directo		**$**	**27.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**1.51**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**1.36**
Subtotal		**$**	**29.87**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**0.01**
Subtotal		**$**	**29.88**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**1.90**
Subtotal		**$**	**31.78**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**0.16**
Subtotal		**$**	**31.94**
Precio Unitario		**$**	**31.94**

** TREINTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.15
Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica

Unidad :		pza.
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	68.62
Total :	$	411.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TEEPVC112	tee de pvc de 1 1/2"	pieza	1.00000	$ 58.00	$	58.00
Total de Materiales						**$**	**58.00**

Costo Directo	**$**	**58.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**3.25**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**2.92**
Subtotal	**$**	**64.17**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**64.20**
Utilidad (6.36%)	**$**	**4.08**
Subtotal	**$**	**68.28**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.34**
Subtotal	**$**	**68.62**
Precio Unitario	**$**	**68.62**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.16
Tee de PVC de 3/4" lisa

Unidad : pza.
Cantidad : 33.00
Precio unitario : $ 5.56
Total : $ 183.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TEEPVC34	tee de pvc de 3/4"	pieza	1.00000	$ 4.70	$	4.70
Total de Materiales						$	4.70

Costo Directo	$	**4.70**
Indirectos ofna central (5.60%)	$	**0.26**
Indirectos de Campo (5.04%)	$	**0.24**
Subtotal	$	**5.20**
Financiamiento (0.05%)	$	**0.00**
Subtotal	$	**5.20**
Utilidad (6.36%)	$	**0.33**
Subtotal	$	**5.53**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	$	**0.03**
Subtotal	$	**5.56**
Precio Unitario	$	**5.56**

** CINCO PESOS 56/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.17
Válvula 1 1/2"

Unidad :		pza.
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	579.81
Total :	$	1,739.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VALV112	valvula de 1 1/2"	pieza	1.00000	$ 490.00	$ 490.00
Total de Materiales						**$ 490.00**

Costo Directo		**$ 490.00**
Indirectos ofna central (5.60%)		**$ 27.44**
Indirectos de Campo (5.04%)		**$ 24.70**
Subtotal		**$ 542.14**
Financiamiento (0.05%)		**$ 0.27**
Subtotal		**$ 542.41**
Utilidad (6.36%)		**$ 34.50**
Subtotal		**$ 576.91**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)		**$ 2.90**
Subtotal		**$ 579.81**
Precio Unitario		**$ 579.81**

**** QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 101

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.18
Válvula de esfera 3/4"

Unidad :		pza.
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	99.39
Total :	$	795.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	VALESF34	valvula de esfera de 3/4"	pieza	1.00000	$ 84.00	$	84.00
Total de Materiales						**$**	**84.00**

Costo Directo	**$**	**84.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**4.70**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**4.23**
Subtotal	**$**	**92.93**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**92.98**
Utilidad (6.36%)	**$**	**5.91**
Subtotal	**$**	**98.89**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.50**
Subtotal	**$**	**99.39**
Precio Unitario	**$**	**99.39**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.19
Limpiador para tubo de PVC

Unidad : lts.
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 319.49
Total : $ 319.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LIMPPVC	limpiador de tubo de pvc	litro	1.00000	$ 270.00	$ 270.00
Total de Materiales						**$ 270.00**

Costo Directo		**$ 270.00**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 15.12**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 13.61**
Subtotal		**$ 298.73**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.15**
Subtotal		**$ 298.88**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 19.01**
Subtotal		**$ 317.89**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 1.60**
Subtotal		**$ 319.49**
Precio Unitario		**$ 319.49**

** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 49/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.2
Pegamento para PVC

Unidad :		lts.
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	402.32
Total :	$	402.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGPVC	PEGAMENTO DE PVC	litro	1.00000	$ 340.00	$ 340.00
Total de Materiales						**$ 340.00**

Costo Directo		**$ 340.00**
Indirectos ofna central (5.60%)		**$ 19.04**
Indirectos de Campo (5.04%)		**$ 17.14**
Subtotal		**$ 376.18**
Financiamiento (0.05%)		**$ 0.19**
Subtotal		**$ 376.37**
Utilidad (6.36%)		**$ 23.94**
Subtotal		**$ 400.31**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)		**$ 2.01**
Subtotal		**$ 402.32**
Precio Unitario		**$ 402.32**

**** CUATROCIENTOS DOS PESOS 32/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5
HOJA 104

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.21
Cinta teflón

Unidad :		pza.
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	22.48
Total :	$	67.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TEF	TEFLON	ROLLO	1.00000	$ 19.00	$	19.00
Total de Materiales						**$**	**19.00**

Costo Directo	**$**	**19.00**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**1.06**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.96**
Subtotal	**$**	**21.02**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**21.03**
Utilidad (6.36%)	**$**	**1.34**
Subtotal	**$**	**22.37**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.11**
Subtotal	**$**	**22.48**
Precio Unitario	**$**	**22.48**

** VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. **

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.22
Excavación para instalar tuberías

Unidad :		ml
Cantidad :		286.88
Precio unitario :	$	10.06
Total :	$	2,886.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	PEON	PEON	jor	0.03000	$	274.93	$	8.25
Total de Mano de Obra							**$**	**8.25**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	8.25	$	0.25
Total de Herramienta							**$**	**0.25**

Costo Directo	**$**	**8.50**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**0.48**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**0.43**
Subtotal	**$**	**9.41**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.00**
Subtotal	**$**	**9.41**
Utilidad (6.36%)	**$**	**0.60**
Subtotal	**$**	**10.01**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**10.06**
Precio Unitario	**$**	**10.06**

**** DIEZ PESOS 06/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.23
Instalación de tuberias hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores

Unidad : ml
Cantidad : 286.88
Precio unitario : $ 24.35
Total : $ 6,985.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	TUB	TUBERO	jor	0.03000	$ 391.15	$ 11.73
	PEON	PEON	jor	0.03000	$ 274.93	$ 8.25
Total de Mano de Obra						**$ 19.98**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 19.98	$ 0.60
Total de Herramienta						**$ 0.60**

Costo Directo		**$ 20.58**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 1.15**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 1.04**
Subtotal		**$ 22.77**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 0.01**
Subtotal		**$ 22.78**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 1.45**
Subtotal		**$ 24.23**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 0.12**
Subtotal		**$ 24.35**
Precio Unitario		**$ 24.35**

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

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 7.24

Torre emblemática y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 1.75 x 1.75 x 5.0 mts de alto, hecha de estructura metálica de PTC de 4" x 4" en esquinas y base para tinacos de PTC de 2" x 2" y lámina cal. 20, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimensión de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts metálica con portacandado y en el último 1.00 m de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16". Incluye: 2 tanques de 2,500 lts, anclas 4 pzas, línea de descarga de 1", línea de suministro de 3" CED. 30, metal desplegado G35 CAL. 14, base para tinaco con PTC de 2" x 2" con lámina CAL. 18, pintura según indicación, base de concreto premezclado de 200Kg/cm² de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos parrillas de varillas de 3/8" @30 cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20 x 2.

Unidad :		pza.
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	61,934.07
Total :	$	61,934.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TOREMB	torre emblematica	lote	1.00000	$	50,000.00	$	50,000.00
Total de Materiales							**$**	**50,000.00**
Mano de Obra								
	TUB	TUBERO	jor	3.00000	$	391.15	$	1,173.45
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	4.00000	$	274.93	$	1,099.72
Total de Mano de Obra							**$**	**2,273.17**
Herramienta								
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$	2,273.17	$	68.20
Total de Herramienta							**$**	**68.20**

Costo Directo	**$**	**52,341.37**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**2,931.12**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**2,638.01**
Subtotal	**$**	**57,910.50**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**28.96**
Subtotal	**$**	**57,939.46**
Utilidad (6.36%)	**$**	**3,684.95**
Subtotal	**$**	**61,624.41**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**309.66**
Subtotal	**$**	**61,934.07**
Precio Unitario	**$**	**61,934.07**

**** SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 8.01
Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplanado,pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 10,381.40
Total : $ 20,762.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.68000		Total	$	813.95
+	CIM	CIMBRA DE MADERA	m2					
	MAD	MADERA DE TRECERA CALIDAD PARA CIMBRA	PT	5.38000	$	9.50	$	51.11
	CLA	CLAVO	kg	0.20000	$	21.05	$	4.21
	ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.15000	$	16.50	$	2.48
	ACE	ACEITE PARA MOTOR	LTO	0.10000	$	45.00	$	4.50
						Suma	$	62.30
				Cantidad : 3.03000		Total	$	188.77
	ACEREF	ACERO DE REFUERZO	KG	35.00000	$	11.80	$	413.00
	LAD	ladrillo	pieza	520.00000	$	1.60	$	832.00
+	MOR1:4	MORTERO (CEM-ARE) PROP 1:4	M3					
	CEM	CEMENTO	KG	355.00000	$	2.20	$	781.00
	ARE	ARENA	M3	1.20300	$	130.00	$	156.39
	AGU	AGUA	M3	0.24300	$	30.00	$	7.29
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	2.00000	$	70.40	$	140.80
						Suma	$	1,085.48
				Cantidad : 0.80000		Total	$	868.38
	PINTVIN	pintura vinilica	litro	4.00000	$	75.00	$	300.00
Total de Materiales							**$**	**3,416.10**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	6.00000	$	461.54	$	2,769.24
	PEON	PEON	jor	6.00000	$	274.93	$	1,649.58
	PINTOR	PINTOR	jor	2.00000	$	391.26	$	782.52
Total de Mano de Obra							**$**	**5,201.34**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	5,201.34	$	156.04
Total de Herramienta							**$**	**156.04**

Costo Directo		**$**	**8,773.48**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$**	**491.31**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$**	**442.18**
Subtotal		**$**	**9,706.97**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$**	**4.85**
Subtotal		**$**	**9,711.82**
Utilidad (	**6.36%)**	**$**	**617.67**
Subtotal		**$**	**10,329.49**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$**	**51.91**
Subtotal		**$**	**10,381.40**

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Precio Unitario $ 10,381.40

**** DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 8.02
Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu). para espacios publicos (ver diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.

Unidad :		pieza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	3,616.82
Total :	$	7,233.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	PLA12095	placa de 1.20 x 0.95 m	pieza	1.00000	$ 3,000.00	$	3,000.00
Total de Materiales						**$**	**3,000.00**
Mano de Obra							
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	0.20000	$ 274.93	$	54.99
Total de Mano de Obra						**$**	**54.99**
Herramienta							
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 54.99	$	1.65
Total de Herramienta						**$**	**1.65**

Costo Directo		**$ 3,056.64**
Indirectos ofna central (5.60%)		**$ 171.17**
Indirectos de Campo (5.04%)		**$ 154.05**
Subtotal		**$ 3,381.86**
Financiamiento (0.05%)		**$ 1.69**
Subtotal		**$ 3,383.55**
Utilidad (6.36%)		**$ 215.19**
Subtotal		**$ 3,598.74**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)		**$ 18.08**
Subtotal		**$ 3,616.82**
Precio Unitario		**$ 3,616.82**

**** TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 9.01
Rotulacion de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lonecesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pieza
Cantidad : 15.00
Precio unitario : $ 993.35
Total : $ 14,900.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	PINESM	PINTURA ESMALTE	litro	0.50000	$ 67.00	$	33.50
Total de Materiales						**$**	**33.50**
Mano de Obra							
	PINTOR	PINTOR	jor	2.00000	$ 391.26	$	782.52
Total de Mano de Obra						**$**	**782.52**
Herramienta							
	HERR	% HERRAMIENTA SOBRE M.O.	(%)mo	0.03000	$ 782.52	$	23.48
Total de Herramienta						**$**	**23.48**

Costo Directo	**$**	**839.50**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**47.01**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**42.31**
Subtotal	**$**	**928.82**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**0.46**
Subtotal	**$**	**929.28**
Utilidad (6.36%)	**$**	**59.10**
Subtotal	**$**	**988.38**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**4.97**
Subtotal	**$**	**993.35**
Precio Unitario	**$**	**993.35**

** NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 10.1
Suministro y colocacion de señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms. de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos, incluye los siguientes tipos de señalizacion: señalizacion preventiva, sistemas de información petonal y turistica y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 2,346.64
Total : $ 7,039.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SEÑAL	señaletica	lote	1.00000	$ 1,700.00	$ 1,700.00
Total de Materiales						**$ 1,700.00**
Mano de Obra						
	AYUGE	AYUDANTES GENERALES	jor	1.00000	$ 274.93	$ 274.93
Total de Mano de Obra						**$ 274.93**
Herramienta						
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 274.93	$ 8.25
Total de Herramienta						**$ 8.25**

