Visita 26/8/16 12 hrs
J. A 26/8/16 17 hrs
F. Present. 2/9/16 15 hrs.
plazo ejecución 115 días
8 sept → 31 dic
ant 30 %

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No. IO-808019998-E17-2016
PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ**

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).
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).

60

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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.

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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-E17-2016** 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 PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ**

UBICACIÓN DE LA OBRA: COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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).

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

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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.gob.mx/web/login.html**
Visita al sitio de los trabajos	**26 de Agosto del 2016**	**12:00 hrs.**	**Departamento de Construcción DOPM Calle Camino a la Presa Chuvíscar # 1108, col. Campesina Nueva.**
Junta de Aclaraciones	**26 de Agosto del 2016**	**17:00 hrs.**	**Departamento de Construcción DOPM Calle Camino a la Presa Chuvíscar # 1108, col. Campesina Nueva.**
Presentación y Apertura de Propuestas	**02 de Septiembre del 2016**	**15:00 hrs.**	**Sala de juntas Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento Calle Camino a la Presa Chuvíscar # 1108, col. Campesina Nueva.**
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

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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. 8 dpr – 31 dic

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

CONSIDERACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

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 **12:00 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 **17:00 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:

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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

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

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.

ENTREGARSE 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 **15:00 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:

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

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.

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

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

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.

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;

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

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.

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:

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:

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 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 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;

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.

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;

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;

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.

b. QUE EL COSTO DEL FINANCIAMIENTO ESTÉ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS;
c. QUE LA TASA DE INTERÉS APLICABLE ESTÉ DEFINIDA CON BASE EN UN INDICADOR ECONÓMICO 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 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.

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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 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

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.

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 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

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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, 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.

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.

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 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,

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.

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.

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

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.

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 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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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, 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

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.

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.

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

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.

40

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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, 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.

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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).

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.

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

II. 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 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.

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:

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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.

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.

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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.
- **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

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-E17-2016

OBRA : PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

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 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

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.

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 DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, EN EL CASO DE QUE NO EXISTA INCONFORMIDAD POR PARTE DE EL MUNICIPIO Y SERÁ EXPEDIDO A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

DECIMOSEXTA.- SI LA CONVOCANTE NO FIRMARE EL CONTRATO RESPECTIVO O CAMBIA LAS CONDICIONES DEL PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS QUE MOTIVARON EL FALLO CORRESPONDIENTE, EL CONCURSANTE GANADOR, SIN INCURRIR EN RESPONSABILIDAD, NO ESTARÁ OBLIGADO A EJECUTAR LOS TRABAJOS. EN ESTE SUPUESTO, LA CONVOCANTE, A SOLICITUD ESCRITA DEL CONCURSANTE, CUBRIRÁ LOS GASTOS NO RECUPERABLES EN QUE HUBIERE INCURRIDO PARA PREPARAR Y ELABORAR SU PROPUESTA, SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PROCEDIMIENTO DE QUE SE TRATE.

DECIMOSÉPTIMA.- PODRÁ TRAMITARSE LA INCONFORMIDAD POR ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS. PARA TAL EFECTO, DEBERÁ PRESENTARSE POR ESCRITO DIRECTAMENTE EN LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA UBICADA EN AV. INSURGENTES SUR NO. 2416, 2° PISO, COL. COPILCO EL BAJO, C. P. 04340, DELEGACIÓN COYOACÁN, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, Ó A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES GUBERNAMENTALES COMPRANET, CUYA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA ES **http://compranet.gob.mx**.

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.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO *AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA* *PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUHUAHUA*			**LICITACION NO. IO-808019998-E17-2016** **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:** *PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.*	**CARPETA TECNICA** 1
COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V	**FIRMA DEL LICITANTE** ING. CARLOS H ZARAZUA RODRIGUEZ..	**FECHA INICIO** **8 SEPT 2016** **FECHA TERMINACIÓN** **31 DIC 2016** **PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:** 115 DIAS	**FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:** *2 SEPTIEMBRE 2016*	**HOJA: 1** **DE: 1**

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.

CONTRATANTE Y OBJETO DE LOS TRABAJOS	*N° DE CONTRATO*	*LUGAR*	*IMPORTES*			*OBSERVACIONES*
			MONTO CONT.	*EJERCIDO*	*POR EJERCER*	
DOPM MEJORAMIENTO DE AULA DE COMEDOR EN ESC. PRIMARIA FEDERAL REPABE RARAMURI, UBICADA EN C. DE ALAMILLO S/N COL. AMPLIACION PEDRO DOMINGUEZ CON CLAVE 8DPR2319Y	*107/2016*	*CHIHUAHUA-CHIHUAHUA*	*401,374.33*	*401,374.33*	*0*	*PEND. ACTA RECEPCIÓN*
DOPM CONSTRUCCION Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN LA SEC. ESTATAL 3023 CLAVE 08EES0024R UBICADA EN C. DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES COL. EL PORVENIR	*109/2016*	*CHIHUAHUA-CHIHUAHUA*	*98,515.18*	*98,515.18*	*0*	*PEND. ACTA RECEPCIÓN*
DOPM COLOCACIÓN DE FIRME EN AREA DE COMEDOR DE JARDÍON DE NIÑOS TEPORACA UBICADO EN CALLE MINA DEL VALLECILLO S/N COL. SANTA CECILIA CON CLAVE 08DJN2001L	*111/2016*	*CHIHUAHUA-CHIHUAHUA*	*134,414.43*	*134,414.43*	*0*	*PEND. ACTA RECEPCIÓN*
DOPM CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN JARDÍN DE NIÑOS TEPORACA UBICADO EN CALLE MINA DEL VALLECILLO S/N COL. SANTA CECILIA CON CLAVE 08DJN2001L	*112/2016*	*CHIHUAHUA-CHIHUAHUA*	*306,504.86*	*306,504.86*	*0*	*PEND. ACTA RECEPCIÓN*

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 107/2016 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S. A. DE C.V.,** REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ,** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"AMBAS PARTES"** QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

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

I.- DECLARA "EL MUNICIPIO":

I.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado de Chihuahua, 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

I.2.- Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 2 fracción II, 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

I.3.- Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública de conformidad con lo dispuesto por el artículo 3 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y que la adjudicación del presente contrato, se realiza previo dictamen de adjudicación directa identificado con el **No. 106/2016 de fecha 06 de junio de 2016** y de conformidad con lo establecido por los artículos 34 fracción III, 48 fracción II y 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

I.4.- Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"MEJORAMIENTO DE AULA COMEDOR EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL REPABE RARAMURI, UBICADA EN CALLE DEL ALAMILLO S/N, COLONIA AMPLIACIÓN PEDRO DOMÍNGUEZ CLAVE: 08DPR2319Y"**, además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"**, para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

I.5.- Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Municipal para 2016, como afectación presupuestal a los recursos del Ramo 33 (FISM) Fondo para la Infraestructura Social Municipal y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización **No. 2016-PDM-FISM-OP-044, de fecha 02 de junio de 2016**, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

I.6.- Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la avenida Independencia No. 209 de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1.- Que acredita la existencia de la persona moral denominada **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600, de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua, Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 48, a folios 67, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996.**

II.2.- Que es de **nacionalidad mexicana** y que de llegar a cambiar de nacionalidad renuncia a su derecho de invocar la protección de ningún gobierno extranjero, por cuanto a los derechos y obligaciones que se derivan del presente instrumento.

II.3.- Que su representante legal, acredita su personalidad mediante la exhibición de escritura pública **acredita su personalidad, mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600 de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 49, a folios 69, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996,** quien manifiesta bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que las facultades conferidas no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna.

II.4.- Que su Registro Federal de Contribuyentes es el **RFC-960423-N15.**

II.5.- Que reúne las condiciones técnicas y económicas, para obligarse a la ejecución de la obra motivo del presente contrato.

II.6.- Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como de las leyes y demás normas que las regulan.

II.7.- Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en Calle **Trasviña y Retes No. 5304, Col. Panamericana, de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

II.8.- Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-01032,** de conformidad a lo dispuesto por 26 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Chihuahua.

II.9.- Que está conforme en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua (DIF), la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CÁMARA) y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C., estas últimas Delegación Chihuahua, para lo cual autoriza que se le retenga el seis al millar (0.6%) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo del presente contrato, importe que será enterado a "LA CÁMARA" para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio social, de "EL DIF".

II.10.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado, por lo que en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA del presente contrato.

III. DECLARAN "AMBAS PARTES"

III.1.- Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente contrato.

III.2.- Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"MEJORAMIENTO DE AULA COMEDOR EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL REPABE RARAMURI, UBICADA EN CALLE DEL ALAMILLO S/N, COLONIA AMPLIACIÓN PEDRO DOMÍNGUEZ CLAVE: 08DPR2319Y"**, con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en su propuesta, en el programa de obra aprobado, en las bases del procedimiento que dio origen al presente instrumento, en los planos, en los proyectos, en las especificaciones, en el clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este instrumento.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

465,594 22/

SEGUNDA.- EL MONTO DEL CONTRATO: El monto del presente contrato es de **$401,374.33 (Cuatrocientos un mil trescientos setenta y cuatro pesos 33/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN: "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato, en un plazo de **79 días naturales**, debiendo **iniciarlos el 14 de junio de 2016 y terminarlos a más tardar el 31 de agosto de 2016.**

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 inicio de los trabajos, no se hará entrega de anticipo.

SEXTA.- FORMA DE PAGO: Las partes convienen en que el pago de la obra objeto de este contrato, se realice por medio de formulación de estimaciones parciales sujetas al avance de los trabajos. y harán las veces de pago total o parcial, previa entrega de la factura que cumpla con los requisitos fiscales.

Las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una periodicidad no mayor de treinta días. **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a la residencia de obra dentro de los tres días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que serán los días quince y último de cada mes, las cuales deberán ir acompañadas de los números generadores y de la documentación que acredite la procedencia de su pago; la residencia de obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contará con un plazo no mayor de diez días naturales siguientes a su presentación.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación, salvo que reiteradamente exista desacuerdo entre el Residente y **"EL CONTRATISTA"** en relación con algún o algunos aspectos específicos de obra ejecutada, caso en el cual, conocerá la Secretaría de la Contraloría en funciones de conciliador, sometiéndose las partes al procedimiento previsto por el Título Séptimo, Capítulo Único del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua. En ningún caso podrá el residente autorizar el pago de trabajos no ejecutados.

Las estimaciones por trabajos ejecutados serán pagadas en un plazo no mayor de treinta días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de obra. El lugar de pago de las estimaciones será en el edificio sede de la Tesorería Municipal ubicada en Calle Sexta y Mina, Colonia Centro de la Ciudad de Chihuahua, Chih.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de **"EL CONTRATISTA"**, se les pagarán costos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua. en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos costos financieros se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días calendario desde que se venció el plazo pactado. hasta la fecha en que se pongan

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 109/2016 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S. A. DE C.V.,** REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ,** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"AMBAS PARTES"** QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

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

I.- DECLARA "EL MUNICIPIO":

I.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado de Chihuahua. 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

I.2.- Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 2 fracción II, 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

I.3.- Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública de conformidad con lo dispuesto por el artículo 3 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y que la adjudicación del presente contrato, se realiza previo dictamen de adjudicación directa identificado con el **No. 110/2016 de fecha 06 de junio de 2016** y de conformidad con lo establecido por los artículos 34 fracción III, 48 fracción II y 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

I.4.- Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3023, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ÁNGELES, COLONIA EL PORVENIR CLAVE: 08EES0024R"**, además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"**, para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

I.5.- Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Municipal para 2016, como afectación presupuestal a los recursos del Ramo 33 (FISM) Fondo para la Infraestructura Social Municipal y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización **No. 2016-PDM-FISM-OP-051, de fecha 02 de junio de 2016**, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

I.6.- Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la avenida Independencia No. 209 de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1.- Que acredita la existencia de la persona moral denominada **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600, de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua, Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 48, a folios 67, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996.**

II.2.- Que es de **nacionalidad mexicana** y que de llegar a cambiar de nacionalidad renuncia a su derecho de invocar la protección de ningún gobierno extranjero, por cuanto a los derechos y obligaciones que se derivan del presente instrumento.

II.3.- Que su representante legal, acredita su personalidad mediante la exhibición de escritura pública **acredita su personalidad, mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600 de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 49, a folios 69, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996,** quien manifiesta bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que las facultades conferidas no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna.

II.4.- Que su Registro Federal de Contribuyentes es el **RFC-960423-N15.**

II.5.- Que reúne las condiciones técnicas y económicas, para obligarse a la ejecución de la obra motivo del presente contrato.

II.6.- Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como de las leyes y demás normas que las regulan.

II.7.- Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en Calle **Trasviña y Retes No. 5304, Col. Panamericana, de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.**

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

II.8.- Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-01032,** de conformidad a lo dispuesto por 26 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Chihuahua.

II.9.- Que está conforme en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua (DIF), la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CÁMARA) y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C., estas últimas Delegación Chihuahua. para lo cual autoriza que se le retenga el seis al millar (0.6%) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo del presente contrato, importe que será enterado a "LA CÁMARA" para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio social, de "EL DIF".

II.10.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado, por lo que en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA del presente contrato.

III. DECLARAN "AMBAS PARTES"

III.1.- Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente contrato.

III.2.- Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3023, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ÁNGELES, COLONIA EL PORVENIR CLAVE: 08EES0024R"**, con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en su propuesta, en el programa de obra aprobado, en las bases del procedimiento que dio origen al presente instrumento, en los planos, en los proyectos, en las especificaciones, en el clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este instrumento.

SEGUNDA.- EL MONTO DEL CONTRATO: El monto del presente contrato es de **$98,515.18 (Noventa y ocho mil quinientos quince pesos 18/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

114277.61

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 111/2016 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S. A. DE C.V.,** REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ,** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"AMBAS PARTES"** QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

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

I.- DECLARA "EL MUNICIPIO":

I.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado de Chihuahua. 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

I.2.- Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 2 fracción II, 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

I.3.- Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública de conformidad con lo dispuesto por el artículo 3 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y que la adjudicación del presente contrato, se realiza previo dictamen de adjudicación directa identificado con el **No. 108/2016 de fecha 06 de junio de 2016** y de conformidad con lo establecido por los artículos 34 fracción III, 48 fracción II y 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

I.4.- Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"COLOCACIÓN DE FIRME EN ÁREA DE COMEDOR DE JARDÍN DE NIÑOS TEPORACA, UBICADO EN CALLE MINA DEL VALLECILLO S/N, COLONIA SANTA CECILIA, CLAVE: 08DJN2001L."**, además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por "EL MUNICIPIO", para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

I.5.- Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Municipal para 2016, como afectación presupuestal a los recursos del Ramo 33 (FISM) Fondo para la Infraestructura Social Municipal y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización **No. 2016-PDM-FISM-OP-053, de fecha 02 de junio de 2016**, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

I.6.- Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la avenida Independencia No. 209 de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1.- Que acredita la existencia de la persona moral denominada **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600, de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua, Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 48, a folios 67, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996.**

II.2.- Que es de **nacionalidad mexicana** y que de llegar a cambiar de nacionalidad renuncia a su derecho de invocar la protección de ningún gobierno extranjero, por cuanto a los derechos y obligaciones que se derivan del presente instrumento.

II.3.- Que su representante legal, acredita su personalidad mediante la exhibición de escritura pública **acredita su personalidad, mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600 de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 49, a folios 69, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996**, quien manifiesta bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que las facultades conferidas no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna.

II.4.- Que su Registro Federal de Contribuyentes es el **RFC-960423-N15**.

II.5.- Que reúne las condiciones técnicas y económicas, para obligarse a la ejecución de la obra motivo del presente contrato.

II.6.- Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como de las leyes y demás normas que las regulan.

II.7.- Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en Calle **Trasviña** y

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

Retes No. 5304, Col. Panamericana, de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II.8.- Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-01032,** de conformidad a lo dispuesto por 26 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Chihuahua.

II.9.- Que está conforme en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua (DIF), la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CÁMARA) y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C., estas últimas Delegación Chihuahua, para lo cual autoriza que se le retenga el seis al millar (0.6%) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo del presente contrato, importe que será enterado a "LA CÁMARA" para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio social, de "EL DIF".

II.10.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado. por lo que en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA del presente contrato.

III. DECLARAN "AMBAS PARTES"

III.1.- Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente contrato.

III.2.- Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"COLOCACIÓN DE FIRME EN ÁREA DE COMEDOR DE JARDÍN DE NIÑOS TEPORACA, UBICADO EN CALLE MINA DEL VALLECILLO S/N, COLONIA SANTA CECILIA, CLAVE: 08DJN2001L."**, con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación. acatando para ello lo establecido en su propuesta, en el programa de obra aprobado, en las bases del procedimiento que dio origen al presente instrumento, en los planos. en los proyectos, en las especificaciones, en el clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este instrumento.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

155 920.74

SEGUNDA.- EL MONTO DEL CONTRATO: El monto del presente contrato es de **$134,414.43 (Ciento treinta y cuatro mil cuatrocientos catorce pesos 43/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN: **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato, en un plazo de **79 días naturales**, debiendo **iniciarlos el 14 de junio de 2016 y terminarlos a más tardar el 31 de agosto de 2016.**

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 inicio de los trabajos, no se hará entrega de anticipo.

SEXTA.- FORMA DE PAGO: Las partes convienen en que el pago de la obra objeto de este contrato, se realice por medio de formulación de estimaciones parciales sujetas al avance de los trabajos, y harán las veces de pago total o parcial, previa entrega de la factura que cumpla con los requisitos fiscales.

Las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una periodicidad no mayor de treinta días. **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a la residencia de obra dentro de los tres días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que serán los días quince y último de cada mes, las cuales deberán ir acompañadas de los números generadores y de la documentación que acredite la procedencia de su pago; la residencia de obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contará con un plazo no mayor de diez días naturales siguientes a su presentación.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación, salvo que reiteradamente exista desacuerdo entre el Residente y **"EL CONTRATISTA"** en relación con algún o algunos aspectos específicos de obra ejecutada, caso en el cual, conocerá la Secretaría de la Contraloría en funciones de conciliador, sometiéndose las partes al procedimiento previsto por el Título Séptimo, Capítulo Único del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua. En ningún caso podrá el residente autorizar el pago de trabajos no ejecutados.