Costo Directo		**$ 1,983.18**
Indirectos ofna central (	**5.60%)**	**$ 111.06**
Indirectos de Campo (	**5.04%)**	**$ 99.95**
Subtotal		**$ 2,194.19**
Financiamiento (	**0.05%)**	**$ 1.10**
Subtotal		**$ 2,195.29**
Utilidad (	**6.36%)**	**$ 139.62**
Subtotal		**$ 2,334.91**
Serv. Inspec. S.F.P. (	**0.50%)**	**$ 11.73**
Subtotal		**$ 2,346.64**
Precio Unitario		**$ 2,346.64**

**** DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario de los conceptos de la Forma E-7

Descripción

Clave: 10.2
Construccion de lona informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,450.84
Total : $ 3,450.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	LON	lona informativa de 3.00 x 2.00 mts	pieza	1.00000	$	2,700.00	$	2,700.00
+	FC200	ELABORACION DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2	m3					
	CEM	CEMENTO	KG	426.36000	$	2.20	$	937.99
	ARE	ARENA	M3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	GRA	GRAVA	m3	0.56300	$	130.00	$	73.19
	AGU	AGUA	M3	0.23400	$	30.00	$	7.02
⊢	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.	hora	1.50000	$	70.40	$	105.60
						Suma	$	1,196.99
				Cantidad : 0.05400		Total	$	64.64
Total de Materiales							**$**	**2,764.64**
Mano de Obra								
	ALB	ALBAÑIL	jor	0.20000	$	461.54	$	92.31
	PEON	PEON	jor	0.20000	$	274.93	$	54.99
Total de Mano de Obra							**$**	**147.30**
Herramienta								
	HER	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	147.30	$	4.42
Total de Herramienta							**$**	**4.42**

Costo Directo	**$**	**2,916.36**
Indirectos ofna central (5.60%)	**$**	**163.32**
Indirectos de Campo (5.04%)	**$**	**146.98**
Subtotal	**$**	**3,226.66**
Financiamiento (0.05%)	**$**	**1.61**
Subtotal	**$**	**3,228.27**
Utilidad (6.36%)	**$**	**205.32**
Subtotal	**$**	**3,433.59**
Serv. Inspec. S.F.P. (0.50%)	**$**	**17.25**
Subtotal	**$**	**3,450.84**
Precio Unitario	**$**	**3,450.84**

**** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 84/100 M.N. ****

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS N° _____
OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinan éste factor, desglosando los correspondientes a la Administración de Oficinas Centrales y de la obra, seguros y fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. Los gastos generales más frecuentes que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la Administración Central o a la Administración de Obra, o a ambas, según el caso, son los siguientes: Honorarios, sueldos y prestaciones; Depreciación, mantenimiento y rentas; Servicios; Fletes y acarreos; Gastos de oficina; Seguros, fianzas y financiamientos; Depreciación, mantenimiento y rentas de campamentos; Trabajos previos y auxiliares.

CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

El costo del financiamiento estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de éste costo, considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos, los anticipos otorgados y que las estimaciones se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha de autorización de la estimación por parte del residente de la obra. La tasa de interés que se aplique por Financiamiento deberá ser calculada por el Contratista con base en un indicador económico específico debiendo anotar claramente el indicador que ésta utilizando ya que éste no podrá ser cambiado ó sustituido durante la vigencia del Contrato.

CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:

El cargo por utilidad se expresará mediante un porcentaje de la suma de los Costos Directos, Indirectos y Financiamiento. Dentro de éste cargo queda incluido el Impuesto sobre la Renta que por Ley debe pagar el Contratista.

CARGO POR UTILIDAD ----------%

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

INSO
Construcciones y Desarrollos

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.IO-808019998-E16-2016
Relativa a la Obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco la Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

IRECTOS:
Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinan éste factor, desglosando los correspondientes a la Administración de Oficinas Centrales y de la obra, seguros y fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. Los gastos generales más frecuentes que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la Administración Central o a la Administración de Obra, o a ambas, según el caso, son los siguientes: Honorarios, sueldos y prestaciones; Depreciación, mantenimiento y rentas; Servicios; Fletes y acarreos; Gastos de oficina; Seguros, fianzas y financiamientos; Depreciación, mantenimiento y rentas de campamentos; Trabajos previos y auxiliares.

CARGO POR INDIRECTOS 10.64%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

El costo del financiamiento estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de éste costo, considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos, los anticipos otorgados y que las estimaciones se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha de autorización de la estimación por parte del residente de la obra. La tasa de interés que se aplique por Financiamiento deberá ser calculada por el Contratista con base en un indicador económico específico debiendo anotar claramente el indicador que ésta utilizando ya que éste no podrá ser cambiado ó sustituido durante la vigencia del Contrato.

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.05%

LIDAD:
El cargo por utilidad se expresará mediante un porcentaje de la suma de los Costos Directos, Indirectos y Financiamiento. Dentro de éste cargo queda incluido el Impuesto sobre la Renta que por Ley debe pagar el Contratista.

CARGO POR UTILIDAD 6.36%

Atentamente,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5c
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo de Indirectos

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
			$ 81,239.73	**$ 73,175.70**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			**$ 50,329.50**	**$ 46,748.00**
Personal Directivo			**$ 22,620.00**	**$ 0.00**
Director General	$ 30.00	$ 6,000.00	$ 22,620.00	$ 0.00
Gerente de Producción	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Gerente de Control	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Gerente de Planeación	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Gerente de la obra	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Secretaria de la Gerencia General	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Secretaria de la Gerencia de la Obra	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Subgerente de obra	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Personal Técnico			**$ 7,351.50**	**$ 45,240.00**
Jefe del departamento técnico	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe de proyectos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe de obras	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe de costos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar de proyectos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar de obras	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar de costos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Secretaria del departamento técnico	$ 30.00	$ 1,950.00	$ 7,351.50	$ 0.00
Residente de obra local	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 45,240.00
Residente de obra foránea	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Residente de urbanización	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Residente de instalaciones electromecánicas	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Topógrafo	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ayudante de topógrafo	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Peón de topografía	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ingeniero de seguridad	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Cadenero	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Dibujante	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Superintendente de obra	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Sobrestante general	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Sobrestante de urbanización	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Sobrestante de edificación	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Sobrestante de instalaciónes electromecánicas	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ayudante de sobrestante	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Laboratorista	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ayudante de laboratorista	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Personal Administrativo			**$ 20,358.00**	**$ 0.00**
Jefe del departamento administrativo	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5c
HOJA 2

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo de Indirectos

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Secretaria del departamento administrativo	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe del departamento de compras	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe del departamento de personal	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Contador	$ 30.00	$ 3,300.00	$ 12,441.00	$ 0.00
Auxiliar del departamento de personal	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar del departamento de compras	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Almacenista general	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar del almacenista general	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Recepcionista	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Mensajero	$ 30.00	$ 1,500.00	$ 5,655.00	$ 0.00
Persona de limpieza	$ 30.00	$ 600.00	$ 2,262.00	$ 0.00
Persona de mantenimiento	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Velador	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Vigilante	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Personal de Tránsito	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Cuota Patronal del IMSS (del 1 al 4)	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Prestaciones que obliga la ley	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Pasajes y Viáticos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,508.00
Consultores y Asesores	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			**$ 50,329.50**	**$ 46,748.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			**$ 3,653.13**	**$ 565.50**
Edificios y Locales	$ 30.00	$ 450.00	$ 1,696.50	$ 0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	$ 30.00	$ 195.00	$ 735.15	$ 0.00
Instalaciones Generales	$ 30.00	$ 72.00	$ 271.44	$ 0.00
Bodegas	$ 30.00	$ 120.00	$ 452.40	$ 565.50
Muebles y Enseres	$ 30.00	$ 60.00	$ 226.20	$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	$ 30.00	$ 72.00	$ 271.44	$ 0.00
Campamentos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			**$ 3,653.13**	**$ 565.50**
SERVICIOS			**$ 622.05**	**$ 1,885.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 942.50
Resolución de Impacto Ambiental	$ 30.00	$ 165.00	$ 622.05	$ 942.50
TOTAL DE SERVICIOS			**$ 622.05**	**$ 1,885.00**
FLETES Y ACARREOS			**$ 0.00**	**$ 3,958.50**
De campamentos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 942.50
De Equipo de Construcción	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,885.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 565.50
De Mobiliario	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 565.50

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5c
HOJA 3

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo de Indirectos

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por periodo para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			**$ 0.00**	**$ 3,958.50**
GASTOS DE OFICINA			**$ 11,932.05**	**$ 8,897.20**
Papeleria y Útiles de Escritorio	$ 30.00	$ 585.00	$ 2,205.45	$ 452.40
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	$ 30.00	$ 750.00	$ 2,827.50	$ 1,508.00
Elaboración de planos	$ 30.00	$ 600.00	$ 2,262.00	$ 1,131.00
Copias y Duplicados	$ 30.00	$ 540.00	$ 2,035.80	$ 150.80
Luz, Gas y Otros Consumos	$ 30.00	$ 690.00	$ 2,601.30	$ 0.00
Malla Protectora	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,655.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			**$ 11,932.05**	**$ 8,897.20**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 0.00**	**$ 10,179.00**
Estudios de Mecánica de Suelos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 2,262.00
señalizaciones precautorias, para los trabajos	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,319.50
Servicios Sanitarios	$ 30.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,597.50
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 0.00**	**$ 10,179.00**
SEGUROS Y FIANZAS			**$ 14,703.00**	**$ 942.50**
Primas por Seguros	$ 30.00	$ 2,100.00	$ 7,917.00	$ 565.50
Primas por Fianzas	$ 30.00	$ 1,800.00	$ 6,786.00	$ 377.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			**$ 14,703.00**	**$ 942.50**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**$ 50,329.50**	**$ 46,748.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**$ 3,653.13**	**$ 565.50**
SERVICIOS	**$ 622.05**	**$ 1,885.00**
FLETES Y ACARREOS	**$ 0.00**	**$ 3,958.50**
GASTOS DE OFICINA	**$ 11,932.05**	**$ 8,897.20**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**$ 0.00**	**$ 10,179.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**$ 14,703.00**	**$ 942.50**
TOTAL	**$ 81,239.73**	**$ 73,175.70**

A) Costo directo de la obra:	**1'450,793.14**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**81,239.73**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**73,175.70**

0027

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo de Indirectos

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =		5.60		
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =		5.04		
% DE INDIRECTOS = E + F =		**10.64**		

0128

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS N° _____
OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinan éste factor, desglosando los correspondientes a la Administración de Oficinas Centrales y de la obra, seguros y fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. Los gastos generales más frecuentes que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la Administración Central o a la Administración de Obra, o a ambas, según el caso, son los siguientes: Honorarios, sueldos y prestaciones; Depreciación, mantenimiento y rentas; Servicios; Fletes y acarreos; Gastos de oficina; Seguros, fianzas y financiamientos; Depreciación, mantenimiento y rentas de campamentos; Trabajos previos y auxiliares.

CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

El costo del financiamiento estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de éste costo, considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos, los anticipos otorgados y que las estimaciones se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha de autorización de la estimación por parte del residente de la obra. La tasa de interés que se aplique por Financiamiento deberá ser calculada por el Contratista con base en un indicador económico específico debiendo anotar claramente el indicador que ésta utilizando ya que éste no podrá ser cambiado ó sustituido durante la vigencia del Contrato.

CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:

El cargo por utilidad se expresará mediante un porcentaje de la suma de los Costos Directos, Indirectos y Financiamiento. Dentro de éste cargo queda incluido el Impuesto sobre la Renta que por Ley debe pagar el Contratista.

CARGO POR UTILIDAD ----------%

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

INSO
Construcciones y Desarrollos

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.IO-808019998-E16-2016
Relativa a la Obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco la Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinan éste factor, desglosando los correspondientes a la Administración de Oficinas Centrales y de la obra, seguros y fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. Los gastos generales más frecuentes que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la Administración Central o a la Administración de Obra, o a ambas, según el caso, son los siguientes: Honorarios, sueldos y prestaciones; Depreciación, mantenimiento y rentas; Servicios; Fletes y acarreos; Gastos de oficina; Seguros, fianzas y financiamientos; Depreciación, mantenimiento y rentas de campamentos; Trabajos previos y auxiliares.

CARGO POR INDIRECTOS 10.64%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

El costo del financiamiento estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de éste costo, considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos, los anticipos otorgados y que las estimaciones se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha de autorización de la estimación por parte del residente de la obra. La tasa de interés que se aplique por Financiamiento deberá ser calculada por el Contratista con base en un indicador económico específico debiendo anotar claramente el indicador que ésta utilizando ya que éste no podrá ser cambiado ó sustituido durante la vigencia del Contrato.

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.05%

UTILIDAD:
El cargo por utilidad se expresará mediante un porcentaje de la suma de los Costos Directos, Indirectos y Financiamiento. Dentro de éste cargo queda incluido el Impuesto sobre la Renta que por Ley debe pagar el Contratista.

CARGO POR UTILIDAD 6.36%

Atentamente,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5c
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del Porcentaje de Financiamiento

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
1	331,919.72	515,001.29	0.00	0.00	515,001.29	310,360.32	204,640.97	204,640.97	0.00	170.53
2	467,392.44	0.00	331,919.72	99,575.92	232,343.80	437,033.60	-204,689.80	-48.83	0.19	0.00
3	386,235.86	0.00	467,392.44	140,217.73	327,174.71	361,148.43	-33,973.72	-34,022.55	130.14	0.00
4	531,122.96	0.00	386,235.86	115,870.76	270,365.10	496,624.59	-226,259.49	-260,282.04	995.58	0.00
5	0.00	0.00	531,122.96	159,336.88	371,786.08	0.00	371,786.08	111,504.04	0.00	92.92
Totales:	**1'716,670.98**	**515,001.29**	**1'716,670.98**	**515,001.29**	**1'716,670.98**	**1'605,166.94**			**1,125.91**	**263.45**

Int. a Pagar = 4.59% anual
Int. a Favor = 1.00% anual

Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 1,125.91 - 263.45 = 862.46

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 862.46 / 1'605,166.94 = 0.05%

C 3431

TASAS DE REFERENCIA Tasa de Interés de Referencia SL, S/ Grand, [illegible]

TASA TIIE 2016

Indicador	Fecha	Tasa TIIE
TIIE a 28 días	31/08/2016	4.5950
TIIE a 91 días	31/08/2016	4.6475
TIIE a 182 días	31/08/2016	N/E

Últimos 5 días	TIIE 28	TIIE 91	TIIE 182
26/08/2016	4.5925	4.6925	N/E
27/08/2016	N/E	N/E	N/E
28/08/2016	N/E	N/E	N/E
29/08/2016	4.5950	4.6950	N/E
30/08/2016	4.5950	4.6950	N/E

Descubra los traders más copiados

1 AÑO

Jarodd76 84.41% COPIAR

Simple-Stoc... 12.69% COPIAR

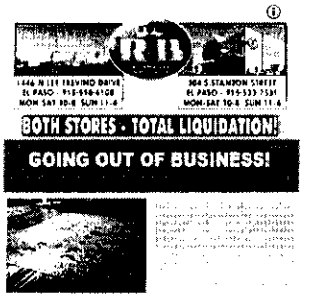
noasnoas 1.66% COPIAR

berrau 93.68% COPIAR

INVERTIR AHORA

as inversiones suponen un riesgo para s.i capital, el rend miento pasado no es un ind cador de los

Learn More About Social Trading



ÚLTIMOS ARTÍCULOS



TIIE 2016
agosto 31, 2016



Cetes 2016
agosto 30, 2016



Valor UDI 2016
agosto 25, 2016



TIIE 2015
diciembre 30, 2015



Indicador Coincidente junio 2016
septiembre 1, 2016

Evolucion semanal TIIE 182
agosto 31, 2016



Evolucion semanal CETES
agosto 30, 2016



CETES 182 días
agosto 30, 2016

NOTICIAS



Nueva Zelanda baja los tipos al 2.00%
agosto 11, 2016 Deja un comentario



Tasa de Interés Objetivo Banxico: 4.25%
agosto 11, 2016 Deja un comentario

00132

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS N° _____
OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinan éste factor, desglosando los correspondientes a la Administración de Oficinas Centrales y de la obra, seguros y fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. Los gastos generales más frecuentes que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la Administración Central o a la Administración de Obra, o a ambas, según el caso, son los siguientes: Honorarios, sueldos y prestaciones; Depreciación, mantenimiento y rentas; Servicios; Fletes y acarreos; Gastos de oficina; Seguros, fianzas y financiamientos; Depreciación, mantenimiento y rentas de campamentos; Trabajos previos y auxiliares.

CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

El costo del financiamiento estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de éste costo, considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos, los anticipos otorgados y que las estimaciones se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha de autorización de la estimación por parte del residente de la obra. La tasa de interés que se aplique por Financiamiento deberá ser calculada por el Contratista con base en un indicador económico específico debiendo anotar claramente el indicador que ésta utilizando ya que éste no podrá ser cambiado ó sustituido durante la vigencia del Contrato.

CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:

El cargo por utilidad se expresará mediante un porcentaje de la suma de los Costos Directos, Indirectos y Financiamiento. Dentro de éste cargo queda incluido el Impuesto sobre la Renta que por Ley debe pagar el Contratista.

CARGO POR UTILIDAD ----------%

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

INSO
Construcciones y Desarrollos

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.IO-808019998-E16-2016
Relativa a la Obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco la Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS. COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

IRECTOS:
Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinan éste factor, desglosando los correspondientes a la Administración de Oficinas Centrales y de la obra, seguros y fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. Los gastos generales más frecuentes que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la Administración Central o a la Administración de Obra, o a ambas, según el caso, son los siguientes: Honorarios, sueldos y prestaciones; Depreciación, mantenimiento y rentas; Servicios; Fletes y acarreos; Gastos de oficina; Seguros, fianzas y financiamientos; Depreciación, mantenimiento y rentas de campamentos; Trabajos previos y auxiliares.

CARGO POR INDIRECTOS 10.64%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

El costo del financiamiento estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de éste costo, considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos, los anticipos otorgados y que las estimaciones se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales, contados a partir de la fecha de autorización de la estimación por parte del residente de la obra. La tasa de interés que se aplique por Financiamiento deberá ser calculada por el Contratista con base en un indicador económico específico debiendo anotar claramente el indicador que ésta utilizando ya que éste no podrá ser cambiado ó sustituido durante la vigencia del Contrato.

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.05%

LIDAD:
El cargo por utilidad se expresará mediante un porcentaje de la suma de los Costos Directos, Indirectos y Financiamiento. Dentro de éste cargo queda incluido el Impuesto sobre la Renta que por Ley debe pagar el Contratista.

CARGO POR UTILIDAD 6.36%

Atentamente,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5c
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Cálculo del porcentaje de utilidad

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
	EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.			
	ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.			
UN	% de Utilidad Neta propuesta			3.50
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.35
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	3.500000/(1-(0.350000+0.100000))	6.36

FORMA E-5d

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nº _____
OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Constructora:	**Máquina:**	**Hoja No.:**
	Modelo:	**Calculó:**
	Capacidad:	**Revisó:**
	Datos adicionales:	**Fecha cotización:**

DATOS GENERALES

Precio adquisición:	$	Horas efectivas de vida:		Hrs.
Equipo adicional:	$	Vida económica (Ve):		Años
	$	Horas por año (Ha):		Hr/Año
	$	Horas efectivas al mes:		Hrs.
Valor inicial (Va):	$	Motor:	De:	HP
Valor rescate (Vr):	(%) $	Factor operación:		%
tasa de interés (i):		Potencia operación:		HP Op.
Prima seguros (s):		Factor mantenimiento (Q):		%

CARGOS FIJOS

		Activa	%	Inactiva
A. Depreciación:	D (Va - Vr) / Ve	$		$
B. Inversión:	I = (Va + Vr (/ (2Ha) x i	$		$
C. Seguros:	S (Va + Vr) / (2Ha) X s	$		$
D Mantenimiento:	M Q x D	$		$
	Suma cargos fijos:	$		$

CARGOS POR CONSUMO

A. COMBUSTIBLE	E = a x Pc	
Diesel	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
Gasolina	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		$
C. LUBRICANTES		
L = C / t + (_____ x HP op.) x $ _____ / Lt.		$
Capacidad cárter (c) = _____ Lts.		
Cambios aceite (t) = _____ Hrs.		
D. LLANTAS		
LL = VLL / HV		$
Valor llantas (VLL) =		
Vida económica (HV) =		
	Suma de consumos	

CARGOS POR OPERACIÓN

Salario operador (es):	$		
	$		
	$		
Suma de salarios / Turno (S)			
Horas / Turno (H) =	8 Hrs.		
Operación:	O = S / H		
	Suma de operación	$	$
COSTO DIRECTO	Hora máquina	$	$

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

00136

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5d
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ANALISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción

COMPACTADOR BAILARINA — Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	28320.00 $	Pnom = Potencia nominal =	5.50000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	11.36 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	28320.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	5664.00 $		
i = Tasa de interés =	4.59 % anual		
s = Prima de seguros =	0.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.84 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.12414 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05235 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(28320.00-5664.00)/1600.00 =	$	14.16	80.00	$	11.33
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(28320.00+5664.00)/2*800.00)]0.0459(	$	0.97	100.00	$	0.97
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(28320.00+5664.00)/2*800.00)]0.0050(	$	0.11	100.00	$	0.11
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*14.16 =	$	2.83	80.00	$	2.26
		Total de Cargos Fijos	**$**	**18.07**		**$**	**14.67**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.12414*11.36 =	$	12.77	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.05235*40.84 =	$	2.14	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**14.91**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $157.14							
Fsr = Factor de salario real = 1.74958							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $274.93							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
PEON	Po = Sr/Ht =	274.93/8.00 =	$	34.37	100.00	$	34.37
		Total de Operación	**$**	**34.37**		**$**	**34.37**
		Costo Horario	**$**	**67.35**		**$**	**49.04**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5d
HOJA 2

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ANALISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción

CORTADORA DE CONCRETO — Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	16000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	16.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	3500.00 $	Pc = Precio del combustible =	11.36 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	12500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2500.00 $		
i = Tasa de interés =	4.59 % anual		
s = Prima de seguros =	0.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.84 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	800.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.63360 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11600 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(12500.00-2500.00)/1600.00 =	$	6.25	80.00	$	5.00
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(12500.00+2500.00)/2*800.00)]0.0459(	$	0.43	100.00	$	0.43
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(12500.00+2500.00)/2*800.00)]0.0050(	$	0.05	100.00	$	0.05
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*6.25 =	$	1.25	80.00	$	1.00
		Total de Cargos Fijos	**$**	**7.98**		**$**	**6.48**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	3.63360*11.36 =	$	41.28	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.11600*40.84 =	$	4.74	0.00	$	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	3500.00/800.00 =	$	4.38	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**50.40**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $157.14							
Fsr = Factor de salario real = 1.74958							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $274.93							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
AYUGE	Po = Sr/Ht =	274.93/8.00 =	$	34.37	100.00	$	34.37
		Total de Operación	**$**	**34.37**		**$**	**34.37**
		Costo Horario	**$**	**92.75**		**$**	**40.85**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ANALISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción

GRUA HIAB DE 5 TON — Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	850000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	195.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	11.72 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	850000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	170000.00 $		
i = Tasa de interés =	4.59 % anual		
s = Prima de seguros =	0.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	55.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.30000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	18.33000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.58500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(850000.00-170000.00)/1600.00 =	$	425.00	80.00	$	340.00
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(850000.00+170000.00)/2*800.00)]0.0	$	29.26	100.00	$	29.26
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(850000.00+170000.00)/2*800.00)]0.0(	$	3.19	100.00	$	3.19
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.30000*425.00 =	$	127.50	80.00	$	102.00
		Total de Cargos Fijos	**$**	**584.95**		**$**	**474.45**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	18.33000*11.72 =	$	214.83	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.58500*55.00 =	$	32.18	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**247.01**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $220.00							
Fsr = Factor de salario real = 1.71460							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $377.21							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
MOCA-009	Po = Sr/Ht =	377.21/8.00 =	$	47.15	100.00	$	47.15
		Total de Operación	**$**	**47.15**		**$**	**47.15**
		Costo Horario	**$**	**879.11**		**$**	**521.60**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5d
HOJA 4

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ANALISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción

RETROEXCAVADORA CASE 580 — Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	718200.00 $	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	53600.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	825.00 $	Pc = Precio del combustible =	11.72 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	663775.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	132755.00 $		
i = Tasa de interés =	4.59 % anual		
s = Prima de seguros =	0.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.84 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2200.00 hrs
Ve = Vida económica =	8000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	96.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	7.52000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.32000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(663775.00-132755.00)/8000.00 =	$	66.38	80.00	$	53.10
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(663775.00+132755.00)/2*2200.00)]0.(	$	8.31	100.00	$	8.31
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(663775.00+132755.00)/2*2200.00)]0.(	$	0.91	100.00	$	0.91
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*66.38 =	$	13.28	80.00	$	10.62
		Total de Cargos Fijos	**$**	**88.88**		**$**	**72.94**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	7.52000*11.72 =	$	88.13	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.32000*40.84 =	$	13.07	0.00	$	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	53600.00/2200.00 =	$	24.39	0.00	$	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	825.00/96.00 =	$	8.60	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**134.19**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $442.85							
Fsr = Factor de salario real = 1.67693							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $742.63							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
OPERET	Po = Sr/Ht =	742.63/8.00 =	$	92.83	100.00	$	92.83
		Total de Operación	**$**	**92.83**		**$**	**92.83**
		Costo Horario	**$**	**315.90**		**$**	**165.77**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No. IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-5d
HOJA 5

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ANALISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción

REVOLVEDORA DE 1 SACO DE CAPACIDAD CON MOTOR DE 8 H.P.