Las estimaciones por trabajos ejecutados serán pagadas en un plazo no mayor de treinta días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de obra. El lugar de pago de las estimaciones será en el edificio sede de la Tesorería Municipal ubicada en Calle Sexta y Mina, Colonia Centro de la Ciudad de Chihuahua, Chih.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de **"EL CONTRATISTA"**, se les pagarán costos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos costos financieros se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días calendario desde que se venció el plazo pactado, hasta la fecha en que se pongan

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 2016

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112/2016 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S. A. DE C.V.,** REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ,** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "**EL CONTRATISTA**", Y CONJUNTAMENTE COMO "**AMBAS PARTES**" QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

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

I.- DECLARA "EL MUNICIPIO":

I.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado de Chihuahua, 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

I.2.- Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 2 fracción II, 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

I.3.- Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública de conformidad con lo dispuesto por el artículo 3 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y que la adjudicación del presente contrato, se realiza previo dictamen de adjudicación directa identificado con el **No. 120/2016 de fecha 06 de junio de 2016** y de conformidad con lo establecido por los artículos 34 fracción III, 48 fracción II y 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

I.4.- Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN JARDÍN DE NIÑOS TEPORACA, UBICADO EN CALLE MINA DEL VALLECILLO S/N, COLONIA SANTA CECILIA. CLAVE 08DJN2001L"** además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"**, para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

I.5.- Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Municipal para 2016, como afectación presupuestal a los recursos del Ramo 33 (FISM) Fondo para la Infraestructura Social Municipal y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización **No. 2016-PDM-FISM-OP-054, de fecha 02 de junio de 2016**, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

I.6.- Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la avenida Independencia No. 209 de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1.- Que acredita la existencia de la persona moral denominada **COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600, de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua, Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 48, a folios 67, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996.**

II.2.- Que es de **nacionalidad mexicana** y que de llegar a cambiar de nacionalidad renuncia a su derecho de invocar la protección de ningún gobierno extranjero, por cuanto a los derechos y obligaciones que se derivan del presente instrumento.

II.3.- Que su representante legal, acredita su personalidad mediante la exhibición de escritura pública **acredita su personalidad, mediante la exhibición de la escritura pública No. 12,600 de fecha 19 de abril de 1996, en la Ciudad de Chihuahua Chih., ante la fe del Lic. Luis Arturo Calderón Trueba, Notario Público No. 10, para el Distrito Judicial Morelos e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Chihuahua, Chihuahua bajo el número 49, a folios 69, volumen 13, del libro primero, del Registro Público de la Propiedad de fecha 06 de mayo del 1996,** quien manifiesta bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que las facultades conferidas no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna.

II.4.- Que su Registro Federal de Contribuyentes es el **RFC-960423-N15.**

II.5.- Que reúne las condiciones técnicas y económicas, para obligarse a la ejecución de la obra motivo del presente contrato.

II.6.- Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como de las leyes y demás normas que las regulan.

II.7.- Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en Calle **Trasviña y Retes No. 5304, Col. Panamericana, de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.**

II.8.- Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-01032,** de conformidad a lo dispuesto por 26 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Chihuahua.

II.9.- Que está conforme en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua (DIF), la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CÁMARA) y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C., estas últimas Delegación Chihuahua, para lo cual autoriza que se le retenga el seis al millar (0.6%) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo del presente contrato, importe que será enterado a "LA CÁMARA" para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio social, de "EL DIF".

II.10.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado, por lo que en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA del presente contrato.

III. DECLARAN "AMBAS PARTES"

III.1.- Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente contrato.

III.2.- Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO: "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN JARDÍN DE NIÑOS TEPORACA, UBICADO EN CALLE MINA DEL VALLECILLO S/N, COLONIA SANTA CECILIA. CLAVE 08DJN2001L"**, con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en su propuesta, en el programa de obra aprobado, en las bases del procedimiento que dio origen al presente instrumento, en los planos, en los proyectos, en las especificaciones, en el clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este instrumento.

SEGUNDA.- EL MONTO DEL CONTRATO: El monto del presente contrato es de **$306,504.86 (Trescientos seis mil quinientos cuatro pesos 86/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

355,545.64

CURRICULUM VITAE

COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V

CHIHUAHUA,CHIH.

LA EMPRESA CIA. RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. FUE CONSTITUIDA ANTE LA FE DEL LIC. LUIS ARTURO CALDERON TRUEBA NOTARIO PUBLICO NUM. 10 DEL DISTRITO JUDICIAL MORELOS, ESTADO DE CHIHUAHUA, BAJO EL VOLUMEN 530, ESCRITURA UN. 12,600, A LOS 23 DIAS DEL MES DE ABRIL DE 1996, QUEDANDO INSCRITA EN EL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL MISMO DISTRITO JUDICIAL CON LOS SIGUIENTES REGISTROS: SOCIEDAD INSCRITA BAJO EL NUMERO 48, A FOLIOS 67 DEL VOLUMEN 13 DEL LIBRO PRIMERO DE COMERCIO A FECHA 6 DE MAYO DE 1996, EL NOMBRAMIENTO Y PODER AL ADMINISTRADOR UNICO BAJO EL NUMERO 49, A FOLIOS 69 DEL VOLUMEN 13 DEL LIBRO PRIMERO DE COMERCIO A FECHA 6 DE MAYO DE 1996.

SE DESIGNA COMO ADPODERADO GENERAL AL ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA MAYORGA.Y ADMINISTRADOR UNICO AL ING. CARLOS H ZARAZUA RODRIGUEZ.

ASI MISMO EL ING. ZARAZUA RODRIGUEZ Y EL ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA MAYORGA SON LOS ENCARGADOS Y RESPONSABLES TECNICOS DE LA EMPRESA.

LA EMPRESA FUE REGISTRADA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL 25 DE ABRIL DE 1996, CON FOLIO RECEPTOR NUMERO 164841, ASIGNANDO COMO CLAVE DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: RFC-960423-N15 Y TENIENDO COMO DOMICILIO FISCAL EL UBICADO EN CALLE TRANSVIAÑA Y RETES #5304 DE LA COLONIA PANAMERICANA DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31200, CON TELEFONO (614) 426-60-56 Y FAX (614) 426-60-57

FUE INSCRITA EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL CON FECHA 20 DE DICIEMBRE DE 1996, OTORGANDONOS EL REGISTRO PATRONAL A80-49-808-10

LA EXPERIENCIA DE CONSTRUCCION DE LA EMPRESA DATA DESDE 1977 YA QUE ANTERIORMENTE SE LLAMABA CONSTRUCTORA RIO FLORIDO, S.A. DE C.V. DE LA CUAL SE ANEXA RELACION DE OBRAS, CON FECHAS, PERSONA O DEPENDENCIA CONTRATANTE.

ASI MISMO SE CUENTA CON UN CONSIDERABLE PARQUE DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION PROPIO DEL CUAL TAMBIEN SE ANEXA RELACION, CON DESCRIPCION DE LA MISMA, MARCA, MODELO Y NUMERO DE SERIE.

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

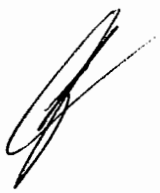
CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-03-92	CONSTRUCCION DE TERRACERIAS OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTACION Y SEÑALAMIENTO DE LA CARRETERA CHIHUAHUA-GENERAL TRIAS ANAHUAC.	INGENIEROS CIVILES Y ASOCIADOS
CRF-05-92	REDES DE AGUA POTABLE Y DRENAJE	RENTA DE MAQUINARIA Y SERVICIOS DE CONSTRUCCION DEL NORTE SA CV
CRF-05-92	EXCAVACION CON MAQUINARIA CON MATERIAL TIPO "C" CON USO DE EXPLOSIVOS.	J.M.A.S. CD JUAREZ, CHIH.
CRF-07-92	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE Y COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO	INMOBILIARIA TOMAS VALLES VIVAR, SA DE CV
CRF-01-93	ACONDICIONAMIENTO DEL CAMINO DE ACCESO	MINERA MEXICANA LA CIENEGA
CRF-03-93	CONSTRUCCION DE LA LAGUNA DE OXIDACION EN LA LOCALIDAD DE MADERA, CHIH.	J.C.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-09-93	RED DE ATARJEAS ZONA II: CONSTRUCCION DE 21,299 ML DE ATARJEAS CON TUBERIA DE JUNTA HERMETICA DE 20 CMS DE DIAM. Y 139 POZOS DE VISITA EN CD. OJINAGA, CHIH.	J.C.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-09-93	SUBCOLECTOR: CONSTRUCCION DE 3,974 ML DE TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 25, 30 Y 38 CMS. DE DIAM. Y 35 POZOS DE VISITA EN LA CD. DE OJINAGA, CHIH.	J.C.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-09-93	CONSTRUCCION DE LAGUNA DE ESTABILIZACION EN LA LOCALIDAD DEL VALLE DE ALLENDE.	J.C.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-10-93	CONSTRUCCION DEL EMISOR RIO PARRAL 1a. ETAPA EN LA CD. DE HGO. DEL PARRAL, CHIH.	J.M.A.S. DE PARRAL
CRF-03-94	LAGUNA DE OXIDACION EN NONOAVA, CHIH. MPIO. DEL MISMO NOMBRE	J.C.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-05-94	PREPARACION DE TERRACERIAS EN GENERAL EN SAMALAYUCA, CHIH. MPIO DE CD. JUAREZ	CEMENTOS DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
CRF-07-95	CONSTRUCCION DE SISTEMA LAGUNAR PARA AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MADERA, CHIH. MPIO DEL MISMO NOMBRE	J.C.A.S. DEL EDO DE CHIH.
CRF-07-95	CONSTRUCCION LAGUNAS DE ESTABILIZACION PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE TEJOLOCACHI, CHIH. MPIO DEL MISMO NOMBRE	J.C.A.S. DEL EDO. DE CHIH.
CRF-07-95	COSNTRUCCION LAGUNAS DE ESTABILIZACION PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE CONGREGACION ORTIZ, CHIH. MPIO DE ROSALES	J.C.A.S. DEL EDO. DE CHIH.



A

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-01-77	TENDIDO DE LINEA DE AGUA POTABLE	JCAS DE CHIHUAHUA
CRF-01-78	SUBSOLEO	BANCO CREDITO BITAL
CRF-02-78	APERTURA DE CALLES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-03-78	ABASTECIMIENTO DE AGUA	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-04-78	REDES DE ALCANTARILLADO	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-05-78	TERRACERIAS	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-02-79	GUARNICIONES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-03-79	APERTURA DE CALLES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-04-79	APERTURA DE CALLES	VIVIENDAS DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CRF-05-79	TERRACERIAS	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-06-79	ABASTECIMIENTO DE AGUA	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-07-79	REDES DE ALCANTIRILLADO	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-08-79	TERRACERIAS	VIVIENDAS DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CRF-09-79	DRENAJES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-10-79	LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-11-79	LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	C.O.L.O., S.A. DE C.V.
CRF-12-79	DRENAJES	C.O.L.O., S.A. DE C.V.
CRF-13-79	GUARNICIONES	C.O.L.O., S.A. DE C.V.
CRF-14-79	RASTREO Y SUBSOLEO	BANCO CREDITO BITAL
CRF-15-79	APERTURA DE CALLES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-01-80	LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-02-80	DRENAJES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-03-80	GUARNICIONES DE CONCRETO PARA BANQUETAS	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-04-80	LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-05-80	DRENAJES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-06-80	APERTURA DE CALLES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-07-80	INSTALACION DE AGUA EN PARQUE PUBLICO QUINTAS DEL SOL	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-08-80	LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-09-80	DRENAJES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-10-80	APERTURA DE CALLES	PLANEACION INMOB. CHIH
CRF-11-80	LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-12-80	DRENAJES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-13-80	GUARNICIONES DE CONCRETO PARA BANQUETAS	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-01-81	CONSTRUCCION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-02-81	TERRACERIAS	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-03-80	REDES DE AGUA POTABLE	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-04-81	DRENAJES	QUINTAS DEL SOL, S.A. DE C.V.
CRF-01-82	LINEAS DE CONDUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	CONSTR. Y DISEÑO, S.A. DE C.V
CRF-02-82	DRENAJES	CONSTR. Y DISEÑO, S.A. DE C.V
CRF-03-82	GUARNICIONES DE CONCRETO PARA BANQUETAS	CONSTR. Y DISEÑO, S.A. DE C.V
CRF-04-82	CONTINUACION DEL DISTRITO DE RIEGO DEL RIO CONCHOS, CHIH., UNIDAD PRESA DERIVADORA "PEQUIS CHICO" CANALES LATERAL, DRENES Y CAMINOS.	S.A.R.H.

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-04-82	MEJORAS TERRITORIALES, RASTREO Y SUBSOLEO	S.A.R.H.
CRF-01-83	CANALES LATERALES, DRENES Y CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-02-83	CONTINUACION DEL DISTRITO DE RIEGO DEL BAJO RIO CONCHOS, CHIH., CANALES LATERALES, DRENES Y CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-03-83	CONTINUACION DEL DISTRITO DE RIEGO DEL BAJO RIO CONCHOS, CHIH., CANALES LATERALES, DRENES Y CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-04-83	TRABAJOS PRE-AGRICOLAS (SUBSOLEO Y RASTREO)	S.A.R.H.
CRF-05-83	TRABAJOS PRE-AGRICOLAS (SUBSOLEO Y RASTREO)	S.A.R.H.
CRF-06-83	DRENAJE	FOMENTO INMOB. CHIH. S.A. DE C.V
CRF-07-83	TRABAJOS PRE-AGRICOLAS (SUBSOLEO Y RASTREO)	S.A.R.H.
CRF-08-83	TRABAJOS PRE-AGRICOLAS (SUBSOLEO Y RASTREO)	S.A.R.H.
CRF-09-83	CANALES DE RIEGO, DRENES, ESTRUCTURAS Y CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-10-83	CONTINUACION DEL DISTRITO DE RIEGO DEL BAJO RIO CONCHOS, CHIH., CANALES LATERALES, DRENES Y CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-11-83	CONTINUACION DEL DISTRITO DE RIEGO DEL BAJO RIO CONCHOS, CHIH., CANALES LATERALES, DRENES Y CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-12-83	CANALES DE RIEGO, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y REVESTIMIENTO DE CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-13-83	REVESTIMIENTO DE CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-14-83	CANALES DE RIEGO, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y REVESTIMIENTO DE CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-01-84	REVESTIMIENTO DE CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-02-84	TERMINACION ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS. CHIH., CANALES, DRENES Y CAMINOS	S.A.R.H.
CRF-03-84	TERMINACION ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS. CHIH., CANALES, DRENES Y CAMINOS	S.A.R.H.



CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-04-84	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES EN TERRACERIA CANALES Y REVESTIDOS DE CONCRETO, REVESTIMIENTOS DE CAMINOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO.	S.A.R.H.
CRF-05-84	ZONA DE RIEGO POR BOMBEO BAJO RIO CONCHOS, CANAL DE LLAMADA REVESTIDO DE CONCRETO Y ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA BOMBEO	S.A.R.H.
CRF-01-85	ZONA DE RIEGO POR BOMBEO BAJO RIO CONCHOS, CANAL DE LLAMADA REVESTIDO DE CONCRETO Y ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA BOMBEO	S.A.R.H.
CRF-02-85	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES EN TERRACERIAS CANALES REVESTIDOS DE CONCRETO REVESTIMIENTO DE CANALES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	S.A.R.H.
CRF-03-85	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES EN TERRACERIAS CANALES REVESTIDOS DE CONCRETO Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	S.A.R.H.
CRF-04-85	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES TERRACERIAS CANALES REVESTIDOS DE CONCRETO REVESTIMIENTOS DE CANALES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	S.A.R.H.
CRF-05-85	ZONA DE RIEGO POR BOMBEO BAJO RIO CONCHOS, CANAL DE LLAMADA, REVESTIDO DE CONCRETO PARA BOMBEO	S.A.R.H.
CRF-06-85	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES EN TERRACERIAS CANALES REVESTIDOS DE CONCRETO DE REVESTIMIENTO DE CAMINOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	S.A.R.H.
CRF-07-85	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES EN TERRACERUIAS CANALES DE CONCRETO DE REVESTIMIENTO DE CAMINOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	S.A.R.H.
CRF-08-85	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES EN TERRACERIAS CANALES REVESTIDOS DE CONCRETO REVESTIMIENTO DE CAMINOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	S.A.R.H.
CRF-09-85	ZONA DE RIEGO BAJO RIO CONCHOS CONSISTENTES EN TERRACERIAS CANALES REVESTIDOS DE CONCRETO REVESTIMIENTOS DE CAMINOS Y ESTRUCTURAS	S.A.R.H.

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-02-87	REPARACION AL BORDO RIO BRAVO Y PROTECCION CON ENROCAMIENTO OJINAGA, BAJO RIO CONCHOS, CHIH.	S.A.R.H
CRF-03-87	INTERCONEXION DE POZOS 1 Y 4, LINEA DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIH
CRF-10-87	AGUA POTABLE DE LA J.M.A.S. DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE 23 ENTRE LAS CALLES CARLOS FUERO Y MENDEZ Y CALLE 23 Y 5a	J.M.A.S. DE CHIH
CRF-01-88	ACUEDUCTO EL SAUZ LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE 36" DE DIAMENTRO	J.C.A.S. DEL ESTADO DE CHIH
CRF-01-88	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA DE CD. CUAUHTEMOC, CHIH	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIH
CRF-01-89	TERRACERIAS CENTRAL DE ABASTOS, CHIHUAHUA, CHIH.	CONSTRUCTORA VARAL SA DE CV
CRF-02-89	PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA POBLACION DE CREEL, CHIH.	COORDINACION DE FORATALECIMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
	AVE. ADOLFO LOPEZ MATEOS EN CREEL, MPIO. DE BOCOYNA, CHIH.	DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
CRF-01-90	TERRACERIA PARA ALMACENADORA, S.A.	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA LAS AMERICAS
CRF-02-90	TRABAJOS DE TERRACERIAS DEL AREA INDUSTRIAL PROYECTO BISMARK, ASCENCION, CHIHUAHUA.	MINERA BISMARK, SA DE CV
CRF-03-90	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO AL PROYECTO BISMARK, EN ASCENCION, CHIH.	MINERA BISMARK, SA DE CV
CRF-07-90	PAVIMENTACION DEL PROGRAMA SOLIDARIDAD A TRAVES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL CALLE FCO. VILLA EN EL TRAMO DE FUENTES MARES A 3"	PRESIDENCIA MUNICIPAL
CRF-01-91	CONSTRUCCION DEL CANAL PRINCIPAL DEL PROYECTO BISMARK, EN ASCENCION, CHIH.	MINERA BISMARK, SA DE CV
CRF-07-91	URBANIZACION DE LA COLONIA HABITACIONAL DEL PROYECTO BISMARK, EN ASCENCION, CHIH.	MINERA BISMARK, SA DE CV
CRF-07-91	CONSTRUCCION DE 136 CASAS Y EDIFICIOS COMPLEMENTARIOS ESCUELA PRIMARIA, KINDER, CLINICA Y TIENDA) DEL PROYECTO BISMARK EN ASCENCION, CHIHUAHUA.	MINERA BISMARK, SA DE CV
CRF-09-91	CONSTRUCCION DE LA PRESA DE JALES DEL PROYECTO BISMARK EN ASCENCION, CHIHUAHUA	MINERA BISMARK SA DE CV



CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-07-95	CONSTRUCCION DE SISTEMA LAGUNAR PARA AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE TOMOCHI, CHIH. MPIO DE GUERRERO.	J.C.A.S. DEL EDO. DE CHIH.
CRF-09-95	TERMINACION DEL EMISOR Y COLECTOR DEL MARGEN IZQUIERDO RIO PARRAL, EN HIDALGO DEL PARRAL, CHIH. MPIO DEL MISMO NOMBRE	J.C.A.S. DEL EDO. DE CHIH.
CRF-12-95	CONSTRUCCION DEL COLECTOR NOR PONIENTE 2da. ETAPA EN LA LOCALIDAD DE DELICIAS, CHIH. MPIO DEL MISMO NOMBRE	J.C.A.S. DEL EDO. DE CHIH.
CRF-07-96	TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA OBRA DEL CIRCUITO DE TRANSFERENCIA DEL TANQUE DE SANTA RITA CERRO GRANDE PRIMERA ETAPA DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	J.M.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-07-96	CONSTRUCCION DE 769 ML. DE SUBCOLECTORES DE 250MM Y 315 MM DE DIAMETRO CON JUNTA HERMETICA Y 35 POZOS DE VISITA EN LA COLONIA SOLIDARIDAD Y REFORMA DE LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	J.C.A.S. DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA
CRF-08-96	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE LAGUNA DE ESTABILIZACION, EN EL SAUZ, CHIHUAHUA.	J.C.A.S. DEL EL SAUZ CHIHUAHUA
CRF-09-96	TERMINACION DEL SISTEMA LAGUNAR DE ESTABILIZACION, EN NAMIQUIPA, CHIH.	J.C.A.S. DE NAMIQUIPA CHIHUAHUA
CRF-10-96	PREPARACION DE LAS LOSAS DAÑADAS EN CANAL CHUVISCAR ENTRE CALLE CAMARGO E INDEPENDENCIA, CHIHUAHUA, CHIH.	COMISION NACIONAL DEL AGUA
CRF-11-96	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO RODILLADO EN CALLE EJERCITO MEXICANO ENTRE CALLE 37 Y 39 DE CD. CHIHUAHUA, CHIH.	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA, CHIH.
CRF-01-97	CONSTRUCCION DE 4,460.40 ML. DE TUBERIA PVC 8" DE DIAMETRO 253.5 ML DE TUBERIA DE PVC DE "18" DE DIAMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO; 807 DESCARGAS DOMICILIARIAS Y 85 POZOS DE VISITA EN LA COLONIA SANTA CECILIA Y ANTORCHA POPULAR EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	J.M.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-03-97	CONSTRUCCION DE 3,183.4 ML. DE TUBERIA DE PVC DE "8" DE DIAMETRO PARA ALCANTARILLADO SANITARIO; 200 DESCARGAS DOMICILIARIAS Y 101 POZOS DE VISITA EN LA COLONIA VALLE DE LA MADRID SECTOR CALICHE EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	J.M.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-03-97	CONSTRUCCION DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CECILIA Y ANTORCHA POPULAR EN CHIHUAHUA	J.M.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-04-97	CONSTRUCCION DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALLE DE LA MADRID, SECTOR CALICHE EN CHIHUAHUA.	J.M.A.S. DE CHIHUAHUA
CRF-01-98	CONSTRUCCION DE RED DE ATARJEAS EN MATERIAL "C" CON TUBERIA PVC DE 20 CM. CON JUNTA HERMETICA EN LA LOCALIDAD DE CD. CUAUHTEMOC, CHIH. MPIO DE MISMO NOMBRE.	J.M.A.S. DE CUAUHTEMOC CHIH.

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-02-98	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION CON 3,545.00 ML DE TUBERIA PVC DE "8" DE DIAM. EN LA LOCALIDAD DE HGO. DEL PARRAL CHIH. MPIO DEL MISMO NOMBRE	JM.A.S. DE PARRAL, CHIH.
CRF-03-98	CONSTRUCCION EN LA LINEA DE CONDUCCION, EQUIPAMIENTO Y REHABILITACION EN LA LOCALIDAD DE EL PORVENIR MPIO DE PRAXEDIS G. GUERRERO, CHIH.	J.M.A.S. DE PRAXIDIS G. GUERRERO, CHIH
CRF-01-99	CONSTRUCCION DE 3,184.778 M3, DE EXCAVACION EN MATERIAL "B" EN FOSAS Y 2.91.162 M3 DE DEMOLICION DE LOSAS DE PISO DE CONCRETO ARMADO.	CONSTRUCTORA IND. I.C.S. DE MEXIC, S.A. DE C.V.
CRF-02-99	CONSTRUCCION EN LA AREA ADMINISTRATIVA DE ONCOLOGIA EN LA LOCALIDAD DE CD. CHIHUAHUA, CHIH. MPIO. DEL MISMO NOMBRE CONTRATO NO. 001/99	VOLUNTARIADO DEL CENTRO REGIONAL DE ONCOLOGIA, A.C.
CRF-03-99	CONSTRUCCION DE RED DE ATARJEAS CON 1,017.64 MTS. CON TUBERIA PVC 20 CMS. JUNTA HERMETICA EN LA LOCALIDAD DE NAICA, CHIH. MPIO DE SAUCILLO.	J.M.A.S DE NAICA, CHIH
CRF-04-99	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1,250.00 ML. DE TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. Y 30 CMS. DE DIAM. EN PRAXEDIS G. GUERRERO	J.M.A.S. DE PRAXEDIS G. GUERRERO, CHIH.
CRF-05-99	CONSTRUCCION DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TERRACERIA Y GUARNICIONES EN EL FRACCIONAMIENTO LA ABUNDANCIA EN ALDAMA, CHIH.	INSTITUTO DE LA VIVIENDA DEL EDO.
CRF-12-99	EQUIPAMIENTO, CLORACION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LAGUNA DE PALOMAS, MPIO. DE JIMENEZ, CHIHUAHUA.	J.M.A.S. JIMENEZ
CRF-04-00	REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GUARNICIONES Y PAVIMENTACION EN EL FRACC. DE SANTA GERTRUDIS, CD. DELICIAS, CHIHUAHUA.	I.V.I.
CRF-06-00	REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TERRACERIAS DE VIALIDADESY PAVIMENTACION EN CD. CUAUHTEMOC. CHIH.	I.V.I.
CRF-11-00	REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TERRACERIAS DE VIALIDADES, GUARNICIONES Y PAVIMENTACION EN EL FRACC. SANTA GERTRUDIS ETAPAS 2,3,4, Y 5 EN CD. DELICIAS, CHIHUAHUA	I.V.I.
CRF-2001	ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DEL KM. 99	MPIO ROSALES
CRF-2001	CONSTRUCCION DEL COLECTOR CHUVISCAR (LA SALLE CALLE ESTHERES) EN LA CD. DE CHIHUAHUA	J.M.A.S.
CRF-2001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO PRETENZADO ADEMAS DE LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CAIDA ESCALONADA, POZOS, TERRAPLENES, CANALIZACION Y MURO DE PROTECCION DE LOS TRAMOS INTERCEPTORES Y EMISOR DE LA JUNTA DE LOS RIOS CHUVISCAR Y SACRAMENTO EN CD. CHIHUAHUA	J.C.A.S.

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2002	CIRCUITO PRINCIPAL ACUA PERIFERICO RECOMPENSA, ETAPA III (PERIMETRAL NORTE PRO) EN HIDALGO DE PARRAL, CHIH.	J.M.A.S. PARRAL
CRF-2002	REVESTIMIENTO DEL CANAL SAUCILLO, CON SUS ESTRUCTURAS EN UNA LONGITUD DE 8.9 KM EN EL MODULO DE RIEGO NO. 12 EN SAUCILLO, CHIHUAHUA.	C.N.A.
CRF-2003	CONSTRUCCION DE OBRA COMPLEMENTARIA DEL TRAMO 1+678.00 AL 1+751.50 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	J.M.A.S.
CRF-2003	CAPTACION, CARCAMO DE BOMBEO, CARCAMO DE REBOMBEO, TREN DE DESCARGA, LINEA DE CONDUCCION, EQUIPO DE CLORACION Y RED DE DISTRIBUCION PARA LA LOCALIDAD DE MEZA DE TELLEZ, MPIO. DE GUADALUPE Y CALVO, CHIHUAHUA	J.C.A.S.
CRF-2003	CONST. GALERIA FILTRANTES, CONT. DE CAJA DE RECOLECCION, RED DE DIST. CRUCES ESPECIALES PARA LA RES DE DIST., EQUIPO DE CLORACION Y CASETA DE OPERACIÓN, PARA LOCALIDAD DE BAJIO ATASCOSO, MPIO. DE GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	J.C.A.S
CRF-2003	CONST. EMISOR PLOMEROS (0+000.00 AL 0+228.50) INST. DE 228.50 ML TUB. CONC. PRETENZADO JUNTA HERMETICA TIPO H70 DE "84" (2130 MM) SUM. DE 12 EMPAQUES DE HULE PARA UNIR TUB CON POZO CAJA ADEMAS DE LAS EXCAVACIONES, PLANTILLAS, ACARREOS Y LA CONSTRUCCION DE 4 POZOS CAJA.	J.C.A.S.
CRF-2004	CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, PUERTA DE CHIHUAHUA, CALLE MISION DE SANTA BARBARA, DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SEGÚN CONTRATO NO. JMAS-PRODDER-OP-RF-2004-003-I	J.M.A.S.
CRF-2004	CONFORMACION DE LAGUNAS, PARA LA LOCALIDAD DE MEOQUI MUNICIPIO DE MEOQUI, CHIH. SEGÚN CONTRATO NO JCAS-FODEIN-03-2004	J.C.A.S.
CRF-2004	CONSTRUCCION DE CAJA CAPTACION DE MANANTIAL, EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO, SUBESTACION ELECTRICA, EQUIPO PARA CONTRO, PROTECCION Y AUTOMATIZACION EXTENSION DE LINEA ELECTRICA, TREN DE DESCARGA DE "2" DE DIAM. CASETA TIPO MAMPOSTERIA DE 10 M3 DE CAPACIDAD, PARA LA LOCALIDAD DE CORRAL DE PIEDRA, MPIO DE GUADALUPE Y CALVO, CHIH. CONTRATO NO. JCAS-EMES-29-2003	J.C.A.S.
CRF-2005	AMPLIACION PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO, TAMO DE AVE. RIO PANUCO A AVE. JUAREZ, RELATIVA AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS NO. 459/2004 P.D. DE FECHA 24 DE DIC. 2004	MPIO. DE CHIH.



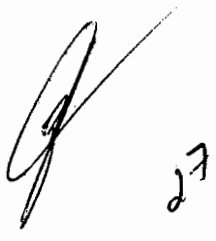
CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2005	REVESTIMIENTO Y/O ENTUBAMIENTO DE CANALES LATERALES 139+294+128+701, 133+947 Y SUBLATERALES 0+549 EN UNA LONG. 16 KM EN EL MODULO DE RIEGO NO. 7 DEL DISTRITO DE RIEGO 005 MPIOS DE MEOQUI Y ROSALES, EDO. DE CHIH. DE ACUERDO AL CONT. SGIH-RB-CHIH-04-MD005-108-RF-LP (PLASTICOS REX SA DE CV)	MPIO. MEOQUI Y ROSALES
CRF-2005	CONSTRUCCION DE UNA VIALIDAD LATERAL AL DREN PLUVIAL EN EL PARQUE HIDROPONICO NAICA, MUNICIPIO DE SAUCILLO DE ACUERDO AL CONTRATO NO. C.O.P.-047-2005-P	PROMOTORA DE LA IND. CHIHUAHUENSE
CRF-2005	CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES, PARA LA LOCALIDAD DE MEOQUI, MUNICIPIO DEL MISMO NOMBRE DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, CON EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. JCAS-FODEIN-01-036-2005	J.M.A.S.
CRF-2005	REHABILITACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN LA COL. MARIA ELENA HERNANDEZ EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SEGÚN CONTRATO NO. JMAS-CHIH-HABITAT-OP-RF-2005-018-I	J.M.A.S.
CRF-2005	CONSTRUCCION DE UNA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC DE DOCE PULGADAS DE DIAM. EN EL PARQUE HIDROPONICO NAICA, MUNICIPIO DE SAUCILLO. SEGÚN CONTRATO NO. C.O.P.-068-2005-P	PROMOTORA DE LA IND. CHIHUAHUENSE
CRF-2005	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE LAGUNAS DE ESTABILIZACION CON CAPACIDAD INSTALADA DE 100.00 L.P.S. EN LA LOCALIDAD DE JI-MENEZ, MPIO DEL MISMO NOMBRE, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.	J.C.A.S.
CRF-2006	REUBICACION LINEA DE AGUA POTABLE EN CALLE UNIV. DE PALER-MO ENTRE C. ORGANIZACIÓN Y C. BAHIA DE SAN QUINTIN EN LA CD. CHIH. SEGÚN CONTRATO JMAS-PRODDER-OP-RF-2005-040-D	J.M.A.S
CRF-2006	REUBICACION COLECTOR RANCHERIA JUAREZ EN LA CD. CHIHUAHUA SEGÚN CONTRATO JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-006-I	J.M.A.S
CRF-2006	OBRA PARA DAR SERVICIO AL METEREOLOGICO EN LA CD. DE CHIHUAHUA SEGÚN CONTRATO JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-011-I	J.M.A.S
CRF-2006	CONST. DEL SISTEMA LAGUNAR EN UNION CAMPESINA, MPIO. DE CUAUHTEMOC CHIH SEGÚN CONTRATO PMC-JMASC-031-2006	J.M.A.S.C
CRF-2006	CONST. DE LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN LA AVE. SIL VESTRE TERRAZAS ENTRE C. 120A Y ENTRONQUE A LA PRESA CHIH. Y CRUCEROS ESPECIALES DE PREPARACION (SUM. DE PZAS. ESP. E INST, DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE) EN CD. CHIH. TRAMO 2 DEL KM 0+820 AL KM 1+640 JMAS-PRODDER-OP-RF-021-P	J.M.A.S.



CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2006	CONST. DE LINEA DE CONDUCC. DEL POZO EL LEON 3 AL FRCC. EL LEON CD. CHIH. JMAS-PRODDER-OP-RF-027-I	J.M.A.S.
CRF-2006	INTRODUCCION LINEA AGUA POTABLE 3" DIAM PVC RD-26 126.20 ML EN LA C. 2A ENTRE C. PONCE DE LEON Y C. J.J. CALVO COL. STA ROSA CD. CHIH. JMAS-04/2006	J.M.A.S.
CRF-2006	CONSTRUC. DE UNA LINEA DE CONDUCCION PARA AGUA TRATADA DE 20" DIAM EN LA AVE AMERICAS ENTRE BLVD ORTIZ MENA Y C. REP DE URUGUAY CD. CHIH. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-047-P	J.M.A.S.
CRF-2006	INTRODUC. DE UNA LINEA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO EN LAS C. MANUEL GARCIA Y DIONISIO PEREZ ENTRE C. FEDERICO MAGAÑA Y C. A GARCIA EN COL. DEPORTISTAS CD. CHIH. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-052-D	J.M.A.S.
CRF-2007	CONSTRUCCION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PA RA EL DESFOGUE DEL EMISOR SACRAMENTO SUR PLOMEROS AL RIO SACRAMENTO, ESTRUCTURA DE CARGA ESVIEJADA Y CA JA DE DESFOGUE UBICADA EN EL PREDIO ALEDAÑO A LA CO-FLUENCIA DEL ARROYO SAN JORGE CON EL RIO SACRAMENTO EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA JMAS-PRODDER-OP-RF-2007-005-I	J.M.A.S.
CRF-2007	CONSTRUCCION DE CAJA CAPTORA Y ESTRUCTURA PARA SOPORTE Y OPERACIÓN DE JAULAS DE ACERO JAULAS (TIPO REJILLAS), ADE-CUACION DE REBOMBEO DE AGUA CRUDA EN LA PLANTA DE TRATA MIENTO DE AGUAS RESIDUALES SUR, EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA. JMAS-FISE-OP-RE-2007-010-P.	J.M.A.S.
CRF-2007	CONSTRUCCION DE UNA LINEA DE CONDUCCION DE AGUAS NEGRAS EN LA VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE ARROYO EL MIMBRE Y PTAR. NORTE CADENAMIENTO 0+011.95 AL 0+920.56 (BY PASS COLECTOR SACRAMENTO-EL MIMBRE) EN CD CHIHUAHUA, MPIO. DEL MISMO NOM-BRE. 193-2007-JCAS-PAPAZU-30 TUBERIA 16" 42" (2867.21 M.L)	J.C.A.S.
CRF-2007	CONSTRUCCION DE UN CARCAMO DE REBOMBEO EN EL FRACC. PUN-TA ORIENTE, EN AQUILES SERDAN, CHIHUAHUA. IVI-P.144/2007 COLECTORES RECUDADORES DE DESCARGA DE AGUAS NEGRAS DE 18" 20" 24" Y 30" DEL CARCAMO (3210.89 M.L.)	I.V.I
CRF-2008	PREPARACION DEL PREDIO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE AQUILES SERDAN PARA DEPOSITO TEMPORAL DE LODOS, SUBPRODUCTO DE LA P.T.A.R.S. (SUP.=1 HECTAREA) CONTRATO NO. JMAS-PRODDER-OP-RF-2007-030-D	J.M.A.S
CRF-2008	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION EN LA COL. VALLE DE LA MADRID CIUDAD CHIHUAHUA CONTRATO NO. 151-2008-JCAS-HABITAT-10	J.M.A.S
CRF-2008	OBRA COMPLEMENT. DE UNA LINEA DE CONDUCCION DE AGUAS NEGRAS EN LA VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE ARROYO EL MIMBRE Y PTAR. NORTE CADENAMIENTO 0+011.95 AL 0+920.56 (BY PASS COLECTOR SACRAMENTO-EL MIMBRE) EN CD CHIHUAHUA, MPIO. DEL MISMO NOM-BRE. 158-2008-JCAS-PAPAZU-72 TUBERIA 16" 42" (2867.21 M.L)	J.M.A.S



CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2008	CONT. DE UNA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA TRATADA DE 20" DIAM EN LA C. JUAN DOZAL, C. GABIDO BARREDA, C. AHUEHUETE KM 1+846.63 AL KM 2+99.36 EN LA CD. DE CHIHUAHUA. CONTRATO NO. 191-2008-JCAS-APAZU-82	J.M.A.S
CRF-2008	REPOSICION DE COLECTOR RIO PARRAL EN LA LOC. DE HIDALGO DE PARRAL, MPIO. MISMO NOMBRE EN EL EDO DE CHIHUAHUA. CONT. NO. 229-2008-JCAS-FONDEN-22	J.M.A.S PARRAL
CRF-2009	REPOSICION DE COLECTOR RIO FLORIDO Y REHABILITACION DE POZOS DE VISITA EN LA LOC. DE CAMARGO,MPIO. MISMO NOMBRE EN EL EDO DE CHIHUAHUA. ASI COMO REPOSICION DE COLECTOR ALDAMA Y REHABILITACION DE POZOS DE VISITA EN LA LOC. DE CAMARGO, MPIO - EN EL EDO DE CHIHUAHUA CONTRATO NO. 243-2008-JCAS-FONDEN-30	J.M.A.S
CRF-2009	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION TRAMO I (DEL KM 0+000 AL 0+240) EN EL FRACCIONAMIENTO RIBERAS DEL VALLE EN EL MPIO, DE CHIHUAHUA, CHIH. CONTRATO IVI-F.40/2009	I.V.I.
CRF-2009	AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION Y LA CONSTRUCCION DE 50 TOMAS DOMICILIARIAS ENLA LOCALIDAD DE NONOAVA, MPIO. DEL - MISMO NOMBRE EN EL EDO. DE CHIHUAHUA CONTRATO 229-2009-JCAS-DZP	J.C.A.S
CRF-2010	CONST. DE LINEA DE INTERCONECCION DE POZO NO. 9,10,11 Y 12(BATERIA 1) CONST DE LINEA DE INTERCONECCION DE POZO NO. 13 Y 14-(BATERIA 2) CONST DE LINEA DE DIST. DE ENERGIA ELECT. EN LA LOC. DE EJIDO NUEVO SACRAMENTO MPIO. DE CHIH. EDO DE CHIH. CONTRATO 108-2010-JCAS-APAZU	J.C.A.S
CRF-2010	CONST DE LINEA DE CONDUCCION PARA LA LOC DE NONOAVA MPIO DEL MISMO NOMBRE EN EL EDO DE CHIH. CONTRATO NO. 086-2010-JCAS-PROSSAPYS	J.C.A.S
CRF-2010	INST. DE UNA LIENEA PARA AGUA POTABLE EN LA C. 154 ENTRE CARRETERA A CD. CUAUHTEMOC Y LATERAL SILVESTRE TERRAZAS EN LA COL. LABOR DE TERRAZAS EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA CONT. - JMAS-PRODDER-OP-RF-2010-003-D	J.C.A.S
CRF-2011	CONSTRUCCION DE ACCESO A HANGARES DE GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA EN EL AEREOPUERTO INTERNACIONAL ROBERTO FIERRO VILLALOBOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA,CHIHUAHUA. CONTRATO DE OBRA PUBLICA: 03/11	S.C.O.P.
CRF-2011	CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTACION Y SEÑALAMIENTO EN LA OBRA CONSISTENTE EN LA CONSTRUCCION DE LA AEROPISTA EN BALLEZA CHIHUAHUA. CONTRATO: 43/11	S.C.O.P.



CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2011	REHABILITACION, INSTALACION Y SUMINISTRO DE EQUIPO ELECTROMECANICO PARA EL POZO HACIENDAS DEL VALLE NO. 2, EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA. CONTRATO: JMAS-PRODDER-OP-RF-2011-052-I	J.M.A.S
CRF-2011	CONSTRUCCION DE TERRACERIAS,ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, EN LA OBRA CONSISTENTE EN LA CONSTRUCCION DE LA AEROPISTA EN MADERA,CHIHUAHUA 1ERA ETAPA CONTRATO DE OBRA PUBLICA: 171/11	S.C.O.P.
CRF-2011	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE,SEÑALA-MIENTOS Y OBRA COMPLEMENTARIA DE LA CARRETERA SAN JUANITO BASASEACHI DEL KM 47+780 AL KM 96+684 EN TRAMOS PARCIALES CONTRATO DE OBRA PUBLICA: 231/11	S.C.O.P.
CRF-2012	CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, Y PAVIMENTACION EN LA OBRA CONSISTENTE EN LA CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA AEROPISTA EN MADERA,CHIHUAHUA CONTRATO DE OBRA PUBLICA: DC-33/12 S.C.O.P	S.C.O.P.
CRF-2012	INTRODUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA C. 53 1/2A C. 53 Y C. 51, ENTRE JUSTINIANI Y C. URUETA DE LA COLONIA LEALTAD II, EN ESTA CD. DE CHIHUAHUA CONTRATO NO. JMAS-PRODDER-OP-RF-2012-001-I	J.M.A.S
CRF-2012	TREN DE DESCARGA, CASETA POZO, EQUIPAMIENTO, CERCO, CONDUCCION Y CLORADOR EN LA LOCALIDAD DE CAMPO 63 MUNICIPIO DE RIVA PALACIOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA CONTRATO 158-2012-AD-JCAS-FONDEN	J.C.A.S.
CRF-2012	CONST. TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTACION Y SEÑALAMIENTO EN LA OBRA CONSISTENTE EN LA CONST. CAMINO GUACHOCHI-YOQUIVO-MORELOS, TRAMO: YOQUIVO-MORELOS, SUBTRAMO: MORELOS-SAN MIGUEL DEL KM 0+000 AL KM 2+000 EN EL MPIO MORELOS, CHIH. CONTRATO: DC-51/12	S.C.O.P.
CRF-2013	CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTACION Y SEÑALAMIENTO EN LA OBRA CON SISTENTE EN LA CONST. DE LA CARRETERA BALLEZA-LOS LLA NITOS CONTRATO: DC-01/13	S.C.O.P.
CRF-2013	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 10.00 M X 22.00 EN EL JARDIN DE NIÑOS LUZ MARIA SERRADEL EN CHI-CHIHUAHUA, CHIH CONTRATO 259/2013	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2013	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 19.65 M X 28.00 EN LA ESCUELA PRIMARIA CHIHUAHUA NO. 2757 EN CHIHUAHUA, CHIH CONTRATO 259/2013	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA



CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2014	CANALIZACION DEL ARROYO PICACHO DE LA AVE. HOMERO AL INTERIOR DEL TECNOLOGICO DE CHIHUAHUAII, COL. REVOLUCION EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. CONTRATO 063/2014	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2014	PAVIMENTACION DE 4.8 KM DEL CAMINO KM 55, CARRETERA A CD. JUAREZ A BELLAVISTA KM 5+000 AL KM 9+180 (SEGUNDA ETAPA) CONTRATO 085/2014	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2014	PRIMERA ETAPA DE LA PAVIMENTACION DE 1.5 KM DEL KM 92 ENTRE LA CARRETERA A CD. JUAREZ A EL FARO, KM 0+000 AL KM 1+500 CONTRATO 147/2014	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2014	AGUA POTABLE.- AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION, EN LAS CALLES 17 ABRIL, 14 NOVIEMBRE, MARCIAL ORTEGA Y BENITO CARRILLO, COLONIA CASA BLANCA SUR. CONTRATO 269/2014	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2014	AGUA POTABLE.- AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION, EN LA CALLE URQUIDI Y SAMANIEGO ENTRE PERIFERICO R.ALMADA Y CALLE BUENA VISTA, COL. GENARO VAZQUEZ CONTRATO 270/2014	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2014	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO EN ESCUELA PRIMARIA XX ANIVERSARIO, UBICADA EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE C. LUCIO CABAÑA Y MIGUEL SIGALA COLONIA XX ANIVERSARIO, CHIH CONT. 288/2014	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2014	ELECTRIFICACION Y EQUIPO ELECTROMECANICO,TREN DE DES-CARGA DE 3" DIAM., SUM. E INST. DE EQUIPO DE CLORACION,CA-SETA DE OPERACIÓN Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOC. EL SALITRITO, MPIO. DE VALLE DE ZARAGOZA, EN EL EDO. DE CHIH. .CONTRATO. NO. 231-2012-AD-JCAS-FONDEN	J.C.A.S.
CRF-2015	ALCANTARILLADO SANITARIO.-RED DE ATARJEAS Y DESCAR-GAS DOMICILIARIAS EN CALLE 51ª 1/2 ENTRE C. PONCE DE LEON Y C. JUSTINIANI, COL. AMPLIACION LEALTAD II, CHIHUAHUA. CHIH, CONTRATO NO. 036/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	ALCANTARILLADO SANITARIO.-RED DE ATARJEAS Y DESCAR-GAS DOMICILIARIAS EN CALLE 55ª ENTRE C. PONCE DE LEON Y C. JUSTINIANI, COL. AMPLIACION LEALTAD II, CHIHUAHUA. CHIH, CONTRATO NO. 084/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA EN EL INSTITUTO TEC NOLÓGICO DE CHIHUAHUA II, UBICADO EN AVE. TECNOLÓGICO 11101 COL. NOMBRE DE DIOS, CHIH CHIH CONTRATO NO. 153/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2015	DIVERSAS CALLES, CONSISTENTE EN TRAZO Y NIVELACIÓN, TERRACERIAS, CORTE DE TERRENO NATURAL, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, TERRAPLÉN, COLOC. DE CONC. DE 12 CMS DE ESPESOR, INCLUYE (CORTE DE JUNTAS Y CURACRETO), CONST. DE GUARNICIONES, RETIRO DE MAT. PRODUCTO DE CORTE, RETIRO DE ESCOMBROS, INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONST. DE CRUCEROS, - RTA. DE MAQ. Y OBRA COMPLEMENTARIA. CONT. NO. 027/2015	CUM
CRF-2015	SEGUNDA ETAPA DE PAVIMENTACION DE 4.18 KM DEL CAMINO KM 55 CARRETERA A CD. JUAREZ A BELLAVISTA KM 5+000 AL 9+180 CONT. 195/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	TECHUMBRE, REHABILITACION DE SANITARIOS, ANDADORES, PINTURA, BANQUETA Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 18 CONT 238/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	LINEA DE CONDUCCION TOMAS DOMICILIARIAS Y AUTOMATIZACION DE POZO DE AGUA GUADALUPE CONT 244/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	REHABILITACION DE RED DE DISTRIBUCION Y TOMAS DOMICILIARIAS COL. SOTO CONT. 262/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	INCORPORACION Y CONSTRUCCION PILA AGUA POTABLE RANCHO LOS AGUILARES CONT. 267/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	INCORPORACION Y CONSTRUCCION PILA AGUA POTABLE RANCHO CIENEGA DE ORTIZ "LA CASITA" CONT. 266/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	RUTA DE TRANSPORTE CALLE 77 (ENTRE JUAN PABLO II Y CALLE 1ª COL. AEROPUERTO CONT. 151/2015	CUM
CRF-2015	AVE QUINTAS CAROLINAS ;TRAZO Y NIVELACION,TERRACERIAS CORTE DE TERRENO NATURAL, RIEGO DE IMPREGNACION,TERRAPLEN COLOC. DE CONC DE 12 CMS DE ESPESOR (ZIP-TRIP) JUNTAS Y CURA CRETO, CONST. DE GUARNICIONES, RETIRO DE MAT PRODUCTO DE CORTE RETIRO DE ESCOMBROS, INST DE TOMAS Y DESCARGAS, CONST. DE CRUCEROS, RENTA DE MAQ. Y OBRA COMPLEMENTARIA EN EL TRAMO CAMINO A LAS GRUTAS Y MONTE CRUCES DE LA COL QUINTAS CAROLINAS CONT 178/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION EN LAS CALLES DE LA COL.SANTA ELENA. CONT. 304/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. ABALSTROS ENTRE 35 Y CERRO COL. LEALTAD I CONT 298/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	AMPLIACION DE RED DE DISTIBUCION , EN LAS CALLES: SAUCES, SIN NOMBRE Y C. ALAMOS Y CONEXIÓN DE CIRCUITO EN LA C. TASCATE, TODAS ENTRE 14 Y 20 EN LAS COL. CUAUHTEMOC Y LA HONDONADA CONT. 333/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2015	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION EN C. ALABASTROS ENTRE 35 Y CERRO , COL. LEALTAD I CONT 300/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2015	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION EN LAS CALLES: PRIV DE LOS SAUCES, PRIV. DE FRESNO, FRESNO, TASCATE, PRIV DE TASCATE Y PRIVADA DE ALAMOS EN LA COL. CUAUHTEMOC CONT. 323/2015	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	COLOC. DE SEÑALAMIENTO Y PINTURA SOBRE PAVIMENTO EN CRUCE DE VIALIDADES Y COLOC. DE CERCO DE ALAMBRE Y PINTURA DE POS TES DE CONC. EN CERCO EXISTENTE EN EL PARQUE LINEAL EL ENCINO CONT. 015/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	C. CAMARGO, ENTRE CALLE DORADOS DE VILLA E INDUSTRIAS, COL. REVO LUCIÓN, CONSIST. EN TRAZO Y NIVELACIÓN,TERRACERIAS,CORTE DE TERRE NO NAT.,RIEGO DE IMPREGNACIÓN,TERRAPLEN COLOC. DE CONC. 12 CMS ES PESOR INCLY. CORTE JUNTAS Y CURACRETO, CONST. GUARNICIONES, RETIRO DE MAT PRODUCTO DE ESCOMBRO. INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONST. DE CRUCEROS, RENTA MAQ. Y OBRA COMPLEMENTARIA. CONT. 054/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO RANCHO LOS AGUILARES,. CONT. 059/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXIÓN A LINEA LA CASITA CONT. 060/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN LA SEC. ESTATAL 3060 CON - CLAVE 08EES01995 UBICADA EN C. RODOLFO FIERRO Y 25 DE LA COL. 3 DE MAYO CONT. 113/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN LA SEC. ESTATAL 3023 CON - CLAVE 08EES0024R UBICADA EN C. DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS AN GELES COL. EL PORVENIR CONT. 110/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS TEPORACA CLAVE 08DJN2001L UBICADA EN C. MINA DEL VALLECILLO S/N COL. SANTA CECILIA CONT. 112/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	C. CENTAURO DEL NORTE, ENTRE C. LUCHA OBRERA Y PROLETARIOS. COL. REVO LUCIÓN, CONSIST. EN TRAZO Y NIVELACIÓN,TERRACERIAS,CORTE DE TERRE NO NAT.,RIEGO DE IMPREGNACIÓN,TERRAPLEN COLOC. DE CONC. 12 CMS ES PESOR INCLY. CORTE JUNTAS Y CURACRETO, CONST. GUARNICIONES, RETIRO DE MAT PRODUCTO DE ESCOMBRO. INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONST. DE CRUCEROS, RENTA MAQ. Y OBRA COMPLEMENTARIA. CONT. 055/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	ALCANTARILLADO SANITARIO, RED DE ATRAJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. RINOCERONTE ENTRE C. NEANDERTAL Y C. TIRANOSAURIO DE LA COL. HA- BITAD VALLE DORADO CONT. 161/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CLAVE AÑO	TIPO DE OBRA	DEPENDENCIA
CRF-2016	MEJORAMIENTO DE AULA DE COMEDOR EN ESC. PRIMARIA FEDERAL REPABE RAF MURI, UBICADA EN C. DE ALAMILLO S/N COL. AMPLIACIÓN PEDRO DOMINGUEZ CON CLAVE 08DPR2319Y CONT. 107/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	C. PARACAIDISTAS, ENTRE C. OTILIO MONTAÑO Y CARMEN SERDAN, COL. VILLA NUEVA, CONSISTENTE EN TRAZO Y NIVELACIÓN,TERRACERIAS,CORTE DE TERRE NO NAT.,RIEGO DE IMPREGNACIÓN,TERRAPLEN COLOC. DE CONC. 12 CMS ES PESOR INCLY. CORTE JUNTAS Y CURACRETO, CONST. GUARNICIONES, RETIRO DE MAT PRODUCTO DE ESCOMBRO. INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONST. DE CRUCEROS, RENTA MAQ. Y OBRA COMPLEMENTARIA. CONT. 035/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	C. PARACAIDISTAS, ENTRE C. CARMEN SERDAN Y CAMILO TORRES, COL. VILLA NUEVA, CONSISTENTE EN TRAZO Y NIVELACIÓN,TERRACERIAS,CORTE DE TERRE NO NAT.,RIEGO DE IMPREGNACIÓN,TERRAPLEN COLOC. DE CONC. 12 CMS ES PESOR INCLY. CORTE JUNTAS Y CURACRETO, CONST. GUARNICIONES, RETIRO DE MAT PRODUCTO DE ESCOMBRO. INST. DE TOMAS Y DESCARGAS, CONST. DE CRUCEROS, RENTA MAQ. Y OBRA COMPLEMENTARIA. CONT. 074/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	COLOCACIÓN DE FIRME EN AREA DE COMEDOR DE JARDIN DE NIÑOS TEPORACA UBUICADO EN CALLE MINA DEL VALLECILLO S/N COL. SANTA CECILIA CON CLAVE 08DJN2001L CONT. 111/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CRF-2016	CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN LA SEC. ESTA TAL 3023 CLAVE 08EES0024R UBICADA EN C. DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES COL. EL PORVENIR CONT. 109/2016	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CURRICULUM VITAE

ING. CALOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ

FECHA DE NACIMIENTO:	11 DE AGOSTO DE 1966
LUGAR:	OAXACA. OAXACA
NACIONALIDAD:	MEXICANA
ESTADO CIVIL:	CASADO

Graduado de la Escuela de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua en el año de 1988.
Número de Cédula Profesional 1515759.
El año de 1987 comienza a estar al frente de las siguientes obras, Como Ingeniero Residente.

Agua Potable de la JMAS de Chihuahua

En 1988 Como Ingeniero Residente:
Construyó 4.5 Kms. de línea de conducción de agua potable en esta ciudad, con tubería A-C de 10 AT. en diámetros de 24" y 20".en Cd. Cuauhtémoc.