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	20000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	1200.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	11.06 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	18800.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1880.00 $		
i = Tasa de interés =	4.59 % anual		
s = Prima de seguros =	0.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	45.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.21120 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.02400 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(18800.00-1880.00)/1000.00 =	$	16.92	80.00	$	13.54
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(18800.00+1880.00)/2*800.00)]0.0459(	$	0.59	100.00	$	0.59
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(18800.00+1880.00)/2*800.00)]0.0050(	$	0.06	100.00	$	0.06
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*16.92 =	$	3.38	80.00	$	2.70
		Total de Cargos Fijos	**$**	**20.95**		**$**	**16.89**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.21120*11.06 =	$	13.40	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.02400*45.00 =	$	1.08	0.00	$	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	1200.00/2000.00 =	$	0.60	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**15.08**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $157.14							
Fsr = Factor de salario real = 1.74958							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $274.93							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
PEON	Po = Sr/Ht =	274.93/8.00 =	$	34.37	100.00	$	34.37
		Total de Operación	**$**	**34.37**		**$**	**34.37**
		Costo Horario	**$**	**70.40**		**$**	**51.26**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

PROGRAMA

)16

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	12.00								
ntiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de	pieza	3.00								
isura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00								
e concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra o.	pieza	6.00								
o f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor.acabado a vuelta de plana incluye ana de curado	m2	1.47								
creto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	10.00								
es incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00								
infantil dentro de area de arenero	pza	5.00								
ncreto existente: incluye: demolicion de muerto de concreto, retiro, acarreo donde indique la supervicion, excavacion, incluye: maniobras y todo lo recta ejecucion.	pieza	1.00								
S MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M										
cion	m2	608.00								
ial "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto	m3	32.64								
del area de despiante al 90%	m2	61.20								
'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20								
20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60								
cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con	m2	40.80								
on al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00								
acion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de actado.	m3	243.20								
ncha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00								
c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y to, acabado semi-pulido.	m2	608.00								
on de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de	pieza	8.00								
on de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de on de tubo de volibol incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00								
on de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud ed y lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00								

00142

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

P R O G R A M A

)16

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ión de canasta con portería, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto ed. 30 , portería: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura er poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario icacion.	pieza	2.00								
ón de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho de la superficie. marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00								
S MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M										
cion	m2	608.00								
rial "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto	m3	32.64								
n del area de desplante al 90%	m2	61.20								
f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20								
20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero o con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60								
o cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con	m2	40.80								
ion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00								
tacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de actado.	m3	243.20								
ancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00								
f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor . colado de franjas no mayores de 4 electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y eto, acabado semi-pulido.	m2	608.00								
ion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de s de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas del	pieza	8.00								
ion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de ion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00								
ion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud red y lo necesario para su correcta colocacion	pieza	2.00								
ion de canasta con portería, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto ed. 30 , portería: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura er poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario icacion.	pieza	2.00								

00143

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

P R O G R A M A

016

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ón de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho e la superficie. marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00								
LES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL										
ión de araña metalica modelo ftjiam10 o similar de 2.5 mts. de diametro y bricada a base de tuberia de 1" ced. 30 , tuberia de 7/8" cal. 18 y lamina cal. cipio y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	1.00								
ión de sube y baja modelo ftjisb10 de 2.80 mts. de largo , 1.80 mts. de ltura, fabricado con tuberia de 2" ced. 30 , tuberia de 1" ced. 30 y lamina pintura electrostatica poliester horneada y calados del municipio.	pieza	1.00								
on de columpio canastilla de modelo ftjicd11 o similar de 2.80 mts. de largo,) mts. de altura, fabricado a base de tuberia 3" ced. 30 y lamina calibre 14, ura electrostatica poliester horneada resistente a la interperie.	pieza	2.00								
ión de ejercitador caminadora flotante (doble) de 1.60 mts. de largo , ancho nts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa intura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.	pza	1.00								
ión de ejercitador de escaladora doble de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de alto. a base de tubo de 3" ced. 30. tuberia de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con sonas.	pza	1.00								
;ion de aparato de ejercicio potro doble de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. , elaborado en tubo de 2" , tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30. acabado, ttica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	pza	1.00								
ión de banca artesanal g2, medidas de: 1.60 mts. de largo, (1.50 mts. area), mas 2 descansa brazos de .50 mts. cada uno), area de asientos de 0.45 de respaldos de 0.45 mts de ancho, altura total del nivel del piso a la parte nts. personalizadas con el sistema de calado los elementos de la ipal y logotipo de sedatu (en la parte del respaldo de arriba hacia abajo, en palabras h. ayuntamiento, en el tercer perfil el periodo de la diministracion, 2016, en uno de los costados lo siguiente: ayuntamiento chihuahua 2013- ostado logotipo de la administracion y las palabras construimos futuro. le 1 1/2" ced. 30, rolado en semicirculo para hacer las veces de soportes y "x1". lamina cal. 14. solera de 1/8"x3", solera de 3/16"x2", soldadura de on a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostatica en queta de concreto f'c=150 kg/cm2, espesor 10 cms., acabado escobillado. compactacion, en seccion de 1.00 x 2.00 mts.	pieza	14.00								
=150 kg/cm2 en area de bancas de 10 cms. de espesor, incluye afine de a de curado acabado a vuelta de plana.	m2	14.70								

09144

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

P R O G R A M A

16

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ón de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina . 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. incluye leyenda a ecologica"	pieza	10.00								
ón de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin, material, o necesario para su correcta ejecucion.	pieza	9.00								
f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10. a conexion entre niveles, incluye: limpieza, trazo y nivelacion, relleno, ilado. curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	50.00								
ón de modulo de juegos infantil modelo ftjiep00, fabricado con estructura ", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura er poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo recta ejecucion.	pza	1.00								
to F'c= 150 Kg/cm2 para perimetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m , incluye a su correcta ejecucion.	ml	80.00								
o f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye ana de curado.	m2	122.50								
de arena en area de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta	m3	68.25								
al "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00								
f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20								
f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos rilla	pieza	8.00								
200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 100 cms. de altura armado con 8 varillas #3 y cms. incluye cimbrado, armado y colado.	pieza	8.00								
ón de placa metalica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de ida.	pieza	8.00								
ión de pegola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. imilar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica poliester	pieza	1.00								
del area de desplante al 90%	m2	5.20								
ón al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50								
no tipo "B" por medios mecánicos de 20 cm de ancho por 30 cm de cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo orrecta ejecución.	Ml	250.00								
ión de tubo conduit PAD-RD-19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	265.00								

00145

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

P R O G R A M A

:16

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ión de Registro subterraneo de 40x40 cm, incluye; excavacion, grua, mano maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su funcionamiento.	Pza	5.00								
ión de Tapa de Registro subterraneo de 40x40cm, incluye; mano de obra, rramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00								
ión de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, mano de enta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	12.00								
ción de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; tores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y a su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00								
ión de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón marca SIEMENS incluye; Interruptores, contactores, cableado, soporteria, ipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y	Pza	1.00								
ión Fotocelda, 220 volts, incluye; base, montaje, conexión, mano de obra, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00								
ión de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona ase Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, obras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta amiento.	Pza	4.00								
ión de Pintura de Base de concreto, incluye: consumibles, mano de obra, todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	13.00								
ción de poste metalico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte estadio .	Pza	4.00								
ionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00								
ción de soldado de tapa en arbotante, incluye; pintura y mano de obra, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	11.00								
ón de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye consumibles, mano de obra, todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	9.00								
ión de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	250.00								
ión de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	200.00								
ion de reflector fabricado en inyección de aluminio, acavado con pintura de de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto,con 3)00 horas, con tecnologia led modelo sled-820-150 127-240V marca supra o o necesario para su correcta operacion.	Pza	8.00								
ción de luminaria tipo led de 64 watts, IR-36 HA. Modelo iridum de 36 led de	Pza	10.00								

00146

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

P R O G R A M A

16

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ión de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	276.00								
ón de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; bra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y	Pza	69.00								
0										
"	mts.	66.00								
	mts.	152.18								
	mts.	68.70								
" 3/8"	mts.	30.00								
	pza.	23.00								
1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00								
1/4" rosca exterior	pza.	16.00								
	pza.	23.00								
	pza.	23.00								
de 1 1/2"	pza.	3.00								
de 3/4"	pza.	8.00								
1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00								
3/4" x 1/2"	pza.	33.00								
" x 90"	pza.	6.00								
hidráulica	pza.	6.00								
sa	pza.	33.00								
	pza.	3.00								
	pza.	8.00								
e PVC	lts.	1.00								
	lts.	1.00								
	pza.	3.00								
lar tuberías	ml	286.88								
as hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y	ml	286.88								

00147

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

PROGRAMA

)16

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 1.75 x 1.75 x a de estructura metálica de PTC de 4" x 4" en esquinas y base para tinacos ámina cal. 20, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", nsión de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de ica con portacandado y en el ultimo 1.00 m de las torres un acabado de 1/8" x 1 1/2" y sobre de el una placa calada con el nombre alusivo al parque le en placa 3/16" incluye: 2 tanques de 2,500 lts, anclas 4 pzas, linea de de suministro de 3" CED 30, metal desplegado G35 CAL. 14, base para 2" x 2" con lamina CAL. 18, pintura segun indicación, base de concreto Kg/cm² de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos parrillas 30 cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20 x 2.	pza.	1.00								
ACA Y PLACA										
altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., ica, placas de 2.50 x 1.40 mts a ambos lados de muro, con remetimiento n una de ellas para recibir placa conmemorativa, incluye primer y laca	pieza	2.00								
on de placa de 120 x 95 cms con logotipos e informacion segun secretaria , territorial y urbano, (sedatu), para espacios publicos (ver diseño), incluye muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	2.00								
os de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. da uno incluye lonecesario para su correcta ejecucion.	pieza	15.00								
on de señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos, incluye los señalizacion: señalizacion preventiva, sistemas de información petonal y n de uso, a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	3.00								
informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo 0 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00								
IMPORTES ACUMULADOS:										

00148

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-6
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	PRELIMINARES						
1.01	Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	12.00	12.00			
1.02	Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	3.00	3.00			
1.03	Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00	6.00			
1.04	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	pieza	6.00	6.00			
1.05	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor,acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado	m2	1.47	1.47			
1.06	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	10.00	10.00			
1.07	Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	6.00			
1.08	Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero	pza	5.00	5.00			
1.09	Retiro de poste de concreto existente: incluye: demolicion de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervicion, excavacion, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	1.00	1.00			
	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M						
2.01	Limpia,trazo y nivelacion	m2	608.00	608.00			
2.02	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts.	m3	32.64	32.64			

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	con maquina incluye acarreo a un punto en obra						
2.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	61.20			
2.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	61.20			
2.05	Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60	81.59			
2.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	40.79			
2.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00	17.00			
2.08	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	243.20	243.19			
2.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	102.00			
2.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	608.00	608.00			
2.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	1.78	6.22		
2.12	Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00	0.44	1.55		
2.13	Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para	pieza	2.00	0.44	1.55		

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.						
2.14	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	0.44	1.55		
2.15	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	72.21	252.77		
	CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M						
3.01	Limpia,trazo y nivelacion	m2	608.00		608.00		
3.02	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64		32.64		
3.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20		61.20		
3.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20		61.20		
3.05	Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60		81.59		
3.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80		40.79		

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
3.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00		17.00		
3.08	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	243.20		243.19		
3.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00		102.00		
3.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	608.00		608.00		
3.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00		8.00		
3.12	Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00		2.00		
3.13	Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00		2.00		
3.14	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales,	pieza	2.00		2.00		

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.						
3.15	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00		325.00		
	JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL						
4.01	Suministro y colocacion de araña metalica modelo ftjiam10 o similar de 2.5 mts. de diametro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tuberia de 1" ced. 30 , tuberia de 7/8" cal. 18 y lamina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	1.00		0.06	0.51	0.40
4.02	Suministro y colocacion de sube y baja modelo ftjisb10 de 2.80 mts. de largo , 1.80 mts. de ancho y 70 cms. dealtura, fabricado con tuberia de 2" ced. 30 , tuberia de 1" ced. 30 y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester horneada y calados del municipio.	pieza	1.00		0.06	0.51	0.40
4.03	Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo ftjicd10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tuberia 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostatica poliester horneada resistente a la interperie.	pieza	2.00		0.15	1.03	0.81
4.04	Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) modelo FTAECF11 de 1.60 mts. de largo , ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.	pza	1.00		0.06	0.51	0.40
4.05	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11 de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30. tuberia de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 1/2"	pza	1.00		0.06	0.51	0.40

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.						
4.06	Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble MODELO ftaepf11 de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2" , tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	pza	1.00		0.06	0.51	0.40
4.07	Suministro y colocacion de banca modelo metropolitan FTPBM16 , medidas de: 1.60 mts. de largo, 0.60 MTS de ancho y 0.84 mts. de altura, elaborada con solera de 1/4" a 4", lamina cal. 12 y 14, perfil de 1 1/2" x 3" calibre 18, sujeción a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostática en polvo color chocolate, logotipos de la administracion actual e instancias involucradas, banqueta de concreto f'c= 150kg/cm2 espesor de 10 cms. acabado escobillado, excavacion, relleno, compactación en sección de 1.00 x 2.00 mts. incuye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	14.00		1.05	7.22	5.72
4.08	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 en area de bancas de 10 cms. de espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.	m2	14.70		4.29	10.41	
4.09	suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo ftpbpt0i10,de 0. 55 cms. de largo, 0.39 mts. de ancho y 1.50 mts. de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal. 14, y tubo de 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada, resistente a la intemperie logotipos de la administración actual e instancias involucradas, incluye: gravizado, materia, mano de obra,herramienta y lo necesaro para su correcta ejecución.	pieza	10.00		0.75	5.16	4.08
4.10	Suministro y colocacion de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	9.00		0.67	4.64	3.67

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
4.11	Rampa de concreto f´c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado rayado, para conexión entre niveles, incluye: limpieza, trazo y nivelacion, relleno, cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	50.00		14.58	35.41	
4.12	Suministro e instalacion de modulo de juegos infantil modelo ftjiep00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostatica poliester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00		0.06	0.51	0.40
4.13	Guarnicion de concreto F'c= 150 Kg/cm2 para perimetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m , incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	80.00		23.32	56.66	
4.14	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado.	m2	122.50		35.72	86.77	
4.15	Suministro y tendido de arena en area de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.25				68.25
	PERGOLA						
5.01	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00				7.00
5.02	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20				5.20
5.03	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos. en doble parilla	pieza	8.00				8.00
5.04	Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 100 cms. de altura armado con 8 varillas #3 y estribos de 1/4 @ 15 cms. incluye cimbrado, armado y colado.	pieza	8.00				8.00

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
5.05	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.	pieza	8.00				8.00
5.063	Suministro y colocacion de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria grado 5, mallasomra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	1.00				1.00
5.07	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20				5.20
5.08	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50				2.50
	ALUMBRADO						
6.01	Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye; cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lonesasario para su corrcecta ejecución.	Ml	250.00		250.00		
6.02	Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora, equipo erraienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Ml	265.00			132.50	132.49
6.03	Suministro e Instalación de Registro subterraneo de 40x40 cm, incluye; excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00			2.50	2.49
6.04	Suministro e Instalación de Tapa de Registro subterraneo de 40x40cm, incluye; mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00			2.50	2.49
6.05	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo,	Ml	12.00			6.00	6.00

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
6.06	pago de la unidad verificadora de instalación eléctrca, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de calculo	Pza	1.00			1.00	
6.07	Acometida eléctrica, incluye: suministro e instaación de poste de concreto de 11:700, gabinete de control de 0.80x0.60 x0.26 fabricado en lámina de acero al carbón calibre 16 nema 3r, tres circuitos con tres interruptores y tres contactores, cableado y soportería, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medidad de0.61 x 0.51 x 0.36 m tipo nema 3r, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de ámia, debe contar con mirilla, malla y puerta hacia abjo y al centro, incluye: cableados y soportería, base de medicion de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00			0.50	0.49
6.08	Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye; base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00			0.50	0.49
6.09	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00			2.00	1.99
6.1	Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	13.00			6.50	6.49
6.11	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio .	Pza	4.00			2.00	1.99

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
6.12	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00			5.00	4.99
6.13	Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye; pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	11.00			5.50	5.49
6.14	Suministro y Aplicación de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	9.00			4.50	4.50
6.15	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	250.00			125.00	124.99
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	200.00			100.00	99.99
6.17	Suministro e instalacion de reflector fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura de color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto,con 3 años de garantia 50,000 horas, con tecnologia led modelo sled-820-150 127-240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion.	Pza	8.00			4.00	3.99
6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridum de 36 led de alta potencia.	Pza	10.00			5.00	4.99
6.19	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterraneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	276.00			138.00	138.00
6.2	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	69.00			34.50	34.50

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	SISTEMA DE RIEGO						
7.01	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	66.00				66.00
7.02	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	152.18				152.18
7.03	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	68.70				68.70
7.04	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	30.00				30.00
7.05	Burbujeador	pza.	23.00				23.00
7.06	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00				6.00
7.07	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	16.00				16.00
7.08	Conector espiga 90°	pza.	23.00				23.00
7.09	Conector espiga recto	pza.	23.00				23.00
7.1	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	3.00				3.00
7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	8.00				8.00
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00				15.00
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	33.00				33.00
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	6.00				6.00
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	6.00				6.00
7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	33.00				33.00
7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	3.00				3.00
7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	8.00				8.00
7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	1.00				1.00
7.2	Pegamento para PVC	lts.	1.00				1.00

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
7.21	Cinta teflón	pza.	3.00				3.00
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	286.88				286.87
7.23	Instalación de tuberias hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores	ml	286.88				286.87
7.24	Torre emblemática y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 1.75 x 1.75 x 5.0 mts de alto, hecha de estructura metálica de PTC de 4" x 4" en esquinas y base para tinacos de PTC de 2" x 2" y lámina cal. 20, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimensión de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts metálica con portacandado y en el último 1.00 m de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16". Incluye: 2 tanques de 2.500 lts, anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", línea de suministro de 3" CED. 30, metal desplegado G35 CAL. 14, base para tinaco con PTC de 2" x 2" con lámina CAL. 18, pintura según indicación, base de concreto premezclado de 200Kg/cm² de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos parrillas de varillas de 3/8" @30 cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20 x 2.	pza.	1.00				1.00
	MURO PORTA-PLACA Y PLACA						
8.01	Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplanado,pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	2.00			2.00	
8.02	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo	pieza	2.00				2.00

PROGRAMA CON CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	agrario, territorial y urbano. (sedatu). para espacios publicos (ver diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.						
	LOGOTIPOS						
9.01	Rotulacion de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lonecesario para su correcta ejecucion.	pieza	15.00				15.00
	SEÑALETICA						
10.1	Suministro y colocacion de señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms. de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos, incluye los siguientes tipos de señalizacion: señalizacion preventiva, sistemas de información petonal y turistica y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	3.00				3.00
10.2	Construccion de lona informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00		1.00		

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	PRELIMINARES						
1.01	Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	12.00	2,814.60			
1.02	Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	3.00	2,010.45			
1.03	Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00	1,306.80			
1.04	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	pieza	6.00	10,052.28			
1.05	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor,acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado	m2	1.47	284.18			
1.06	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	10.00	700.90			
1.07	Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	3,449.04			
1.08	Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero	pza	5.00	11,727.80			
1.09	Retiro de poste de concreto existente: incluye: demolicion de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervicion, excavacion, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	1.00	708.87			
	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M						
2.01	Limpia,trazo y nivelacion	m2	608.00	12,695.04			
2.02	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	5,468.83			
2.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	1,385.57			
2.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	6,644.48			

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
2.05	Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60	37,265.09			
2.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	4,697.30			
2.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00	1,200.71			
2.08	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	243.20	61,223.17			
2.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	5,752.80			
2.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	608.00	145,129.60			
2.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	308.43	1,079.49		
2.12	Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00	126.82	443.88		
2.13	Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	360.21	1,260.75		
2.14	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	14,874.14	52,059.24		

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
2.15	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	1,732.61	6,064.14		
	CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M						
3.01	Limpia,trazo y nivelacion	m2	608.00		12,695.04		
3.02	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64		5,468.83		
3.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20		1,385.57		
3.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20		6,644.48		
3.05	Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60		37,265.09		
3.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80		4,697.30		
3.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00		1,200.71		
3.08	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	243.20		61,223.17		
3.09	Cimbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00		5,752.80		
3.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	608.00		145,129.60		
3.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00		1,387.92		
3.12	Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00		570.70		

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
3.13	Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00		1,620.96		
3.14	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00		66,933.38		
3.15	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00		7,796.75		
	JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL						
4.01	Suministro y colocacion de araña metalica modelo ftjiam10 o similar de 2.5 mts. de diametro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tuberia de 1" ced. 30 , tuberia de 7/8" cal. 18 y lamina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	1.00		837.34	5,740.16	4,544.29
4.02	Suministro y colocacion de sube y baja modelo ftjisb10 de 2.80 mts. de largo , 1.80 mts. de ancho y 70 cms. dealtura, fabricado con tuberia de 2" ced. 30 , tuberia de 1" ced. 30 y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester horneada y calados del municipio.	pieza	1.00		602.36	4,129.27	3,269.01
4.03	Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo ftjicd10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tuberia 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostatica poliester horneada resistente a la interperie.	pieza	2.00		1,674.60	11,480.36	9,088.62
4.04	Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) modelo FTAECF11 de 1.60 mts. de largo , ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano	pza	1.00		933.19	6,397.19	5,064.44

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	con capacidad para 2 personas.						
4.05	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11 de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30. tuberia de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	pza	1.00		717.94	4,921.60	3,896.27
4.06	Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble MODELO ftaepf11 de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2" , tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	pza	1.00		1,029.75	7,059.07	5,588.43
4.07	Suministro y colocacion de banca modelo metropolitan FTPBM16 , medidas de: 1.60 mts. de largo, 0.60 MTS de ancho y 0.84 mts. de altura, elaborada con solera de 1/4" a 4", lamina cal. 12 y 14, perfil de 1 1/2" x 3" calibre 18, sujeción a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostática en polvo color chocolate, logotipos de la administracion actual e instancias involucradas, banqueta de concreto f'c= 150kg/cm2 espesor de 10 cms. acabado escobillado, excavacion, relleno, compactación en sección de 1.00 x 2.00 mts. incuye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	14.00		5,061.01	34,703.48	27,473.59
4.08	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 en area de bancas de 10 cms. de espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.	m2	14.70		1,023.43	2,485.46	
4.09	suministro y colocacion de bote de basura con poste y tapa, organico e inorganico modelo ftpbpt0i10,de 0. 55 cms. de largo, 0.39 mts. de ancho y 1.50 mts. de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal. 14, y tubo de 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada, resistente a la intemperie logotipos de la administración actual e instancias involucradas, incluye: gravizado, materia, mano de obra,herramienta y lo necesaro para su correcta ejecución.	pieza	10.00		1,503.94	10,312.22	8,163.84
4.10	Suministro y colocacion de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	9.00		705.66	4,838.72	3,830.65

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
4.11	Rampa de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado rayado, para conexión entre niveles, incluye: limpieza, trazo y nivelacion, relleno, cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	50.00		4,624.52	11,230.98	
4.12	Suministro e instalacion de modulo de juegos infantil modelo ftjiep00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostatica poliester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00		5,266.63	36,103.61	28,582.00
4.13	Guarnicion de concreto F'c= 150 Kg/cm2 para perimetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m , incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	80.00		5,784.57	14,048.23	
4.14	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado.	m2	122.50		7,891.86	19,165.94	
4.15	Suministro y tendido de arena en area de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.25				15,282.54
	PERGOLA						
5.01	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00				1,172.85
5.02	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20				564.56
5.03	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos. en doble parilla	pieza	8.00				7,067.12
5.04	Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 100 cms. de altura armado con 8 varillas #3 y estribos de 1/4 @ 15 cms. incluye cimbrado, armado y colado.	pieza	8.00				5,422.96
5.05	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.	pieza	8.00				1,730.00
5.063	Suministro y colocacion de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria grado 5,	pieza	1.00				121,522.49