Trabajos para Gobierno del Estado, haciendo interconexión de pozos y parte de la línea de conducción de agua potable de 36" de diámetro, del acueducto el Sauz.

En 1989 Como Ingeniero Residente:
Refinamiento, compactación y pavimento de concreto Hidráulico en la Población de Creel, Chihuahua.

Los años de 1990 y 1991 se realizan las obras de movimientos de tierras y edificios en Minera Bismark de las empresas de Peñoles; consistiendo en: **Como Director de Construcción**.

- Terracerías del área industrial.
- Acondicionamiento del camino de acceso.
- Construcción del canal principal.
- Urbanización de la colonia habitacional.
- Construcción de 136 casas y 4 edificios complementarios (escuela primaria, kinder, clinica y tienda).
- Construcción de la presa de Jales.

Pavimentación del programa solidaridad a través de la Presidencia Municipal calle Francisco Villa en el tramo de Fuentes Mares a 3ª.

En el año de 1992 a enero de 1993, realizó los siguientes trabajos: **Como Director de Construcción:**

Construyó para Ingenieros Civiles y Asociados Terracerías de obras de drenaje, pavimentación y señalamiento de la carretera Chihuahua-General Trías, Anáhuac.(Subcontrato)

Construyó para Renta de Maquinaria y Servicios de Construcción del Norte red de agua potable y drenaje.

Excavaciones de agua potable y drenaje en la población de Creel, Chihuahua. (Subcontrato).

Trabajó con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Juárez, Chihuahua en la excavación con maquinaria con material tipo "C" con uso de explosivos.

Para Inmobiliaria Tomas Valles Vivar, construyó la línea de conducción de agua potable y colecto de drenaje sanitario.

Realizó para Minera Mexicana la Ciénega del grupo Peñoles en el Mpio de Santiago Papasquiaro Durando, el acondicionamiento del camino de acceso.

De marzo de 1993 a marzo de 1994 construyó para la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, la siguiente descripción de trabajos: **Como Director de Construcción**:

- Construcción de la laguna de oxidación en la localidad de Madera, Chihuahua.
- Subcolector: Construcción de 3,974 ML de tubería con junta hermética de 25, 30 y 38 cms. de diam. y 35 pozos de visita en la Cd. Ojinaga, Chihuahua.
- Red de atarjeas Zona II: Construcción de 21,299 ML de atarjeas con tubería de junta hermética de 20 cms. de diam. y 139 pozos de visita en Cd. Ojinaga, Chihuahua.
- Construcción de la laguna de estabilización en la localidad del Valle de Allende.
- Laguna de oxidación en Nonoava, Chih. Mpio. del Mismo Nombre.

Construcción del emisor Río Parral 1ª. Etapa en la Cd. de Hidalgo del Parral, Chihuahua, para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Parral.

En mayo de 1994 realizó para Cementos de Chihuahua, la preparación de terracerías en general en Samalayuca, Chihuahua, Mpio. de Cd. Juárez. **Como Director de Construcción**

En julio de 1995 construye nuevamente para la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, lo siguiente: **Como Director de Construcción:**

- Construcción de sistema lagunar para aguas residuales en la localidad de Madera, Chihauhau, Mpio. del M.N.
- Construcción lagunas de estabilización para el tratamiento de aguas residuales en la localidad de Tejolocachi, Chihuahua, Mpio. de Matachic.
- Construcción lagunas de estabilización para el tratamiento de aguas residuales en la localidad de Congregación Ortiz, Chihuahua, Mpio. de Rosales.
- Construcción del sistema lagunar para aguas residuales en la localidad de Tomochi, Chihuahua, Mpio. de Guerrero.
- Terminación del emisor y colector del Margen Izquierdo Río Parral en Hidalgo del Parral, Chih., Mpio.del M. N.
- Construcción del colector Nor Poniente 2ª. Etapa en la localidad de Delicias, Chihuahua, Mpio. del Mismo Nombre.

En julio de 1996: **Como Director de Construcción y Administrador Único:**
Realizó con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua, trabajos de alcantarillado sanitario de la obra del circuito de transferencia del tanque de Santa Rita Cerro-Grande primera parte de esta ciudad.

En esta misma fecha, trabajó para la Junta Central de Agua y Saneamiento de Hidalgo del Parral, Chihuahua, en la construcción de 769 ML de subcolectores de 250 MM y 315 MM de diámetro con junta hermética y 35 pozos de visita en las colonias Solidaridad y Reforma de la ciudad de Hidalgo del Parral, Chihuahua.

En agosto de 1996, trabaja con la Junta Rural de Agua y Saneamiento del Sauz, Chihuahua, en la contratación del sistema de laguna de estabilización.

En septiembre del mismo año, con la Junta Rural de Agua y Saneamiento de Namiquipa, Chihuahua, en la terminación de laguna de estabilización.

En octubre de 1996, construye la reparación de las lozas dañadas en canal Chuviscar entre calle Camargo e Independencia, Chihuahua, con la Comisión Nacional del Agua.

En noviembre del mismo año, realiza la pavimentación con concreto hidráulico rodillado en calle Ejército Mexicano entre calle 37 y 39 de Cd. Chihuahua, con la Presidencia Municipal

De enero de 1997 a abril de 1997, construye para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua, las siguientes obras: **Como Director de Construcción y Administrador Único:**

- Construcción de 4.460.40 M.L. de tubería PVC de 8" de diámetro, 253.5 ML de tubería PVC de 18" de diámetro para alcantarillado sanitario: 807 descargas domiciliarias y 85 pozos de visita en la colonia Santa Cecilia y Antorcha Popular en la ciudad de Chihuahua.
- Construcción de 3,183.4 ML. de tubería PVC de 8" de diámetro, para alcantarillado sanitario; 200 descargas domiciliarias y 101 pozos de visita en la colonia Valle de la Madrid Sector Caliche en la ciudad de Chihuahua.
- Construcción de agua potable en la colonia Santa Cecilia y Antorcha Popular en Chihuahua.
- Construcción de agua potable en la colonia Valle de la Madrid, Sector Caliche en Chihuahua.

En 1998, realiza las siguientes obras: **Como Director de Construcción y Administrador Único**
Trabaja para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Cuauhtémoc, en la construcción de red de atarjeas en material "C" con tubería PVC de 20 cms. con junta hermética en la localidad de Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, Mpio. del M. N.

- Trabajó para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Parral, en la construcción de red de la línea de conducción con 3,545.00 M.L. de tubería PVC de 8" de diam. en la localidad de Cd. Hgo. Del Parral, Chihuahua, Mpio. del M. N.
- Trabaja para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Praxedis G. Gro., en la construcción de la línea de conducción, equipamiento y rehabilitación en la localidad del Porvenir, Mpio. de Praxedis G. Gro., Chihuahua.

En 1999, llevo a cabo las siguientes obras: "**Como Director de Construcción y Administrador Único**

- Trabaja con Constructora Industrial I. C. S. de México, en la construcción de 3,184.778 M3 de excavación en material "B" en fosas y 291.162 M3 de demolición de losas de piso de concreto armado.
- Trabaja para el Voluntariado del Centro Regional de Oncología, A. C., en la construcción del área administrativa de Oncología en al ciudad de Chihuahua, Mpio. del M. N. Contrato No. 0001/99.
- Trabaja para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Naica y de Praxedis G. Gro, en la construcción de red de atarjeas con 1,017.64 mts. con tubería PVC 20 cms. junta hermética en la localidad de Naica, Chihuahua y suministro e instalación de 1,240.0 ML: de tubería PVC con junta hermética de 20 cms. y 30 cms. de diam. en Praxedis G. Gro., Chihuahua.
- Trabaja con el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, en la construcción de redes de agua potable, alcantarillado sanitario, terrecerías y guarniciones en el fraccionamiento "La abundancia" en Aldama, Chihuahua. P-15-99.u.la.a F inicio 23/11/99-19/06/00

En diciembre de 1999, construye con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Jiménez, en equipamiento, cloración y línea de conducción en la laguna de Palomas, Mpio. de Jiménez, Chihuahua.

En 2000 y 2001, llevo a cabo las siguientes obras: **Como Director de Construcción y Administrador Único**

- En abril del 2000 construye para el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, redes de agua potable, alcantarillado sanitario, guarniciones y pavimentación en el Fraccionamiento de Santa Gertrudis I Etapa de Cd. Delicias, Chih.
- En Junio del 2000 Construye para el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, redes de agua potable, alcantarillado sanitario, guarniciones y pavimentación. En Fraccionamiento Sierra Azul III Etapa, en Cd. Cuauhtemoc, Chih. F-13-00-LS/7 F inicio: 12/06/00-23/01/01
- En el año del 2000 y 2001 construye para el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, redes de agua potable, alcantarillado sanitario y guarniciones en el Fraccionamiento de Santa Gertrudis, etapas 1, 2, 3, 4, y 5 de Cd. Delicias, Chih. F-09-00-LS/1 F inicio 2/03/00-26/06/01 (ETAPA I), E-14-00-LS/4 y E-19-00-LS/E F inicio 10/07/00-31/08/01 (ETAPA II Y III), IVI-E-22-00-LS/3 F inicio 21/12/00-22/07/01 (ETAPA IV Y V).
- En el año del 2001 construye para el Municipio de Rosales, Chihuahua, alcantarillado sanitario en la localidad del Km 99.
- En el año del 2001 construye para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento, el colector Chuviscar (La Salle - Estheres) en la Cd. De Chihuahua, Chih. JCAS-SCC-GRRB-CHIH-01-008-RF-LP F inicio 5/11/01-31/12/01.
- En el año del 2001 construye para la Junta Central de Agua y Saneamiento, trabajos de Suministro e instalación de tubería de concreto prensado, además de la construcción de estructuras de caída escalonada, pozos, terraplenes, canalización y muro de protección de los tramos interceptores y emisor en la junta de los ríos Chuviscar y Sacramento, en la Cd. De Chihuahua, Chih. JCAS-SGC-GRRB-CHIH-01-016-RF-LP F inicio 29/12/01-03/07/02

En el año 2002 se realizan: Como Director de Construcción y Administrador Único

- Circuito principal acueférico recompensa, etapa III (Perimetral norte-pri) en la localidad de Hidalgo del Parral, Municipio del mismo nombre Chihuahua, Chihuahua. JCAS-EMES-163-2001 F inicio 27/08/02-23/11/02.
- Revestimiento del Canal Saucillo y Acequia la Chiquita, con sus estructuras en una longitud de 8.9 Km en el modulo de riego No.12 Municipio de Saucillo Estado de Chihuahua. Para la CNA. SGO-RB-CHI-02-MD-126-RF-LP F.Inicio 2/12/02-06/09/03

En el 2003 se realizan: Como Director de Construcción y Administrador Único

- Construcción de la obra complementaria del tramo 1+678.00 al 1+751.50 en la ciudad de Chihuahua. JCAS-PR-01-03 F inicio 10/01/03-09/04/03
- Captación, carcamo de bombeo, carcamo de rebombeo, tren de descarga, línea de conducción, equipo de cloración y red de distribución para la localidad de Mesa de Téllez, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua. JCAS-EMES-OC-26-2002 F Inicio: 22/05/03-09/09-03
- Construcción de la Galería Filtrante, construcción de la caja de recolección, red de distribución, cruces especiales para la red de distribución, equipo de cloración y caseta de operación, para la localidad de Bajío Atascoso, municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua. JCAS-EMES-OC-50-2002 F Inicio: 22/05/03-09/09/03
- Construcción del emisor Plomeros (tramo 0+000.00 al 0+228.50): Instalación de 228.50 ML de tubería de concreto pretenzado junta hermética tipo H70 de 84" (2130 MM) Suministro de 12 empaques de hule para unir tubería con pozo caja, además de las excavaciones, plantillas, acarreos y la construcción de 4 pozos caja. SGIHU-GRRB-JCAS-001-03-LPF Inicio: 22/08/03-25/11/03

En el 2004 se realizan: Como Director de Construcción y Administrador Único

Construcción de la Línea de Conducción de Agua Potable, Puerta de Chihuahua calle Misión de Santa Bárbara, en al ciudad de Chihuahua. JMAS-PRODDER-OP-RF-2004-003-I F Inicio: 8/05/04-30/09/04

- Conformación de lagunas, para la localidad de Meoqui, Municipio de Meoqui, Chih. Según Contrato No. JCAS-FODEIN-03-2004. F Inicio: 22/09/04-13/12/04

- Construcción de caja captación manantial, equipo de bombeo completo, subestación eléctrica, equipo para control, protección y automatización extensión de línea eléctrica, tren de descarga de 2" de diam. Caseta tipo mampostería de 10 m3 de capacidad, para la localidad de Corral de Piedra en Guadalupe y Calvo, Chih. Contrato No. JCAS-EMES-29-2003 F inicio: 10/01/05-30/06/05

En el 2005 se realizan: Como Director de Construcción y Administrador Único

- Ampliación del Periférico Lombardo Toledano, tramo de Ave. Río Pánuco a Ave. Juárez relativo al Contrato de Obra Publica a Precios Unitarios No. 459/2004 P.D de Fecha 24 Dic 2004 con Municipio de Chihuahua. F inicio 27/12/04-18/08/06
- Revestimiento y/o Entubamiento de canales Laterales 139+294, 128+701, 133+947 y sublateral 0+548 en una Long. 16 Km en el modulo de riego no.7 del distrito de riego No. 005 Mpios de meoqui y Rosales, Edo de Chih. De acuerdo al contrato SGIH-RB-CHI-04-MD005-108-RF-Lp con Plásticos Rex S.A de C.V. F inicio 5/01/05-06/09/05
- Construcción de una vialidad lateral al dren pluvial en el Parque Hidropónico Naica, municipio de Saucillo, Chihuahua. Según el contrato no. C.O.P.-047-2005-P. F inicio 30/05/05-23/11/05
- Construcción de planta de tratamiento para aguas residuales, para la localidad de Meoqui, municipio del mismo nombre del estado de Chihuahua. Con el contrato de obra publica no. JCAS-FODEIN-01-036-2005 F inicio 1/08/05-15/08/05
- Construcción de una línea de conducción de agua potable a base de tubería de PVC de doce pulgadas de diámetro en el Parque Hidropónico Naica, municipio de Saucillo. Contrato no. C.O.P.-068-2005-P F inicio 30/09/05-19/10/05
- Rehabilitación de líneas de agua potable y tomas domiciliarias en la col. Maria Elena Hernández en la ciudad de Chihuahua. Según contrato no. JMAS-CHIH-HABITAT-OP-RF-2005-018-I F inicio 14/10/05-30/11/05
- Construcción de sistema de lagunas de estabilización con capacidad instalada de 100.00 l.p.s En la localidad de Jiménez, Mpio. Del mismo nombre en el estado de Chihuahua. Contrato No. JCAS-APAZU-027-108 F Inicio: 22/11/05-28/07/06

En el 2006 se realizan: "Como Director de Construcción y Administrador Único

- Reubicación De una línea de agua potable en calle universidad de Palermo entre calle organización y calle bahía de san quintín en la ciudad de Chihuahua. Según Contrato No. JMAS-PRODDER-OP-RF-2005-040-D. F Inicio: 1/12/05-28/12/05
- Reubicación del colector Ranchería Juárez, en la ciudad de Chihuahua, Chih Según Contrato no. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-006-I. F inicio: 14/2/06-15/3/06
- Obra para dar servicio al Metereológico en la Cd. De Chihuahua, Chih según contrato No. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-011-I F inicio: 2/05/06-15/05/06
- Construcción del Sistema Lagunar en Union Campesina, Mpio de Cuauhtemoc, Chihuahua. PMC-JMASC-031-2006 F incio: 19/06/06-6/12/06
- Construcción de la conducción de agua potable en la Ave. Silvestre Terrazas entre calle 120ª y entronque a la Presa Chihuahua y cruceros especiales de preparación (suministro de piezas especiales e instalación de la línea de conducción de agua potable), en la Cd. De Chihuahua tramo 2 del km 0+820 al km 1+640 JMAS-PRODDER-OP-RF-021-P F Incio: 1/08/06-10/11/06
- Construcción de una línea de Conducción del pozo el León 3 al Fracc. El León, en la Cd. Chihuahua, Chih. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-027-I F incio: 1/08/06-17/11/06
- Introducción de una línea de agua potable de 3" de diam. P.V.C. RD-26 del 126.20 ml de long. En la calle 2ª entre calle Ponce de León y calle J.J. Calvo en la Col. Santa Rosa de esta Cd. Chihuahua JMAS-04/2006 F Incio 4/07/06-18/07/06
- Introducción de una línea de conducción para agua tratada de 20" de diam. En la Ave. Américas entre Blvd. Antonio Ortiz Mena y C. Rep. De Uruguay de esta Cd. Chihuahua JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-047-P. F Inicio: 11/12/06-19/03/07
- Introducción de una línea para alcantarillado sanitario en las calles Manuel García y Dionisio Pérez entre Calle Federico Magaña y Calle A. García de la Col. Deportistas en la Cd. De Chihuahua JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-052-D. F Inicio: 18/11/06-9/12/06

En el 2007 se realizan: Como Director de Construcción y Administrador Único

- Construcción de línea de alcantarillado sanitario para el desfogue del emisor Sacramento – Sur Plomeros al Rio Sacramento, estructura de carga esviejada y caja de desfogue ubicada En el predio aledaño a la confluencia del arroyo San Jorge con el río Sacramento, en cd. Chihuahua. JMAS-PRODDER-OP-RF-2007-005-I F Inicio: 9/03/07-7/05/07
- Construcción de la caja captora y estructura para soporte y operación de jaulas de acero, jaulas (tipo rejillas), adecuación de prebombeó de agua cruda en la planta de tratamiento de aguas residuales sur, en esta Cd. Chihuahua. JMAS-FISE-OP-RE-2007-010-P. F inicio: 7/05/07-10/08/07
- Construcción de una línea de conducción de aguas negras en la vialidad Sacramento entre Arroyo el Mimbre y Ptar Norte cadenamiento 0+011.95 al 2+920.56 (By Pass Colector sacramento y Mimbre) en Cd Chihuahua, Mpio. Del mismo nombre. 193-2007-JCAS-PAPAZU-30. F Inicio: 1/10/07-30-12/07
- Construcción de un Cárcamo de Prebombeó en el Fracc. Punta Oriente en Aquiles Serdan, Chihuahua. IVI-P.144/2007. Colectores recaudadores de descarga de aguas Negras de 18" 20" 24" y 30" del carcamo. (3210.89 M.L.) F Inicio: 17/10/07-25/06/08
- Preparación del predio ubicado en el Municipio de Aquiles Serdan para deposito temporal de lodos, subproducto de la P.T.A.R.S. (superficie = 1 hectárea) Cont. JMAS-PRODDER-OP-RF-2007-030-D. F Inicio: 5/03/08-14/03/08

En el 2008 se realizan: Como Director de Construcción y Administrador Único

- Construcción de red de distribución en la Colonia Valle de la Madrid, Cd. Chihuahua. Contrato No. 151-2008-JCAS-HABITAT-10 F Inicio: 1/09/08-30/12/08
- Obra complementaria línea de conducción de aguas negras en la vialidad Sacramento entre arroyo el Mimbre y Ptar Norte (Bay pass colector Sacramento y Mimbre) en Cd. Chihuahua, Mpio. Del mismo nombre en el Edo. De Chihuahua. Contrato No. 158-2008-JCAS-APAZU-72
  F Inicio: 16/08/08-25/08/08
- Construcción de una línea de conducción de agua tratada de 20" diam. En la calle Juan Dozal, calle Gabino Barreda, calle Ahuehuete Km 1+846.43 al km 2+959.36 en la Cd. De Chihuahua. Contrato 191-2008-JCAS-APAZU-82 F Inicio 1/11/08-30-03/09
- Reposición de colector Rio Parral, para la localidad de Hidalgo del Parral, Municipio de Hidalgo del Parral, Chihuahua. Contrato No. 229-2008-JCAS-FONDEN-22 F.Inicio 06/02/09-30/03/09

En el 2009 se realizan: "Como Director de Construcción y Administrador Único

- Reposición de Colector Río Florido y rehabilitación de pozos de visita en la loc. De Camargo, Mpio del mismo nombre en el Edo. De Chihuahua. Así como reposición de colector Aldama y reposición de pozos de visita en la loc. Camargo, Mpio. Del mismo nombre en el Edo. Chihuahua. Contrato no. 243-2008-JCAS-FONDEN-30 F Inicio: 16/03/09-15/09/09
- Construcción muro de contención tramo I (del Km 0+000 al 0+240) en el Fraccionamiento Riberas del Valle, en el Mpio. De Chihuahua, Chih. Contrato no. F.40/2009 F Inicio: 21/04/09-10/09/09
- Ampliación de la red de distribución de 50 tomas domiciliarias en la Loc. De Nonoava, Mpio. del mismo nombre, en el Edo. De Chihuahua. Contrato. 229-2009-JCAS-DZP. F. Inicio: 16/11/2009-23/12/2009

En el 2010 se realizan: Como Director de Construcción y Administrador Único

- Const. De Línea de Interconexión de Pozos 9,10,11 y 12 (bateria 1) Const. De Línea de Interconexión de Pozos 13 y 14 (bateria 2) Const. De Línea de Dist. De energía elect. En la Loc. De Nonoava, Mpio. del mismo nombre, en el Edo. de Chihuahua. Contrato No. 108-2010-JCAS-APAZU. F.Inicio 06/07/10-05/03/11



- Const. De Línea de Conducción para la Loc. De Nonoava, Mpio. del mismo nombre, en el Edo. de Chihuahua. Contrato No. 086-2010-JCAS-PROSSAPYS. F inicio: 08/07/2010-31/08/2010
- Instalación de una Línea para agua potable en la C. 154 entre Carretera a Cd. Cuauhtemoc y lateral Silvestre Terrazas, en la Col. Labor de Terrazas, en esta Cd. De Chihuahua Contrato No. JMAS-PRODDER-OP-RF-003-D F inicio: 02/07/2010-27/07/2010

En el 2011 se realizan: **Como Director de Construcción y Administrador Único**

- Const. De acceso a hangares de gobierno del estado de Chihuahua en el aeropuerto interna cional Roberto Fierro Villalobos en la Cd. de Chihuahua, Chih. Contrato 03/11 F. Inicio: 11/03/11 al 17/07/11
- Construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimentación y señalamiento en la obra consistente en la construcción de la aeropista en Balleza, Chihuahua. Contrato 43/11 F. Inicio: 06/05/11 al 15/11/11
- Rehabilitación, instalación y sum. De equipo electromecánico para el pozo Haciendas del Valle No. 2 en esta Cd. de Chihuahua, Chih. Contrato No.JMAS-PRODDER-OP-RF-2011-052-I F. Inicio: 10/06/11 al 08/07/11
- Construcción de terracerías, estructuras, y obras de drenaje en la obra consistente en la construcción de la aeropista en madera, Chih. 1era etapa. Contrato no. 171/11 F. Inicio: 30/09/11 al 01/02/12
- Construcción de estructuras y obras de drenaje, señalamiento y obra complementaria de la carretera San Juanito-Basaseachi del Km 47+780 al Km 96+684 en tramos parciales. Contrato No. 231/11 F. Inicio del 23/11/11 al 15/03/12

En el 2012 se realizan: **Como Director de Construcción y Administrador Único**

- Construcción de Terracerías, Pavimentación en la obra consistente en la construcción de la segunda etapa de la aeropista en Madera, Chih. Contrato No. 33/12 F. Inicio 20/06/12-14/09/13
- Introducción de línea de agua potable en la C. 53 1/2ª C.53 y C 51, entre Justiniani y C. Urueta de la Col. Lealtad II, en esta Cd. de Chihuahua Contrato. No. JMAS-PRODDEROP-RF-2012-001-I F. Inicio: 21/05/12 al 29/06/12
- Tren de descarga, caseta pozo, equipamiento, cerco, conducción y clorador en la Loc. De Campo 63 Mpio. De Riva Palacios en el Edo. De Chih. Contrato No. 158-2012-AD-JCAS-FONDEN F. Inicio 02/07/12 f. termino 21/03/13.
- Construcción de terracerías, estructuras y obras de drenaje, pavimentación y señalamiento en la obra consistente en la construcción camino Guachohi-Yoquivo-Morelos, tramo: Yoquivo-Morelos subtramo: Morelos-San Miguel del km 0+000 al km 20+000 en el Mpio. Morelos, Chih. Constrato No. DC-51/12 F. Inicio 10/01/13 al 31/07/13

En el 2013 se realizan: **Como Director de Construcción y Administrador Único**

- Construcción de terracerías, estructuras y obras de drenaje, pavimentación y señalamiento en la obra consistente en la construcción de la carretera Balleza-Los Llanitos tramo: del km 9+500 al km 18+500 Constrato No. DC-01/13 F. Inicio 24/05/13 al 31/05/14
- Mpio de Chih. Const. Techumbre metálica tipo domo 10.00M x 22.00M en el jardín de niños Luz Maria Serradel, Chih. Chih Contrato No. 259/13 F.Inicio 18/11/13-31/12/13
- Mpio de Chih. Const. Techumbre metálica tipo domo 19.65M x 28.00M en la escuela primaria Chihuahua No.2757l, Chih. Chih Contrato No. 260/13 F.Inicio 18/11/13-31/12/13

En el 2014 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Canalización del arroyo Picacho de la Ave. Homero al interior del Tecnológico de Chihuahua II, Col. Revolución en Chihuahua, Chihuahua. Contrato No. 063/2014 F. Inicio 21/04/1 al 19/07/14 DOPM

- Pavimentación de 1.5 K.M del Km. 92 entre la carretera a Cd. Juárez a el Faro Km. 0+000 al 1+500, contrato No. 147/2014 F. Inicio 14/07/2014-11/10/2014
- Pavimentación de 4.8 km del Camino Km 55 a Cd. Juárez a Bellavista Km 5+000 al Km 9+180 (segunda Etapa) Chihuahua, Chihuahua Contrato No. 085/14 F. Inicio 1/05/2014-27/10/2014 DOPM
- Primer Etapa de la Pavimentación de 1.5 km. Del km 92 entre la carretera a Cd. Juárez a el Faro, Km 0+000 al lm 1+500 Chihuahua, Contrato No. 147/2014 F. Inicio 14/07/2014 al 11/10/2014 D.O.P.M
- Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución, en las Calles 17 Abril, 14 Noviembre, Marcial Ortega y Benito Carrillo, Colonia Casa Blanca Sur, Chihuahua. Contrato No. 269/2014 F. Inicio25/09/2014 pend. Acta recepción DOPM
- Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución, en la Calle Urquidi y Samaniego entre Periférico R.Aldama y Calle Buena Vista, Col. Genaro Vazquez. Chihuahua. Contrato No. 270/2014 F. Inicio25/09/2014 al 25/10/2014 DOPM
- Construcción de Techumbre tipo domo en escuela primaria XX Aniversario, ubicada en la calle Emiliano Zapata entre calle Lucio Cabañas y Miguel Sigala, Colonia XX Aniversario, Chihuahua F. Inicio 27/10/2014 al 31/12/2014 DOPM Cont. 288/2014
- Electrificación y Equipo electromecánico, tren de descarga de 3" diámetro, suministro e instalación de equipo de cloración, caseta de operación y línea de conducción en la localidad del salitrito, Municipio de Valle de Zaragoza, en el Edo. De Chihuahua. Contrato 231-2012-AD-JCAS-FONDEN F. Inicio 01/10/2014 al 21/11/2014 JCAS

En el 2015 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Alcantarillado Sanitario .- Red de Atarjeas y descargas domiciliarias en calle 51ª ½ entre C. Ponce de León y C. Justiniani, Col. Ampliación Lealtad II, Chihuahua Contrato. No. 036/2015 F. Inicio 25/03/2015 F. Término 25/07/2015
- Alcantarillado Sanitario .- Red de Atarjeas y descargas domiciliarias en calle 55ª entre C. Ponce de León y C. Justiniani, Col. Ampliación Lealtad II, Chihuahua Contrato. No. 084/2015 F. Inicio 12/05/2015 F. Término 12/05/2015
- Construcción de techumbre metálica en el Instituto tecnológico de Chihuahua II, ubicado En Ave. Tecnológico 11101 Col. Nombre de Dios, Chihuahua. Cont. 153/2015 F. Inicio 21/07/2015 F. Término 27/08/2015
- Diversas Calles consistente en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor, incluye(corte de juntas y curacreto) construcción de guarniciones , retiro de material producto de corte, retiro de escombro, inst. de tomas y descargas, construcción de cruceros, Rta. de maquinaria y obra complementaria. Cont. 027/2015
- Segunda etapa de pavimentación de 4.18 km del camino km 55 carretera a Cd. Juárez a Bellavista km 5+000 al 9+180 Cont. No. 195/2015 F. Inicio 13/07/2015 F. Término 17/08/2015
- Techumbre, rehabilitación de sanitarios, andadores, pintura, banqueta y alumbrado en escuela primaria federal centro de atención múltiple no. 18 cont. 238/2015 F. Inicio 21/09/2015 F. Término 19/11/2015
- Línea de conducción, tomas domiciliarias y automatización de pozo de agua en Guadalupe, chihuahua cont. 244/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 30/11/2015
- Rehabilitación de red de distribución y tomas domiciliarias en col. Soto chihuahua cont. 262/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 17/12/2015
- Incorporación y construcción de pila de agua potable en rancho los Aguilares cont. 267/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 31/12/2015
- Incorporación y construcción pila de agua potable en el Rancho Cienega de Ortiz "La casita", chihuahua cont. 266/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 31/01/2016
- Ruta de transporte Calle 77 (entre Juan Pablo II y calle 1ª Col. Aeropuerto) cont. 151/2015 F. Inicio 07/09/2015 F. Término 13/11/2015
- Ave. Quintas Carolinas: trazo y nivelación , terracerías ,corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén coloc. De concreto de 12 cms de espesor (zip-trip) juntas y curacreto, const. De guarniciones, retiro de mat. Producto de corte retiro de escombros, inst. tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria en el tramo

camino a las grutas y monte cruces de la col. Quintas carolinas cont. 178/2015 F. Inicio 07/12/2015 F. Término 16/12/2015

- Ampliación red de dist. En las calles de la col. Santa Elena cont. 304/2015 F. Inicio 17/11/2015 F. Término 14/12/2015
- Ampliación de red de atarjeas en C. Abalastros entre c. 35 y cerro col. Lealtad I cont. 298/2015 F. Inicio 17/11/2015 F. Término 11/01/2016
- Ampliación red de dist. En las calles : Sauces, sin nombre y C. Álamos y conexión de circuito en la C. Táscate, todas entre C. 14 y 20 en las col. Cuauhtémoc y la Hondonada Cont. 333/2015 F. Inicio 28/12/2015 F. Término 24/02/2016
- Ampliación de red de dist. En la C. Alabastros entre C. 35 y Cerro Col Lealtad I cont. 300.2015 F. Inicio 17/11/2015 F. Término 11/01/2016
- Ampliación de red de dist. En las calles ; Priv. De los Sauces, Priv. De Fresno, Táscate, Priv. De Táscate y Priv. De Álamos n la Col. Cuauhtémoc. Const. 323/2015 F. Inicio 08/12/2015 F. Término 19/02/2016
- Coloc. De señalamiento y pintura sobre pavimento en cruces de vialidades y coloc. De cerco de alambre y pintura de postes de conc. En cerco existente en el parque el encino cont. 015/2016

En el 2016 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- C. Camargo, entre C. Dorados de Villa e Industrias, Col. Revolución, consiste en trazo y ni velación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 054/2015
- Automatización de pila y pozo Rancho los Aguilares Cont. 059/2016
- Equipamiento de pila y conexión a línea la Casita Cont. 060/2016
- Rehabilitación de barda perimetral en la Sec. Estatal 3060 con clave 08EES01995 ubicada en la C. Rodolfo Fierro y 25 de la Col. 3 de Mayo CONT. 113/2016
- Construcción de barda perimetral en la Sec. Estatal 3023 con clave 08EES0024R ubicada en la C. Desierto de Sahara y Mina los Angeles Col. El Porvenir CONT. 110/2016
- Construcción de barda perimetral en Jardín de niños teporaca Clave 8DJN2001L ubicada en C. Mina del Vallecillo s/n Col. Santa Cecilia Cont. 112/2016
- C. Centauro del Norte, entre Lucha Obrera y Proletarios Col. Revolución, consiste en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 055/2015
- Alcantarillado sanitario, red de atarjeas y descargas domiciliarias en C. Rinoceronte entre C. Neandertal y C. Tiranosaurio de la Col. Habitad Valle Dorado Cont. 161/2016
- Mejoramiento de aula de comedor en Esc. Primaria Federal Repabe Raramuri, ubicada en C. alamillo s/n Col. Ampliación Pedro Domínguez con Clave 08DPR2319Y Cont. 107/2016
- C. Paracaidistas, entre Otilio Montaño y Carmen Serdan, Col. Revolución, consiste en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 035/2015
- C. Centauro del Norte, entre Carmen Serdan y Camilo Torres Col. Revolución, consiste en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 074/2015
- Colocación en firme en área de comedor de Jardín de niños Teporaca UBICADO EN Calle Mina de Vallecillo s/n Col. Santa Cecilia con Clave 08DJN2001L Cont. 111/2016
- Const. De bebederos y remodelación de baños en la sec. Estatal 3023 Clave 08EES0024R ubicada en C. Desierto de Sahara y Mina los Ángeles Col. El Porvenir 109/2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CEDULA 1515759

TITULO REGISTRADO A FOJAS 125

MIL SEISCIENTOS CINCUENTA

DEL LIBRO

Y SIETE

DE REGISTRO DE TITULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADEMICOS



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

S. E. P.

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

DEPARTAMENTO DE REGISTRO Y EXPEDICION DE CEDULAS

FIRMA DEL INTERESADO

TGN.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

1515759

EN VIRTUD DE QUE CARLOS

HUMBERTO ZARAZUA RODRIGUEZ

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 30 DE NOV. DE 90

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

ENRIQUE SANCHEZ BRINGAS

CURRICULUM VITAE

ING. CALOS H. ZARAZUA MAYORGA

FECHA DE NACIMIENTO:	11 DE AGOSTO DE 1929
LUGAR:	CARDENAS, S.L.P.
NACIONALIDAD:	MEXICANA
ESTADO CIVIL:	CASADO

En el año de 1947, obtiene beca e ingresa a la escuela Politécnica Militar de Guatemala, C. A., en dicha escuela cursa las Carreras de Oficial de Infantería y Oficial de Caminos.

En Abril de 1953, obtiene la beca para cursar la carrera de Ingeniero Militar Constructor, Ingeniero Civil en el Heroico Colegio Militar donde se graduó con fecha 1º. De Enero de 1959.

El 1º. de Marzo de 1959, es designado ayudante de la III Jefatura Regional de Ingenieros con Jurisdicción en los Estados de Yucatán, Campeche, Tabasco y Quintana Roo.

El 1º. de Septiembre de 1959, es designado Jefe Interino de la III Jefatura Regional de Ingenieros.

En Septiembre de 1964, es nombrado Administrador y Director Técnico para la Construcción de la ciudad Militar de Puerto Escondido, Oax.

Al término de esta comisión en Marzo de 1967, pide su retiro voluntario del Ejército.

En la ciudad de Chihuahua, a partir de 1968, contrata con la Secretaría de Recursos Hidráulicos, obras de todo tipo como son:

- Para la Dirección General de Distritos de Riego:

Construcción de drenes, puentes carreteros, puentes sobre drenes, sifones, represas, compuertas, casas para canaleros, revestimiento de canales de concreto, etc., en los distritos del Valle de Juárez, Delicias, Guerrero, San Buenaventura, Chih.

- Para la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado:

Redes municipales de agua y drenaje, casetas de bombeo, galerías filtrantes, tanques de regularización de mampostería de concreto y acero en varias ciudades del Estado de Chihuahua.

- Para la Dirección General de Obras para el Desarrollo Rural:

Tanques de almacenamiento de concreto, explotación de canteras, canales de riego a base de canaletas prefabricadas, etc., en varias partes del Estado de Chihuahua.

- Para la Dirección General de Irrigación y Control de Ríos:

Construcción de drenes, canales revestidos de concreto, todo tipo de estructuras de concreto y movimientos de tierras, principalmente en los Valles de Juárez y Ojinaga, Chih.

Para la S. A. G., construye presones en el Estado de Chihuahua en 1971.

En 1974, es socio fundador con carácter de Administrador Único de Constructora Río Florido, S. A.

El 30 de Noviembre de 1977, es socio fundador con carácter de apoderado general de Constructora Río Florido, S.A., estando al frente de las construcciones que dicha compañía ha tenido hasta la fecha, que son básicamente repetición de las experiencias profesionales anteriores.