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	mallasomra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.						
5.07	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20				76.80
5.08	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50				176.58
	ALUMBRADO						
6.01	Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye; cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lonesasario para su corrcecta ejecución.	Ml	250.00		5,605.00		
6.02	Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora, equipo erraienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Ml	265.00			2,918.98	2,918.97
6.03	Suministro e Instalación de Registro subterraneo de 40x40 cm, incluye; excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00			4,904.73	4,904.67
6.04	Suministro e Instalación de Tapa de Registro subterraneo de 40x40cm, incluye; mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00			1,119.13	1,119.12
6.05	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; copies, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	12.00			819.72	819.72
6.06	pago de la unidad verificadora de instalación eléctrca, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de calculo	Pza	1.00			28,990.15	
6.07	Acometida eléctrica, incluye: suministro e instaación de poste de concreto de 11:700, gabinete de control de 0.80x0.60 x0.26 fabricado en lámina de acero al carbón calibre 16 nema 3r, tres circuitos con tres interruptores y tres contactores, cableado y soportería, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medidad de0.61 x 0.51 x 0.36 m tipo nema 3r, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de ámia, debe contar con mirilla, malla y puerta hacia abjo y al centro, incluye:	Pza	1.00			1,278.06	1,278.00

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	cableados y soporteria, base de medicion de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
6.08	Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye; base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00			135.08	135.08
6.09	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00			7,558.62	7,558.54
6.1	Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	13.00			567.65	567.64
6.11	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio .	Pza	4.00			11,025.84	11,025.72
6.12	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00			9,501.82	9,501.78
6.13	Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye; pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	11.00			1,008.81	1,008.81
6.14	Suministro y Aplicación de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	9.00			1,786.45	1,786.46
6.15	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	250.00			3,958.75	3,958.75
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	200.00			612.00	612.00
6.17	Suministro e instalacion de reflector fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura de color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto,con 3 años de garantia 50,000 horas, con tecnologia led modelo sled-820-150 127-	Pza	8.00			40,650.28	40,649.96

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion.						
6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridum de 36 led de alta potencia.	Pza	10.00			66,020.88	66,020.62
6.19	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterraneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	276.00			8,253.78	8,253.78
6.2	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	69.00			1,746.04	1,746.05
	SISTEMA DE RIEGO						
7.01	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	66.00				1,717.98
7.02	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	152.18				1,719.63
7.03	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	68.70				649.90
7.04	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	30.00				851.70
7.05	Burbujeador	pza.	23.00				789.13
7.06	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00				319.50
7.07	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	16.00				435.52
7.08	Conector espiga 90°	pza.	23.00				354.20
7.09	Conector espiga recto	pza.	23.00				354.20
7.1	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	3.00				812.88
7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	8.00				520.64
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00				852.00

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	33.00				272.91
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	6.00				191.64
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	6.00				411.72
7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	33.00				183.48
7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	3.00				1,739.43
7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	8.00				795.12
7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	1.00				319.49
7.2	Pegamento para PVC	lts.	1.00				402.32
7.21	Cinta teflón	pza.	3.00				67.44
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	286.88				2,886.01
7.23	Instalación de tuberias hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores	ml	286.88				6,985.53
7.24	Torre emblemática y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 1.75 x 1.75 x 5.0 mts de alto, hecha de estructura metálica de PTC de 4" x 4" en esquinas y base para tinacos de PTC de 2" x 2" y lámina cal. 20, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimensión de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts metálica con portacandado y en el último 1.00 m de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16". Incluye: 2 tanques de 2.500 lts, anclas 4 pzas, línea de descarga de 1", línea de suministro de 3" CED. 30, metal desplegado G35 CAL. 14, base para tinaco con PTC de 2" x 2" con lámina CAL. 18, pintura según indicación, base de concreto premezclado de 200Kg/cm² de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos parrillas de varillas de 3/8" @30 cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20 x 2. **MURO PORTA-PLACA Y PLACA**	pza.	1.00				61,934.07

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PROGRAMA CON MONTOS ($)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
8.01	Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplanado,pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	2.00			20,762.80	
8.02	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu). para espacios publicos (ver diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	2.00				7,233.64
	LOGOTIPOS						
9.01	Rotulacion de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lonecesario para su correcta ejecucion.	pieza	15.00				14,900.25
	SEÑALETICA						
10.1	Suministro y colocacion de señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms. de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos, incluye los siguientes tipos de señalizacion: señalizacion preventiva, sistemas de información petonal y turistica y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	3.00				7,039.92
10.2	Construccion de lona informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00		3,450.84		

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-7
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
1	PRELIMINARES				TREINTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	$	33,054.92
2	CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M				TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	$	359,772.30
3	CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M				TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	$	359,772.30
4	JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL				TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.	$	325,056.77
5	PERGOLA				CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.	$	137,733.36
6	ALUMBRADO				TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N.	$	362,327.44
7	SISTEMA DE RIEGO				OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	$	85,566.44
8	MURO PORTA-PLACA Y PLACA				VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	$	27,996.44
9	LOGOTIPOS				CATORCE MIL NOVECIENTOS PESOS 25/100 M.N.	$	14,900.25
10	SEÑALETICA				DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 76/100 M.N.	$	10,490.76
	Subtotal de Presupuesto					$	1'716,670.98
					I.V.A. (16%)	$	274,667.36
					Total	$	1'991,338.34

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

FORMA E-7
HOJA 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	**PRELIMINARES**					
1.01	Retiro de banca inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	12.00	$ 234.55	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	$ 2,814.60
1.02	Retiro de juegos infantiles en mal estado inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	3.00	$ 670.15	SEISCIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N.	$ 2,010.45
1.03	Retiro de botes de basura inc. demoliciones de cepas de concreto y retiro fuera de obra.	pieza	6.00	$ 217.80	DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 80/100 M.N.	$ 1,306.80
1.04	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	pieza	6.00	$ 1,675.38	UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	$ 10,052.28
1.05	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor,acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado	m2	1.47	$ 193.32	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.	$ 284.18
1.06	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	m2	10.00	$ 70.09	SETENTA PESOS 09/100 M.N.	$ 700.90
1.07	Reubicacion de arboles incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$ 574.84	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N.	$ 3,449.04
1.08	Reubicacion de juego infantil dentro de area de arenero	pza	5.00	$ 2,345.56	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N.	$ 11,727.80
1.09	Retiro de poste de concreto existente: incluye: demolicion de muerto de concreto, retiro, acarreo del mismo poste en donde indique la supervicion, excavacion, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	1.00	$ 708.87	SETECIENTOS OCHO PESOS 87/100 M.N.	$ 708.87
	Total de PRELIMINARES					**$ 33,054.92**
2	**CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M**					
2.01	Limpia,trazo y nivelacion	m2	608.00	$ 20.88	VEINTE PESOS 88/100 M.N.	$ 12,695.04
2.02	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	$ 167.55	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 5,468.83
2.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	$ 22.64	VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N.	$ 1,385.57
2.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	$ 108.57	CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N.	$ 6,644.48
2.05	Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60	$ 456.68	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N.	$ 37,265.09

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	$ 115.13	CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N.	$ 4,697.30
2.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00	$ 70.63	SETENTA PESOS 63/100 M.N.	$ 1,200.71
2.08	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	243.20	$ 251.74	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.	$ 61,223.17
2.09	Clmbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	$ 56.40	CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.	$ 5,752.80
2.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	608.00	$ 238.70	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	$ 145,129.60
2.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	$ 173.49	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	$ 1,387.92
2.12	Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00	$ 285.35	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.	$ 570.70
2.13	Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	$ 810.48	OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N.	$ 1,620.96
2.14	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	$ 33,466.69	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	$ 66,933.38
2.15	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	$ 23.99	VEINTITRES PESOS 99/100 M.N.	$ 7,796.75
	Total de CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M					**$ 359,772.30**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3	**CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M**					
3.01	Limpia,trazo y nivelacion	m2	608.00	$ 20.88	VEINTE PESOS 88/100 M.N.	$ 12,695.04
3.02	Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	32.64	$ 167.55	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 5,468.83
3.03	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	61.20	$ 22.64	VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N.	$ 1,385.57
3.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	61.20	$ 108.57	CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N.	$ 6,644.48
3.05	Rodapie de block de 20x20x40 cms. relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 var.#3 a cada 60 cms., acabado aparente en area visible.	m2	81.60	$ 456.68	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N.	$ 37,265.09
3.06	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	40.80	$ 115.13	CIENTO QUINCE PESOS 13/100 M.N.	$ 4,697.30
3.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	17.00	$ 70.63	SETENTA PESOS 63/100 M.N.	$ 1,200.71
3.08	Suministro y compactacion de material de sub-base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	243.20	$ 251.74	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.	$ 61,223.17
3.09	CImbra en piso de cancha para formar nariz,de 10 cms. inc. tuino suministro y colocacion.	ml	102.00	$ 56.40	CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.	$ 5,752.80
3.10	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor , colado de franjas no mayores de 4 mts. incluye malla electrosoldada 6x6-10/10 , corte con disco en juntas ,cimbra interior y membrana de curacreto, acabado semi-pulido.	m2	608.00	$ 238.70	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	$ 145,129.60
3.11	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/4" de espesor de 20 x 20 cms. inc. 4 anclas de varilla 1/2" , estribos de alambron a cada 15 cms. para recibir canasta porteria y cepas de concreto.	pieza	8.00	$ 173.49	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	$ 1,387.92
3.12	Suministro y colocacion de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 mts. de longitud para colocacion de tubo de volibol. incluye cepa de concreto f'c=150 kg/cm2	pieza	2.00	$ 285.35	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.	$ 570.70
3.13	Suministro y colocacion de tubo de 2" ced. 30 para cancha de volibol de 3.20 mts. de longitud inc. sujetadores para red y lo necesario para su correcta colocacion.	pieza	2.00	$ 810.48	OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N.	$ 1,620.96
3.14	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modelo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc	pieza	2.00	$ 33,466.69	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	$ 66,933.38

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30 , porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo. fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramientay lo necesario para su correcta colocacion.					
3.15	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	$ 23.99	VEINTITRES PESOS 99/100 M.N.	$ 7,796.75
	Total de CANCHA DE USOS MULTIPLES 2 DE 19.00 M X 32.00 M					**$ 359,772.30**
4	**JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL**					
4.01	Suministro y colocacion de araña metalica modelo ftjiam10 o similar de 2.5 mts. de diametro y 1.70 mts. de altura fabricada a base de tuberia de 1" ced. 30 , tuberia de 7/8" cal. 18 y lamina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	1.00	$ 11,121.79	ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N.	$ 11,121.79
4.02	Suministro y colocacion de sube y baja modelo ftjisb10 de 2.80 mts. de largo , 1.80 mts. de ancho y 70 cms. dealtura, fabricado con tuberia de 2" ced. 30 , tuberia de 1" ced. 30 y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester horneada y calados del municipio.	pieza	1.00	$ 8,000.64	OCHO MIL PESOS 64/100 M.N.	$ 8,000.64
4.03	Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo ftjicd10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. de altura, fabricado a base de tuberia 3" ced. 30 y lamina calibre 14, doble canastilla, pintura electrostatica poliester horneada resistente a la interperie.	pieza	2.00	$ 11,121.79	ONCE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N.	$ 22,243.58
4.04	Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) modelo FTAECF11 de 1.60 mts. de largo , ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.	pza	1.00	$ 12,394.82	DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N.	$ 12,394.82
4.05	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11 de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30. tuberia	pza	1.00	$ 9,535.81	NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.	$ 9,535.81