En los años de 1978 y 1979, se efectuaron 4200 hectáreas de Subsoleo y rastreo para la Banco Nacional de Crédito Rural.

De 1980 a 1982, obras de Urbanización para "Corporación Técnica de Urbanismo" de esta ciudad, en Quintas del Sol consistiendo principalmente sus trabajos en:

a) Trazo del Fraccionamiento.
b) Construcción de Terracerías para las calles.
c) Redes de agua potable, alcantarillado, tomas domiciliarias, descargas de albañal.
d) Construcción de sub-bases y bases de pavimento.
e) Construcción de guarniciones de concreto.
f) Construcción de pavimento hidráulico.

De 1981 a la fecha, obras hidráulicas para la Secretaria de Agricultura y Recursos Hidráulicos en la construcción integral de zonas de riego cuyos trabajos se constituyen principalmente en:

a) Construcción de bordos para canales revestidos.
b) Construcción de drenes.
c) Construcción de canales revestidos de concreto.
d) Construcción de caminos de operación de los canales de riego.
e) Construcción de estructuras sobre drenes y canales.
f) Construcción de canales de llamada y planta de bombeo para zona de riego.
g) Construcción de puentes de concreto reforzado.

En 1988 construyó 4.5 Kms. de línea de conducción de agua potable en esta ciudad, con tubería A-C de 10 AT. en diámetros de 24" y 20".

De 1987 a 1989, continúan los trabajos para Gobierno del Estado, haciendo interconexión de pozos y parte de la línea de conducción de agua potable de 36" de diámetro, del acueducto el Sauz.

Los años de 1990 y 1991 se realizan las obras de movimientos de tierras y edificios en Minera Bismark de las empresas de Peñoles; consistiendo en:

- Terracerías del área industrial.
- Acondicionamiento del camino de acceso.
- Construcción del canal principal.
- Urbanización de la colonia habitacional.
- Construcción de 136 casas y 4 edificios complementarios (escuela primaria, kinder, clinica y tienda).
- Construcción de la presa de Jales.

Pavimentación del programa solidaridad a través de la Presidencia Municipal calle Francisco Villa en el tramo de Fuentes Mares a 3ª.

En el año de 1992 a enero de 1993, realizó los siguientes trabajos:

Construyó para Ingenieros Civiles y Asociados Terracerías de obras de drenaje, pavimentación y señalamiento de la carretera Chihuahua-General Trías, Anáhuac.

Construyó para Renta de Maquinaria y Servicios de Construcción del Norte red de agua potable y drenaje.

Trabajó con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Juárez, Chihuahua en la excavación con maquinaria con material tipo "C" con uso de explosivos.

Para Inmobiliaria Tomas Valles Vivar, construyó la línea de conducción de agua potable y colecto de drenaje sanitario.

Realizó para Minera Mexicana la Ciénega del grupo Peñoles en el Mpio de Santiago Papasquiaro Durando, el acondicionamiento del camino de acceso.

De marzo de 1993 a marzo de 1994 construyó para la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, la siguiente descripción de trabajos:

- Construcción de la laguna de oxidación en la localidad de Madera, Chihuahua.
- Subcolector: Construcción de 3,974 ML de tubería con junta hermética de 25, 30 y 38 cms. de diam. y 35 pozos de visita en la Cd. Ojinaga, Chihuahua.
- Red de atarjeas Zona II: Construcción de 21,299 ML de atarjeas con tubería de junta hermética de 20 cms. de diam. y 139 pozos de visita en Cd. Ojinaga, Chihuahua.
- Construcción de la laguna de estabilización en la localidad del Valle de Allende.
- Laguna de oxidación en Nonoava, Chih. Mpio. del Mismo Nombre.

Construcción del emisor Río Parral 1ª. Etapa en la Cd. de Hidalgo del Parral, Chihuahua, para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Parral.

En mayo de 1994 realizó para Cementos de Chihuahua, la preparación de terracerías en general en Samalayuca, Chihuahua, Mpio. de Cd. Juárez.

En julio de 1995 construye nuevamente para la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, lo siguiente:

- Construcción de sistema lagunar para aguas residuales en la localidad de Madera, Chihauhau, Mpio. del M.N.
- Construcción lagunas de estabilización para el tratamiento de aguas residuales en la localidad de Tejolocachi, Chihuahua, Mpio. de Matachic.
- Construcción lagunas de estabilización para el tratamiento de aguas residuales en la localidad de Congregación Ortiz, Chihuahua, Mpio. de Rosales.
- Construcción del sistema lagunar para aguas residuales en la localidad de Tomochi, Chihuahua, Mpio. de Guerrero.
- Terminación del emisor y colector del Margen Izquierdo Río Parral en Hidalgo del Parral, Chih., Mpio.del M. N.
- Construcción del colector Nor Poniente 2ª. Etapa en la localidad de Delicias, Chihuahua, Mpio. del Mismo Nombre.

En julio de 1996 realizó con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua, trabajos de alcantarillado sanitario de la obra del circuito de transferencia del tanque de Santa Rita Cerro-Grande primera parte de esta ciudad.

En esta misma fecha, trabajó para la Junta Central de Agua y Saneamiento de Hidalgo del Parral, Chihuahua, en la construcción de 769 ML de subcolectores de 250 MM y 315 MM de diámetro con junta hermética y 35 pozos de visita en las colonias Solidaridad y Reforma de la ciudad de Hidalgo del Parral, Chihuahua.

En agosto de 1996, trabaja con la Junta Rural de Agua y Saneamiento del Sauz, Chihuahua, en la contratación del sistema de laguna de estabilización.

En septiembre del mismo año, con la Junta Rural de Agua y Saneamiento de Namiquipa, Chihuahua, en la terminación de laguna de estabilización.

En octubre de 1996, construye la reparación de las lozas dañadas en canal Chuviscar entre calle Camargo e Independencia, Chihuahua, con la Comisión Nacional del Agua.

En noviembre del mismo año, realiza la pavimentación con concreto hidráulico rodillado en calle Ejército Mexicano entre calle 37 y 39 de Cd. Chihuahua, con la Presidencia Municipal

De enero de 1997 a abril de 1997, construye para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua, las siguientes obras:

- Construcción de 4.460.40 M.L. de tubería PVC de 8" de diámetro, 253.5 ML de tubería PVC de 18" de diámetro para alcantarillado sanitario: 807 descargas domiciliarias y 85 pozos de visita en la colonia Santa Cecilia y Antorcha Popular en la ciudad de Chihuahua.
- Construcción de 3,183.4 ML. de tubería PVC de 8" de diámetro, para alcantarillado sanitario; 200 descargas domiciliarias y 101 pozos de visita en la colonia Valle de la Madrid Sector Caliche en la ciudad de Chihuahua.
- Construcción de agua potable en la colonia Santa Cecilia y Antorcha Popular en Chihuahua.
- Construcción de agua potable en la colonia Valle de la Madrid, Sector Caliche en Chihuahua.

En 1998, realiza las siguientes obras:

- Trabaja para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Cuauhtémoc, en la construcción de red de atarjeas en material "C" con tubería PVC de 20 cms. con junta hermética en la localidad de Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, Mpio. del M. N.
- Trabajó para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Parral, en la construcción de red de la línea de conducción con 3,545.00 M.L. de tubería PVC de 8" de diam. en la localidad de Cd. Hgo. Del Parral, Chihuahua, Mpio. del M. N.
- Trabaja para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Praxedis G. Gro., en la construcción de la línea de conducción, equipamiento y rehabilitación en la localidad del Porvenir, Mpio. de Praxedis G. Gro., Chihuahua.

En 1999, llevo a cabo las siguientes obras: "Residente de obras, Director técnico"

- Trabaja con Constructora Industrial I. C. S. de México, en la construcción de 3,184.778 M3 de excavación en material "B" en fosas y 291.162 M3 de demolición de losas de piso de concreto armado.
- Trabaja para el Voluntariado del Centro Regional de Oncología, A. C., en la construcción del área administrativa de Oncología en al ciudad de Chihuahua, Mpio. del M. N. Contrato No. 0001/99.
- Trabaja para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Naica y de Praxedis G. Gro, en la construcción de red de atarjeas con 1,017.64 mts. con tubería PVC 20 cms. junta hermética en la localidad de Naica, Chihuahua y suministro e instalación de 1,240.0 ML: de tubería PVC con junta hermética de 20 cms. y 30 cms. de diam. en Praxedis G. Gro., Chihuahua.
- Trabaja con el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, en la construcción de redes de agua potable, alcantarillado sanitario, terrecerías y guarniciones en el fraccionamiento "La abundancia" en Aldama, Chihuahua. P-15-99.u.la.a F inicio 23/11/99-19/06/00

En diciembre de 1999, construye con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Jiménez, en equipamiento, cloración y línea de conducción en la laguna de Palomas, Mpio. de Jiménez, Chihuahua.

En 2000 y 2001, llevo a cabo las siguientes obras: "Residente de obras, Director técnico"

- En abril del 2000 construye para el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, redes de agua potable, alcantarillado sanitario, guarniciones y pavimentación en el Fraccionamiento de Santa Gertrudis I Etapa de Cd. Delicias, Chih.

- En Junio del 2000 Construye para el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, redes de agua potable, alcantarillado sanitario, guarniciones y pavimentación. En Fraccionamiento Sierra Azul III Etapa, en Cd. Cuauhtemoc, Chih. F-13-00-LS/7 F inicio: 12/06/00-23/01/01
- En el año del 2000 y 2001 construye para el Instituto de la Vivienda del Estado de Chihuahua, redes de agua potable, alcantarillado sanitario y guarniciones en el Fraccionamiento de Santa Gertrudis, etapas 1, 2, 3, 4, y 5 de Cd. Delicias, Chih. F-09-00-LS/1 F inicio 2/03/00-26/06/01 (ETAPA I), E-14-00-LS/4 y E-19-00-LS/E F inicio 10/07/00-31/08/01 (ETAPA II Y III), IVI-E-22-00-LS/3 F inicio 21/12/00-22/07/01 (ETAPA IV Y V).
- En el año del 2001 construye para el Municipio de Rosales, Chihuahua, alcantarillado sanitario en la localidad del Km 99.
- En el año del 2001 construye para la Junta Municipal de Agua y Saneamiento, el colector Chuviscar (La Salle - Estheres) en la Cd. De Chihuahua, Chih. JCAS-SCC-GRRB-CHIH-01-008-RF-LP F inicio 5/11/01-31/12/01.
- En el año del 2001 construye para la Junta Central de Agua y Saneamiento, trabajos de Suministro e instalación de tubería de concreto pretensado, además de la construcción de estructuras de caída escalonada, pozos, terraplenes, canalización y muro de protección de los tramos interceptores y emisor en la junta de los ríos Chuviscar y Sacramento, en la Cd. De Chihuahua, Chih. JCAS-SGC-GRRB-CHIH-01-016-RF-LP F inicio 29/12/01-03/07/02

En el año 2002 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Circuito principal acueférico recompensa, etapa III (Perimetral norte-pri) en la localidad de Hidalgo del Parral, Municipio del mismo nombre Chihuahua, Chihuahua. JCAS-EMES-163-2001 F inicio 27/08/02-23/11/02.
- Revestimiento del Canal Saucillo y Acequia la Chiquita, con sus estructuras en una longitud de 8.9 Km en el modulo de riego No.12 Municipio de Saucillo Estado de Chihuahua. Para la CNA. SGO-RB-CHI-02-MD-126-RF-LP F.Inicio 2/12/02-06/09/03

En el 2003 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Construcción de la obra complementaria del tramo 1+678.00 al 1+751.50 en la ciudad de Chihuahua. JCAS-PR-01-03 F inicio 10/01/03-09/04/03
- Captación, carcamo de bombeo, carcamo de rebombeo, tren de descarga, línea de conducción, equipo de cloración y red de distribución para la localidad de Mesa de Téllez, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua. JCAS-EMES-OC-26-2002 F Inicio: 22/05/03-09/09-03
- Construcción de la Galería Filtrante, construcción de la caja de recolección, red de distribución, cruces especiales para la red de distribución, equipo de cloración y caseta de operación, para la localidad de Bajío Atascoso, municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua. JCAS-EMES-OC-50-2002 F Inicio: 22/05/03-09/09/03
- Construcción del emisor Plomeros (tramo 0+000.00 al 0+228.50): Instalación de 228.50 ML de tubería de concreto pretenzado junta hermética tipo H70 de 84" (2130 MM) Suministro de 12 empaques de hule para unir tubería con pozo caja, además de las excavaciones, plantillas, acarreos y la construcción de 4 pozos caja. SGIHU-GRRB-JCAS-001-03-LPF Inicio: 22/08/03-25/11/03

En el 2004 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

Construcción de la Línea de Conducción de Agua Potable, Puerta de Chihuahua calle Misión de Santa Bárbara, en al ciudad de Chihuahua. JMAS-PRODDER-OP-RF-2004-003-I F Inicio: 8/05/04-30/09/04

- Conformación de lagunas, para la localidad de Meoqui, Municipio de Meoqui, Chih. Según Contrato No. JCAS-FODEIN-03-2004. F Inicio: 22/09/04-13/12/04
- Construcción de caja captación manantial, equipo de bombeo completo, subestación eléctrica, equipo para control, protección y automatización extensión de línea eléctrica, tren de descarga de 2" de diam. Caseta tipo mampostería de 10 m3 de capacidad, para la localidad de Corral de Piedra en Guadalupe y Calvo, Chih. Contrato No. JCAS-EMES-29-2003 F inicio: 10/01/05-30/06/05

En el 2005 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Ampliación del Periférico Lombardo Toledano, tramo de Ave. Río Pánuco a Ave. Juárez relativo al Contrato de Obra Publica a Precios Unitarios No. 459/2004 P.D de Fecha 24 Dic 2004 con Municipio de Chihuahua. F inicio 27/12/04-18/08/06
- Revestimiento y/o Entubamiento de canales Laterales 139+294, 128+701, 133+947 y sublateral 0+548 en una Long. 16 Km en el modulo de riego no.7 del distrito de riego No. 005 Mpios de meoqui y Rosales, Edo de Chih. De acuerdo al contrato SGIH-RB-CHI-04-MD005-108-RF-Lp con Plásticos Rex S.A de C.V. F inicio 5/01/05-06/09/05
- Construcción de una vialidad lateral al dren pluvial en el Parque Hidropónico Naica, municipio de Saucillo, Chihuahua. Según el contrato no. C.O.P.-047-2005-P. F inicio 30/05/05-23/11/05
- Construcción de planta de tratamiento para aguas residuales, para la localidad de Meoqui, municipio del mismo nombre del estado de Chihuahua. Con el contrato de obra publica no. JCAS-FODEIN-01-036-2005 F inicio 1/08/05-15/08/05
- Construcción de una línea de conducción de agua potable a base de tubería de PVC de doce pulgadas de diámetro en el Parque Hidropónico Naica, municipio de Saucillo. Contrato no. C.O.P.-068-2005-P F inicio 30/09/05-19/10/05
- Rehabilitación de líneas de agua potable y tomas domiciliarias en la col. Maria Elena Hernández en la ciudad de Chihuahua. Según contrato no. JMAS-CHIH-HABITAT-OP-RF-2005-018-I F inicio 14/10/05-30/11/05
- Construcción de sistema de lagunas de estabilización con capacidad instalada de 100.00 l.p.s En la localidad de Jiménez, Mpio. Del mismo nombre en el estado de Chihuahua. Contrato No. JCAS-APAZU-027-108 F Inicio: 22/11/05-28/07/06

En el 2006 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Reubicación De una línea de agua potable en calle universidad de Palermo entre calle organización y calle bahía de san quintín en la ciudad de Chihuahua. Según Contrato No. JMAS-PRODDER-OP-RF-2005-040-D. F Inicio: 1/12/05-28/12/05
- Reubicación del colector Ranchería Juárez, en la ciudad de Chihuahua, Chih Según Contrato no. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-006-I. F inicio: 14/2/06-15/3/06
- Obra para dar servicio al Metereológico en la Cd. De Chihuahua, Chih según contrato No. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-011-I F inicio: 2/05/06-15/05/06
- Construcción del Sistema Lagunar en Union Campesina, Mpio de Cuauhtemoc, Chihuahua. PMC-JMASC-031-2006 F incio: 19/06/06-6/12/06
- Construcción de la conducción de agua potable en la Ave. Silvestre Terrazas entre calle 120ª y entronque a la Presa Chihuahua y cruceros especiales de preparación (suministro de piezas especiales e instalación de la línea de conducción de agua potable), en la Cd. De Chihuahua tramo 2 del km 0+820 al km 1+640 JMAS-PRODDER-OP-RF-021-P F Incio: 1/08/06-10/11/06
- Construcción de una línea de Conducción del pozo el León 3 al Fracc. El León, en la Cd. Chihuahua, Chih. JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-027-I F incio: 1/08/06-17/11/06
- Introducción de una línea de agua potable de 3" de diam. P.V.C. RD-26 del 126.20 ml de long. En la calle 2ª entre calle Ponce de León y calle J.J. Calvo en la Col. Santa Rosa de esta Cd. Chihuahua JMAS-04/2006 F Incio 4/07/06-18/07/06
- Introducción de una línea de conducción para agua tratada de 20" de diam. En la Ave. Américas entre Blvd. Antonio Ortiz Mena y C. Rep. De Uruguay de esta Cd. Chihuahua JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-047-P. F Inicio: 11/12/06-19/03/07
- Introducción de una línea para alcantarillado sanitario en las calles Manuel García y Dionisio Pérez entre Calle Federico Magaña y Calle A. García de la Col. Deportistas en la Cd. De Chihuahua JMAS-PRODDER-OP-RF-2006-052-D. F Inicio: 18/11/06-9/12/06

En el 2007 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Construcción de línea de alcantarillado sanitario para el desfogue del emisor Sacramento – Sur Plomeros al Rio Sacramento, estructura de carga esviejada y caja de desfogue ubicada

48

En el predio aledaño a la confluencia del arroyo San Jorge con el río Sacramento, en cd. Chihuahua. JMAS-PRODDER-OP-RF-2007-005-I F Inicio: 9/03/07-7/05/07