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.					
4.06	Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble MODELO ftaepf11 de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2" , tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	pza	1.00	$ 13,677.25	TRECE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	$ 13,677.25
4.07	Suministro y colocacion de banca modelo metropolitan FTPBM16 , medidas de: 1.60 mts. de largo, 0.60 MTS de ancho y 0.84 mts. de altura, elaborada con solera de 1/4" a 4", lamina cal. 12 y 14, perfil de 1 1/2" x 3" calibre 18, sujeción a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostática en polvo color chocolate, logotipos de la administracion actual e instancias involucradas, banqueta de concreto f'c= 150kg/cm2 espesor de 10 cms. acabado escobillado, excavacion, relleno, compactación en sección de 1.00 x 2.00 mts. incuye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	14.00	$ 4,802.72	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 72/100 M.N.	$ 67,238.08
4.08	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 en area de bancas de 10 cms. de espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.	m2	14.70	$ 238.70	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	$ 3,508.89
4.09	suministro y colocacion de bote de basura con poste y tap organico e inorganico modelo ftpbpt0i10,de 0. 55 cms. de largo, 0.39 mts. de ancho y 1.50 mts. de alto, fabricado a base de placa cal. 3/16, lamina cal. 14, y tubo de 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada, resistente a la intemperie logotipos de la administración actual e instancias involucradas, incluye: gravizado, materia, mano de obra,herramienta y lo necesaro para su correcta ejecución.	pieza	10.00	$ 1,998.00	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	$ 19,980.00
4.10	Suministro y colocacion de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	9.00	$ 1,041.67	UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	$ 9,375.03
4.11	Rampa de concreto f´c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado rayado, para conexión entre niveles, incluye: limpieza, trazo y nivelacion, relleno, cimbra, descimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	50.00	$ 317.11	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 11/100 M.N.	$ 15,855.50
4.12	Suministro e instalacion de modulo de juegos infantil modelo	pza	1.00	$ 69,952.24	SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS	$ 69,952.24

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ftjiep00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostatica poliester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.				CINCUENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.	
4.13	Guarnicion de concreto F'c= 150 Kg/cm2 para perimetro de arenero de 0.30 m x 0.30 m , incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	80.00	$ 247.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.	$ 19,832.80
4.14	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana incluye afine,cimbra y membrana de curado.	m2	122.50	$ 220.88	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 88/100 M.N.	$ 27,057.80
4.15	Suministro y tendido de arena en area de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.25	$ 223.92	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 92/100 M.N.	$ 15,282.54
	Total de JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL					**$ 325,056.77**
5	**PERGOLA**					
5.01	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00	$ 167.55	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 1,172.85
5.02	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20	$ 108.57	CIENTO OCHO PESOS 57/100 M.N.	$ 564.56
5.03	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.80x0.80x0.20 armada con 6 varillas #3 en ambos sentidos. en doble parilla	pieza	8.00	$ 883.39	OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	$ 7,067.12
5.04	Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 100 cms. de altura armado con 8 varillas #3 y estribos de 1/4 @ 15 cms. incluye cimbrado, armado y colado.	pieza	8.00	$ 677.87	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.	$ 5,422.96
5.05	Suministro y colocacion de placa metalica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 anclas de 1/2" de varilla corrugada.	pieza	8.00	$ 216.25	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 25/100 M.N.	$ 1,730.00
5.063	Suministro y colocacion de pergola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10 o similar a base de ipr de 8" x 5 1/4" de 26.7 kg/m, ensambles con tornilleria grado 5, mallasomra con 95% de proteccion solar y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	1.00	$ 121,522.49	CIENTO VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 49/100 M.N.	$ 121,522.49
5.07	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20	$ 14.77	CATORCE PESOS 77/100 M.N.	$ 76.80
5.08	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50	$ 70.63	SETENTA PESOS 63/100 M.N.	$ 176.58
	Total de PERGOLA					**$ 137,733.36**

PARQUE LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACION No.
IO-808019998-E16-2016
FECHA PRESENTACION: 2/09/2016
FECHA INICIO: 8/SEP/16
INDICADOR ECONOMICO. TIIE= 4.59%

PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
6	**ALUMBRADO**						
6.01	Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye; cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lonesasario para su corrcecta ejecución.	Ml	250.00	$ 22.42	VEINTIDOS PESOS 42/100 M.N.	$	5,605.00
6.02	Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora, equipo erraienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Ml	265.00	$ 22.03	VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N.	$	5,837.95
6.03	Suministro e Instalación de Registro subterraneo de 40x40 cm, incluye; excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00	$ 1,961.88	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	$	9,809.40
6.04	Suministro e Instalación de Tapa de Registro subterraneo de 40x40cm, incluye; mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00	$ 447.65	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	$	2,238.25
6.05	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	12.00	$ 136.62	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	$	1,639.44
6.06	pago de la unidad verificadora de instalación eléctrca, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de calculo	Pza	1.00	$ 28,990.15	VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 15/100 M.N.	$	28,990.15
6.07	Acometida eléctrica, incluye: suministro e instaación de poste de concreto de 11:700, gabinete de control de 0.80x0.60 x0.26 fabricado en lámina de acero al carbón calibre 16 nema 3r, tres circuitos con tres interruptores y tres contactores, cableado y soportería, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medidad de0.61 x 0.51 x 0.36 m tipo nema 3r, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de ámia, debe contar con mirilla, malla y puerta hacia abjo y al centro, incluye: cableados y soportería, base de medicion de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	$ 2,556.06	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.	$	2,556.06
6.08	Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye; base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	$ 270.16	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 16/100 M.N.	$	270.16

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
6.09	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00	$ 3,779.29	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.	$ 15,117.16
6.1	Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	13.00	$ 87.33	OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	$ 1,135.29
6.11	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal, 11 mts, incluye pintura y soporte para reflectores tipo estadio .	Pza	4.00	$ 5,512.89	CINCO MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 89/100 M.N.	$ 22,051.56
6.12	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00	$ 1,900.36	UN MIL NOVECIENTOS PESOS 36/100 M.N.	$ 19,003.60
6.13	Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye; pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	11.00	$ 183.42	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.	$ 2,017.62
6.14	Suministro y Aplicación de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye; consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	9.00	$ 396.99	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.	$ 3,572.91
6.15	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	250.00	$ 31.67	TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	$ 7,917.50
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	200.00	$ 6.12	SEIS PESOS 12/100 M.N.	$ 1,224.00
6.17	Suministro e instalacion de reflector fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura de color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto,con 3 años de garantia 50,000 horas, con tecnologia led modelo sled-820-150 127-240V marca supra o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion.	Pza	8.00	$ 10,162.53	DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.	$ 81,300.24
6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridum de 36 led de alta potencia.	Pza	10.00	$ 13,204.15	TRECE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 15/100 M.N.	$ 132,041.50
6.19	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterraneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	276.00	$ 59.81	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	$ 16,507.56
6.2	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector	Pza	69.00	$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	$ 3,492.09

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
	Total de ALUMBRADO					**$ 362,327.44**
7	**SISTEMA DE RIEGO**					
7.01	Tubo de PVC de 1 1/2"	mts.	66.00	$ 26.03	VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 1,717.98
7.02	Tubo de PVC de 3/4"	mts.	152.18	$ 11.30	ONCE PESOS 30/100 M.N.	$ 1,719.63
7.03	Tubo de PVC de 1/2"	mts.	68.70	$ 9.46	NUEVE PESOS 46/100 M.N.	$ 649.90
7.04	Poliducto "Funny pipe" 3/8"	mts.	30.00	$ 28.39	VEINTIOCHO PESOS 39/100 M.N.	$ 851.70
7.05	Burbujeador	pza.	23.00	$ 34.31	TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	$ 789.13
7.06	Conductor de PVC de 1 1/2" rosca exterior	pza.	6.00	$ 53.25	CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	$ 319.50
7.07	Conector de PVC de 3/4" rosca exterior	pza.	16.00	$ 27.22	VEINTISIETE PESOS 22/100 M.N.	$ 435.52
7.08	Conector espiga 90°	pza.	23.00	$ 15.40	QUINCE PESOS 40/100 M.N.	$ 354.20
7.09	Conector espiga recto	pza.	23.00	$ 15.40	QUINCE PESOS 40/100 M.N.	$ 354.20
7.1	Tuerca unión de PVC de 1 1/2"	pza.	3.00	$ 270.96	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 96/100 M.N.	$ 812.88
7.11	Tuerca unión de PVC de 3/4"	pza.	8.00	$ 65.08	SESENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	$ 520.64
7.12	Reducción de PVC de 1 1/2" x 3/4"	pza.	15.00	$ 56.80	CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	$ 852.00
7.13	Reducción de PVC de 3/4" x 1/2"	pza.	33.00	$ 8.27	OCHO PESOS 27/100 M.N.	$ 272.91
7.14	Codo de PVC de 1 1/2" x 90°	pza.	6.00	$ 31.94	TREINTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	$ 191.64
7.15	Tee de PVC de 1 1/2" hidráulica	pza.	6.00	$ 68.62	SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.	$ 411.72
7.16	Tee de PVC de 3/4" lisa	pza.	33.00	$ 5.56	CINCO PESOS 56/100 M.N.	$ 183.48
7.17	Válvula 1 1/2"	pza.	3.00	$ 579.81	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	$ 1,739.43
7.18	Válvula de esfera 3/4"	pza.	8.00	$ 99.39	NOVENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.	$ 795.12
7.19	Limpiador para tubo de PVC	lts.	1.00	$ 319.49	TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 49/100 M.N.	$ 319.49
7.2	Pegamento para PVC	lts.	1.00	$ 402.32	CUATROCIENTOS DOS PESOS 32/100 M.N.	$ 402.32

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
7.21	Cinta teflón	pza.	3.00	$ 22.48	VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N.	$	67.44
7.22	Excavación para instalar tuberías	ml	286.88	$ 10.06	DIEZ PESOS 06/100 M.N.	$	2,886.01
7.23	Instalación de tuberias hidráulicas. Incluye: tendido de tubería, instalación de conexiones y burbujeadores	ml	286.88	$ 24.35	VEINTICUATRO PESOS 35/100 M.N.	$	6,985.53
7.24	Torre emblemática y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts c/u sección de 1.75 x 1.75 x 5.0 mts de alto, hecha de estructura metálica de PTC de 4" x 4" en esquinas y base para tinacos de PTC de 2" x 2" y lámina cal. 20, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimensión de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts metálica con portacandado y en el último 1.00 m de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16". Incluye: 2 tanques de 2.500 lts, anclas 4 pzas, línea de descarga de 1", línea de suministro de 3" CED. 30, metal desplegado G35 CAL. 14, base para tinaco con PTC de 2" x 2" con lámina CAL. 18, pintura según indicación, base de concreto premezclado de 200Kg/cm² de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos parrillas de varillas de 3/8" @30 cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20 x 2.	pza.	1.00	$ 61,934.07	SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	$	61,934.07
	Total de SISTEMA DE RIEGO					**$**	**85,566.44**
8	**MURO PORTA-PLACA Y PLACA**						
8.01	Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentacion, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplanado,pintura vinilica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	2.00	$ 10,381.40	DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	$	20,762.80
8.02	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu). para espacios publicos (ver diseño) . incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	2.00	$ 3,616.82	TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N.	$	7,233.64
	Total de MURO PORTA-PLACA Y PLACA					**$**	**27,996.44**
9	**LOGOTIPOS**						

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
9.01	Rotulacion de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lonecesario para su correcta ejecucion.	pieza	15.00	$ 993.35	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.	$ 14,900.25
	Total de LOGOTIPOS					**$ 14,900.25**
10	**SEÑALETICA**					
10.1	Suministro y colocacion de señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms. de altura con informacion y logotipo de sedatu para espacios publicos, incluye los siguientes tipos de señalizacion: señalizacion preventiva, sistemas de información petonal y turistica y señalización de uso. a base de placa de 30 x 60 cms. fijada en extremos a poste.	pieza	3.00	$ 2,346.64	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.	$ 7,039.92
10.2	Construccion de lona informativa de la obra de 3.00 mts. x 2.00 mts. a base de marco de tubo ced. 30 de 3.00 x 2.00 mts. con base de concreto para anclaje de tubos.	pieza	1.00	$ 3,450.84	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 84/100 M.N.	$ 3,450.84
	Total de SEÑALETICA					**$ 10,490.76**
	Subtotal de Presupuesto					**$ 1'716,670.98**
					I.V.A.	**$ 274,667.36**
					Total	**$ 1'991,338.34**

E LOS ARCOS, UBICADO EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

LICITACIÓN No. LO-808019998-E16-2016

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
			NUMERO	LETRA	
					$0.00
S MULTIPLES 1 DE 19.00X32.00					$0.00
S MULTIPLES 2 DE 19.00X32.00					$0.00
LES, VEGETACION Y OBRA CIVIL					$0.00
					$0.00
					$0.00
GO					$0.00
ACA Y PLACA					$0.00
					$0.00
					$0.00

SUTOTAL	$0.00
ORCENTAJE DEL IVA A APLICAR 16%	
IVA	$0.00
TOTAL	**$0.00**

00173

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Iv[redacted]Noé Simental Ortega, por mi propio derecho, en relación con la convocatoria al procedimiento de invitación a cuando menos tres personas **No. IO-808019998-E16-2016**. Relativo a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Respetuosamente comparezco a usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 31, fracción XIII, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y a lo solicitado en la licitación, me permito señalar como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, el ubicado en Calle Argentina No. 731 Col San Andrés C.P. 31110, Chihuahua, Chih., y dirección de correo electrónico construccionesinso@hotmail.com , para todos los efectos legales que haya lugar.

Atentamente ,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
SIMENTAL
ORTEGA
IVAN NOE

EDAD 41
SEXO H



DOMICILIO
C REPUBLICA DE ARGENTINA 731
COL SAN ANDRES 31110
CHIHUAHUA ,CHIH.

FOLIO 0000067712[illegible] AÑO DE REGISTRO 1991 02
CLAVE DE ELECTOR SMORIV671119[illegible]
CURP SIOI671110H[illegible]
ESTADO 08 MUNICIPIO 019
LOCALIDAD 0001 SECCION 0774
EMISIÓN 2009 VIGENCIA HASTA 2019

FIRMA

0774 019 08 0001

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE, NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE OCURRA.

EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

FORMA E-10

ESCRITO MEDIANTE EL CUAL LA PERSONA MORAL MANIFIESTE QUE SU REPRESENTANTE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETER A SU REPRESENTADA

(Nombre), manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en el presente Procedimiento de Invitación, a nombre y representación de: (*Persona física o moral*).

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nº: _____

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 Materno: Nombre(s)

Descripción del objeto social:

Reformas al acta constitutiva:

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.

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

FORMA E-10

ESCRITO PARA LA ACREDITACIÓN DE NACIONALIDAD Y PERSONALIDAD

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Iván Noé Simental Ortega, manifiesto bajo protesta de decir verdad que soy 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: Iván Noé Simental Ortega.

No. de Licitación Pública Nacional: **IO-808019998-E16-2016**

Registro Federal de Contribuyentes: **SIOI671110 T93**

Domicilio:

Calle y número: Argentina #731
Colonia: Fracc. San Andrés
Código Postal: 31110
Teléfono: 614 414-5649
Correo Electrónico: construccionesinso@hotmail.com
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:

Delegación o Municipio: Chihuahua
Entidad Federativa: Chihuahua

SAT

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE

SIOI671110T93

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA



CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN

SIOI671110HBCMRV01

FOLIO

C5470621

CHIH-2386/2011-R

INSCRIPCIÓN EN EL R.F.C

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, LE DA A CONOCER EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, QUE LE HA SIDO ASIGNADO CON BASE EN LOS DATOS QUE PROPORCIONÓ, LOS CUALES HAN QUEDADO REGISTRADOS CONFORME A LO SIGUIENTE:

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DOMICILIO

ARGENTINA 731 SAN ANDRES CHIHUAHUA CHIHUAHUA 31110

CLAVE DEL R.F.C SIOI671110T93

CLAVE UNICA DE REGISTRO DE POBLACION **SIOI671110HBCMRV01**

ADMINISTRACIÓN LOCAL **ALR CHIHUAHUA, CHIH.**

ACTIVIDAD **Construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua y drenaje**

SITUACIÓN DE REGISTRO **ACTIVO**

FECHA DE INSCRIPCIÓN --

FECHA DE INICIO DE OPERACIONES **01-08-1992**

OBLIGACIONES

DESCRIPCIÓN	FECHA ALTA
Presentar la declaración y pago provisional mensual de retenciones de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por sueldos y salarios.	31-03-2002
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) donde se informe sobre los clientes y proveedores de bienes y servicios.	01-01-2003
Presentar la declaración anual donde se informe sobre las retenciones de los trabajadores que recibieron sueldos y salarios y trabajadores asimilados a salarios.	31-03-2002
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas físicas.	01-01-2001
Proporcionar la información del Impuesto al Valor Agregado (IVA) que se solicita en las declaraciones del Impuesto Sobre la Renta (ISR)	31-03-2002
Presentar la declaración y pago provisional mensual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por realizar actividades empresariales.	01-01-2003
Presentar la declaración mensual donde se informe sobre las operaciones con terceros para efectos de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	01-09-2006
Presentar la declaración y pago definitivo mensual de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	31-12-2002
Presentar la declaración informativa anual de Subsidio para el Empleo.	01-01-2008
Presentar la declaración y pago provisional mensual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008
Presentar la declaración y pago anual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008

TRÁMITES EFECTUADOS	FECHA DE PRESENTACIÓN	FOLIO DEL TRÁMITE
Servicio a Solicitud / AVISO DE COMPENSACIÓN / AVISO INICIAL	25-07-2011	AV201132019938
Servicio a Solicitud / AVISO DE COMPENSACIÓN / AVISO REMANENTE	29-06-2011	AV201131136340
Servicio a Solicitud / AVISO DE COMPENSACIÓN / AVISO REMANENTE	29-06-2011	AV201131136837
Servicio a Solicitud / AVISO DE COMPENSACIÓN / AVISO INICIAL	10-06-2011	AV201130008165
Aclaración / DECLARACIONES /	27-04-2011	AC201129004661

Fecha de Impresión. 23 de Agosto de 2011
TELEFONO DE ATENCION CIUDADANA
(Quejas Y Sugerencias) 01-800-463-8728

tcBVBGoztUg2gY1E8k+Ajx1nvBXx82BqnmBYZYRD8FwjeG/73AMdoMtxPtHSK3rzjaPgwnaKdphVbyimoTUpUuak02tXR8IXE3NVtGanySUGnqSDQyOuHKK8
+C2rdpj4tBTQgZEKWnqf3W2jZbIAlhBEPDe2ysLwedgYl4=

00006

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 11 FRACCIÓN XI Y 15 DE LA LEY ORGÁNICA DEL REGISTRO CIVIL DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, EN RELACIÓN CON LOS ARTÍCULOS 2 FRACCIÓN III, INCISO D) Y 37 FRACCIÓN III, DEL REGLAMENTO INTERNO DE LA SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO, COMO TITULAR DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO CIVIL, HAGO CONSTAR A LOS QUE LA PRESENTE VIEREN, QUE EN EL ARCHIVO DE ÉSTA DIRECCIÓN SE ENCUENTRA ASENTADO UN REGISTRO DEL QUE SE EXPIDE LA PRESENTE:.

Partida Núm. 3442

Nombre: Rosa Imelda Noe Fermental Ortega

Huella Digital:

ACTA DE NACIMIENTO 129

En la Ciudad de Mexicali Estado de Baja California, a las 13 Horas 30 minutos del día 10 de Octubre de mil novecientos sesenta y seis ante mí Lic. Juan X. Arnulfo E. Oficial del Registro Civil, comparece(n) los señores Jaime Joaquín Fermental y Martha Patricia Ortega y Fermental para registrar a una niña nacida el día de hoy a las 12:00 horas en el domicilio ya antes citado, a la que le pusieron por nombre: Rosa Noe Fermental Ortega

Fecha de Nacimiento: Hora 12:00 Día 10 Mes Octubre Año 1966

Lugar de Nacimiento: Hospital Regional Comonfort de esta ciudad.

PADRES

Nombres: Jaime Joaquín Fermental y Martha Patricia Ortega

Nacionalidad: Mexicana - Mexicana

Estado Civil: Casados

Edad: 32 Treinta y dos y 25 años

Ocupación: Empleado Federal y Hogar

Origen: Chihuahua y Distrito Chihuahua

Domicilio: Alamos 303

¿Sabe Firmar?: Sí.

ABUELOS PATERNOS

Nombres: Joaquín Fermental y Refugio Juarez

Domicilio: Juárez Mexicali B.C.

ABUELOS MATERNOS

Nombres: Romero Ortega y Magdalena

Domicilio: Mexicali, Chihuahua - Aguascalientes

TESTIGOS

Nombres: Pedro Guadiana y Jesús Guadiana

Edad: 37 Treinta y siete y 35 Treinta y cinco

Ocupación: Empleados

Domicilio: Extranjero hace 1957 años

¿Sabe Firmar?: Sí - Sí

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE MEXICALI, B.C.

Los testigos bajo protesta de decir verdad, confirman lo declarado por los compareciente.

R. No.

Registro

Leída la presente acta, la ratificaron y firmaron los que supieron. Doy fé.

MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS 27 DIAS DEL MES DE AGOSTO DEL 201

LIC. SANTA ALEJANDRINA CORRAL QUINTERO
DIRECTORA DEL REGISTRO CIVIL

2239891
00007

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 mi 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

INSO
Construcciones y Desarrollos

LICITACIÓN **No. IO-808019998-E16-2016**

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

Chihuahua, Chih., a 02 de septiembre del 2016.

C. Ing. Javier Alfonso Garfio Pacheco
Presidente Municipal de la Ciudad De Chihuahua
Presente.-

Me refiero al procedimiento de invitación a cuando menos tres personas No. IO-808019998-E16-2016, relativa a la obra: Parque Los Arcos, ubicado en calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.

Sobre el particular:

Por mi propio derecho: Iván Noé Simental Ortega,

Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que por mi mismo, o a través de interpósita persona, me abstendré de adoptar conductas, para los servidores públicos de la Dirección de Obras Públicas del Municipio de Chihuahua, 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.

Atentamente ,

Ing. Iván Noé Simental Ortega

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	LICITACION: **IO-808019998-E16-2016**			**DOCUMENTO** **DOC. TEC. 1**
OBJETO: Parque Los Arcos, ubicado en la calle Arco La Cantera y calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos.	**RAZON SOCIAL** **IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA**	FRIMA DEL LICITANTE	**FECHA** 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.	HOJA 1 DE: 1

IDENTIFICACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL

CONTRATANTE	OBJETO DE LOS TRABAJOS	No DE CONTRATO	LUGAR	IMPORTES EN PESOS			FECHA	
				TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	INICIO	TERMINO
INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DE 6 X 8 M, DE ESTRUCTURA 751, INCLUYE OBRAS Y REDES EXTERIORES, EN LA ESCUELA PRIMARIA BENEMERITO DE LAS AMERICAS, UBICADA EN LA COLONIA VALLE DORADO EN CHIHUAHUA, CHIH.	ICHIFE-382/15	CHIHUAHUA CHIHUAHUA	$ 350,485.37	$ 350,485.37		17 DE NOVIEMBRE DEL 2015	14 DE FEBRERO DEL 2016
INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	TRABAJOS DE REHABILITACIÓN EN TECHUMBRE DE AULA, EN LA ESCUELA PRIMARIA TIERRA Y LIBERTAD, UBICADA EN COLONIA CAMPESINA, EN CHIHUAHUA, CHIH.	ICHIFE-275/15	CHIHUAHUA CHIHUAHUA	$152,191.16	$152,191.16		05 DE NOVIEMBRE DEL 2015	24 DE NOVIEMBRE DEL 2015
INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DE 9.72 X 8.00 MTS., OBRAS Y REDES EXTERIORES, EN EL CONALEP 219, UBICADO EN AVE. MARIA ELENA HERNÁNDEZ SIN NÚMERO, COLONIA REVOLUCIÓN, EN CHIHUAHUA, CHIH.	ICHIFE-024/15	CHIHUAHUA CHIHUAHUA	$ 729,369.07	$ 729,369.07		30 DE MARZO DEL 2015	27 DE JULIO DEL 2015
INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS CON BAÑOS INTEGRADOS DE 6.00 X 8.00 MTS., OBRAS Y REDES EXTERIORES EN EL C.A.M. NUMERO 46, UBICADO EN CALLE MINA GALDEANO, CALLE MINA VIEJA Y CALLE MINA VELARDEÑA, FRACCIONAMIENTO AQUILES SERDÁN, EN AQUILES SERDÁN, CHIH.	ICHIFE-138/14	AQUILES SERDAN CHIHUAHUA	$ 1,920,245.94	$ 1,920,245.94		10 DE NOVIEMBRE DEL 2014	9 DE MARZO DEL 2015

NOTA: LA RELACION QUE SE ENLISTE EN EL CUADRO DE IDENTIFICACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE, **DEBERA COINCIDIR** CON LOS DOCUMENTOS QUE SE ANEXEN (CARATULAS DE CONTRATO, ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO CON EL QUE SE CORROBORE DICHO CUMPLIMIENTO)