- Construcción de la caja captora y estructura para soporte y operación de jaulas de acero, jaulas (tipo rejillas), adecuación de prebombeó de agua cruda en la planta de tratamiento de aguas residuales sur, en esta Cd. Chihuahua. JMAS-FISE-OP-RE-2007-010-P. F inicio: 7/05/07-10/08/07
- Construcción de una línea de conducción de aguas negras en la vialidad Sacramento entre Arroyo el Mimbre y Ptar Norte cadenamiento 0+011.95 al 2+920.56 (By Pass Colector sacramento y Mimbre) en Cd Chihuahua, Mpio. Del mismo nombre. 193-2007-JCAS-PAPAZU-30. F Inicio: 1/10/07-30-12/07
- Construcción de un Cárcamo de Prebombeó en el Fracc. Punta Oriente en Aquiles Serdan, Chihuahua. IVI-P.144/2007. Colectores recaudadores de descarga de aguas Negras de 18" 20" 24" y 30" del carcamo. (3210.89 M.L.) F Inicio: 17/10/07-25/06/08
- Preparación del predio ubicado en el Municipio de Aquiles Serdan para deposito temporal de lodos, subproducto de la P.T.A.R.S. (superficie = 1 hectárea) Cont. JMAS-PRODDER-OP-RF-2007-030-D. F Inicio: 5/03/08-14/03/08

En el 2008 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Construcción de red de distribución en la Colonia Valle de la Madrid, Cd. Chihuahua. Contrato No. 151-2008-JCAS-HABITAT-10 F Inicio: 1/09/08-30/12/08
- Obra complementaria línea de conducción de aguas negras en la vialidad Sacramento entre arroyo el Mimbre y Ptar Norte (Bay pass colector Sacramento y Mimbre) en Cd. Chihuahua, Mpio. Del mismo nombre en el Edo. De Chihuahua. Contrato No. 158-2008-JCAS-APAZU-72 F Inicio: 16/08/08-25/08/08
- Construcción de una línea de conducción de agua tratada de 20" diam. En la calle Juan Dozal, calle Gabino Barreda, calle Ahuehuete Km 1+846.43 al km 2+959.36 en la Cd. De Chihuahua. Contrato 191-2008-JCAS-APAZU-82 F Inicio 1/11/08-30-03/09
- Reposición de colector Rio Parral, para la localidad de Hidalgo del Parral, Municipio de Hidalgo del Parral, Chihuahua. Contrato No. 229-2008-JCAS-FONDEN-22 F.Inicio 06/02/09-30/03/09

En el 2009 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Reposición de Colector Río Florido y rehabilitación de pozos de visita en la loc. De Camargo, Mpio del mismo nombre en el Edo. De Chihuahua. Así como reposición de colector Aldama y reposición de pozos de visita en la loc. Camargo, Mpio. Del mismo nombre en el Edo. Chihuahua. Contrato no. 243-2008-JCAS-FONDEN-30 F Inicio: 16/03/09-15/09/09
- Construcción muro de contención tramo I (del Km 0+000 al 0+240) en el Fraccionamiento Riberas del Valle, en el Mpio. De Chihuahua, Chih. Contrato no. F.40/2009 F Inicio: 21/04/09-10/09/09
- Ampliación de la red de distribución de 50 tomas domiciliarias en la Loc. De Nonoava, Mpio. del mismo nombre, en el Edo. De Chihuahua. Contrato. 229-2009-JCAS-DZP. F. Inicio: 16/11/2009-23/12/2009

En el 2010 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Const. De Línea de Interconexión de Pozos 9,10,11 y 12 (bateria 1) Const. De Línea de Interconexión de Pozos 13 y 14 (bateria 2) Const. De Línea de Dist. De energía elect. En la Loc. De Nonoava, Mpio. del mismo nombre, en el Edo. de Chihuahua. Contrato No. 108-2010-JCAS-APAZU. F.Inicio 06/07/10-05/03/11
- Const. De Línea de Conducción para la Loc. De Nonoava, Mpio. del mismo nombre, en el Edo. de Chihuahua. Contrato No. 086-2010-JCAS-PROSSAPYS. F inicio: 08/07/2010-31/08/2010
- Instalación de una Línea para agua potable en la C. 154 entre Carretera a Cd. Cuauhtemoc y lateral Silvestre Terrazas, en la Col. Labor de Terrazas, en esta Cd. De Chihuahua Contrato No. JMAS-PRODDER-OP-RF-003-D F inicio: 02/07/2010-27/07/2010

En el 2011 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Const. De acceso a hangares de gobierno del estado de Chihuahua en el aeropuerto interna cional Roberto Fierro Villalobos en la Cd. de Chihuahua, Chih. Contrato 03/11 F. Inicio: 11/03/11 al 17/07/11
- Construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimentación y señalamiento en la obra consistente en la construcción de la aeropista en Balleza, Chihuahua. Contrato 43/11 F. Inicio: 06/05/11 al 15/11/11
- Rehabilitación, instalación y sum. De equipo electromecánico para el pozo Haciendas del Valle No. 2 en esta Cd. de Chihuahua, Chih. Contrato No.JMAS-PRODDER-OP-RF-2011-052-I F. Inicio: 10/06/11 al 08/07/11
- Construcción de terracerías, estructuras, y obras de drenaje en la obra consistente en la construcción de la aeropista en madera, Chih. 1era etapa. Contrato no. 171/11 F. Inicio: 30/09/11 al 01/02/12
- Construcción de estructuras y obras de drenaje, señalamiento y obra complementaria de la carretera San Juanito-Basaseachi del Km 47+780 al Km 96+684 en tramos parciales. Contrato No. 231/11 F. Inicio del 23/11/11 al 15/03/12

En el 2012 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Construcción de Terracerías, Pavimentación en la obra consistente en la construcción de la segunda etapa de la aeropista en Madera, Chih. Contrato No. 33/12 F. Inicio 20/06/12-14/09/13
- Introducción de línea de agua potable en la C. 53 1/2ª C.53 y C 51, entre Justiniani y C. Urueta de la Col. Lealtad II, en esta Cd. de Chihuahua Contrato. No. JMAS-PRODDEROP-RF-2012-001-I F. Inicio: 21/05/12 al 29/06/12
- Tren de descarga, caseta pozo, equipamiento, cerco, conducción y clorador en la Loc. De Campo 63 Mpio. De Riva Palacios en el Edo. De Chih. Contrato No. 158-2012-AD-JCAS-FONDEN F. Inicio 02/07/12 f. termino 21/03/13.
- Construcción de terracerías, estructuras y obras de drenaje, pavimentación y señalamiento en la obra consistente en la construcción camino Guachohi-Yoquivo-Morelos, tramo: Yoquivo-Morelos subtramo: Morelos-San Miguel del km 0+000 al km 20+000 en el Mpio. Morelos, Chih. Constrato No. DC-51/12 F. Inicio 10/01/13 al 31/07/13

En el 2013 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Construcción de terracerías, estructuras y obras de drenaje, pavimentación y señalamiento en la obra consistente en la construcción de la carretera Balleza-Los Llanitos tramo: del km 9+500 al km 18+500 Constrato No. DC-01/13 F. Inicio 24/05/13 al 31/05/14 Mpio de Chih.
- Const. Techumbre metálica tipo domo 10.00M x 22.00M en el jardín de niños Luz Maria Serradel, Chih. Chih Contrato No. 259/13 F.Inicio 18/11/13-31/12/13
- Const. Techumbre metálica tipo domo 19.65M x 28.00M en la escuela primaria Chihuahua No.2757l, Chih. Chih Contrato No. 260/13 F.Inicio 18/11/13-31/12/13

En el 2014 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Canalización del arroyo Picacho de la Ave. Homero al interior del Tecnológico de Chihuahua II, Col. Revolución en Chihuahua, Chihuahua. Contrato No. 063/2014 F. Inicio 21/04/1 al 19/07/14 DOPM
- Pavimentación de 4.18 km del Camino Km55 a Cd. Juárez a Bellavista Km 5+000 al Km 9+180 (segunda Etapa) Chihuahua, Chihuahua Contrato No. 085/14 F.Inicio 1/05/14-27/10/14 DOPM
- Primer Etapa de la Pavimentación de 1.5 km. Del km 92 entre la carretera a Cd. Juárez a el Faro, Km 0+000 al lm 1+500 Chihuahua, Contrato No. 147/2014 F. Inicio 14/07/2014 al 11/10/2014 D.O.P.M

- Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución, en las Calles 17 Abril, 14 Noviembre, Marcial Ortega y Benito Carrillo, Colonia Casa Blanca Sur, Chihuahua. Contrato No. 269/2014 F. Inicio25/09/2014 pend. Acta recepción DOPM
- Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución, en la Calle Urquidi y Samaniego entre Periférico R. Aldama y Calle Buena Vista, Col. Genaro Vazquez. Chihuahua. Contrato No. 270/2014 F. Inicio25/09/2014 al 25/10/2014 DOPM
- Construcción de Techumbre tipo domo en escuela primaria XX Aniversario, ubicada en la calle Emiliano Zapata entre calle Lucio Cabañas y Miguel Sigala, Colonia XX Aniversario, Chihuahua Contrato No. 288/2014 F. Inicio 27/10/2014 al 31/12/2014 DOPM
- Electrificación y Equipo electromecánico, tren de descarga de 3" diámetro, suministro e instalación de equipo de cloración, caseta de operación y línea de conducción en la localidad del salitrito, Municipio de Valle de Zaragoza, en el Edo. De Chihuahua. Contrato 231-2012-AD-JCAS-FONDEN F. Inicio 01/10/2014 al 21/11/2014 JCAS

En el 2015 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- Alcantarillado Sanitario .- Red de Atarjeas y descargas domiciliarias en calle 51ª ½ entre C. Ponce de León y C. Justiniani, Col. Ampliación Lealtad II, Chihuahua Contrato. No. 036/2015 F. Inicio 25/03/2015 F. Término 25/07/2015
- Alcantarillado Sanitario .- Red de Atarjeas y descargas domiciliarias en calle 55ª entre C. Ponce de León y C. Justiniani, Col. Ampliación Lealtad II, Chihuahua Contrato. No. 084/2015 F. Inicio 12/05/2015 F. Término 12/05/2015
- Construcción de techumbre metálica en el Instituto tecnológico de Chihuahua II, ubicado En Ave. Tecnológico 11101 Col. Nombre de Dios, Chihuahua. Cont. 153/2015 F. Inicio 21/07/2015 F. Término 27/08/2015
- Diversas Calles consistente en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor, incluye(corte de juntas y curacreto) construcción de guarniciones , retiro de material producto de corte, retiro de escombro, inst. de tomas y descargas, construcción de cruceros, Rta. de maquinaria y obra complementaria. Cont. 027/2015
- Segunda etapa de pavimentación de 4.18 km del camino km 55 carretera a Cd. Juárez a Bellavista km 5+000 al 9+180 Cont. No. 195/2015 F. Inicio 13/07/2015 F. Término 17/08/2015
- Techumbre, rehabilitación de sanitarios, andadores, pintura, banqueta y alumbrado en escuela primaria federal centro de atención múltiple no. 18 cont. 238/2015 F. Inicio 21/09/2015 F. Término 19/11/2015
- Línea de conducción, tomas domiciliarias y automatización de pozo de agua en Guadalupe, chihuahua cont. 244/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 30/11/2015
- Rehabilitación de red de distribución y tomas domiciliarias en col. Soto chihuahua cont. 262/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 17/12/2015
- Incorporación y construcción de pila de agua potable en rancho los Aguilares cont. 267/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 31/12/2015
- Incorporación y construcción pila de agua potable en el Rancho Cienega de Ortiz "La casita", chihuahua cont. 266/2015 F. Inicio 15/10/2015 F. Término 31/01/2016
- Ruta de transporte Calle 77 (entre Juan Pablo II y calle 1ª Col. Aeropuerto) cont. 151/2015 F. Inicio 07/09/2015 F. Término 13/11/2015
- Ave. Quintas Carolinas: trazo y nivelación , terracerías ,corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén coloc. De concreto de 12 cms de espesor (zip-trip) juntas y curacreto, const. De guarniciones, retiro de mat. Producto de corte retiro de escombros, inst. tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria en el tramo camino a las grutas y monte cruces de la col. Quintas carolinas cont. 178/2015 F. Inicio 07/12/2015 F. Término 16/12/2015
- Ampliación red de dist. En las calles de la col. Santa Elena cont. 304/2015 F. Inicio 17/11/2015 F. Término 14/12/2015
- Ampliación de red de atarjeas en C. Abalastros entre c. 35 y cerro col. Lealtad I cont. 298/2015 F. Inicio 17/11/2015 F. Término 11/01/2016

- Ampliación red de dist. En las calles : Sauces, sin nombre y C. Álamos y conexión de circuito en la C. Táscate, todas entre C. 14 y 20 en las col. Cuauhtémoc y la Hondonada Cont. 333/2015 F. Inicio 28/12/2015 F. Término 24/02/2016
- Ampliación de red de dist. En la C. Alabastros entre C. 35 y Cerro Col Lealtad I cont. 300.2015 F. Inicio 17/11/2015 F. Término 11/01/2016
- Ampliación de red de dist. En las calles ; Priv. De los Sauces, Priv. De Fresno, Táscate, Priv. De Táscate y Priv. De Álamos n la Col. Cuauhtémoc. Const. 323/2015 F. Inicio 08/12/2015 F. Término 19/02/2016
- Coloc. De señalamiento y pintura sobre pavimento en cruces de vialidades y coloc. De cerco de alambre y pintura de postes de conc. En cerco existente en el parque el encino cont. 015/2016

En el 2016 se realizan: "Residente de obras, Director técnico"

- C. Camargo, entre C. Dorados de Villa e Industrias, Col. Revolución, consiste en trazo y ni velación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 054/2015
- Automatización de pila y pozo Rancho los Aguilares Cont. 059/2016
- Equipamiento de pila y conexión a línea la Casita Cont. 060/2016
- Rehabilitación de barda perimetral en la Sec. Estatal 3060 con clave 08EES01995 ubicada en la C. Rodolfo Fierro y 25 de la Col. 3 de Mayo CONT. 113/2016
- Construcción de barda perimetral en la Sec. Estatal 3023 con clave 08EES0024R ubicada en la C. Desierto de Sahara y Mina los Angeles Col. El Porvenir CONT. 110/2016
- Construcción de barda perimetral en Jardín de niños teporaca Clave 8DJN2001L ubicada en C. Mina del Vallecillo s/n Col. Santa Cecilia Cont. 112/2016
- C. Centauro del Norte, entre Lucha Obrera y Proletarios Col. Revolución, consiste en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 055/2015
- Alcantarillado sanitario, red de atarjeas y descargas domiciliarias en C. Rinoceronte entre C. Neandertal y C. Tiranosaurio de la Col. Habitad Valle Dorado Cont. 161/2016
- Mejoramiento de aula de comedor en Esc. Primaria Federal Repabe Raramuri, ubicada en C. alamillo s/n Col. Ampliación Pedro Domínguez con Clave 08DPR2319Y Cont. 107/2016
- C. Paracaidistas, entre Otilio Montaño y Carmen Serdan, Col. Revolución, consiste en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 035/2015
- C. Centauro del Norte, entre Carmen Serdan y Camilo Torres Col. Revolución, consiste en trazo y nivelación, terracerías, corte de terreno natural, riego de impregnación, terraplén, colocación de concreto de 12 cms de espesor incluye corte (juntas y curacreto) const. De guarniciones, retiro de material producto de escombro. Instalación de tomas y descargas, const. De cruceros, renta de maq. Y obra complementaria. Contrato. No. 074/2015
- Colocación en firme en área de comedor de Jardín de niños Teporaca UBICADO EN Calle Mina de Vallecillo s/n Col. Santa Cecilia con Clave 08DJN2001L Cont. 111/2016
- Const. De bebederos y remodelación de baños en la sec. Estatal 3023 Clave 08EES0024R ubicada en C. Desierto de Sahara y Mina los Ángeles Col. El Porvenir 109/2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA MAYORGA
APODERADO GENERAL

CEDULA NUM. 74763

REGISTRO DEL TITULO NUM. 166 del Libro II de Ingenieros Militares



FIRMA DEL INTERESADO

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

EN VIRTUD DE QUE el Señor CARLOS HUMBERTO ZARAZUA MAYORGA CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DE LOS ARTICULOS 4º Y 5º CONSTITUCIONALES EN MATERIA DE PROFESIONES, Y SU REGLAMENTO, SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CEDULA

CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER SU PROFESION DE

INGENIERO MILITAR CONSTRUCTOR
INGENIERO CIVIL.

MEXICO, D. F., A 29 DE Abril DE 19 59.

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

LIC. MANUEL M. MORENO.

T. C. N. 8793869

53

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57



CEDULA No 3224

Título Registrado Bajo

El No. 123

A Folios 27 y 28

Del Libro 2 DOS de

INGENIEROS Y ARQUITECTOS

Firma del Interesado

ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIHUAHUA
Oficina Estatal de Profesiones

En atención a que,

M. C. CARLOS HUMBERTO ZARAGOZA RAYON.

cumplió con los requisitos exigidos por el Código Administrativo en el Capítulo relativo al Ejercicio Profesional, se le expide la presente

C E D U L A

con efectos de Patente para ejercer en el Estado de Chihuahua, su profesión de

INGENIERO CIVIL.

Chihuahua, Chih., a 24 de Febrero de 19 69

El Director de la Oficina Estatal de Profesiones.

ING. JESUS MELCHOR PEREZ.

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. DG-3753/2016

29 de Agosto de 2016

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

Por medio del presente me permito informar a Usted que la **Empresa COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.,** ejecuta para esta Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento la **Obra: "Alcantarillado Sanitario Ampliación de Red de Atarjeas en Calle Gabriel Teporaca-Teporami, entre 29, 31 y término de Calle. Col. Lealtad II (Convenio DAC.ALC.001.34/2016-E, De Fecha 06 de Mayo de 2016). Contrato No. 195/2016,** el cual se encuentra dentro de programa.

Para participar en la invitación No. IO-808019998-E17-2016 Parque Plan de Ayala, ubicado en Calle Clase Obrera y Calle Viva Villa, Col. Ranchería Juárez., a presentarse el día 02 de Septiembre.

Sin otro particular de momento, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E ,

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

C.c.p.- ARCHIVO

RDRA'XPB*EVA*luly

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. DG-3751/2016

29 de Agosto de 2016

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

Por medio del presente me permito informar a Usted que la **Empresa COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.,** ejecuta para esta Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento la **Obra: "Alcantarillado Sanitario Ampliación de Red de Atarjeas en Calle 55ª, entre Calle Ponce de León y Urueta, C. Ponce de León entre 53 1/2ª, y 55ª y C. Urueta entre 53 1/2ª y 55ª. Col. Ampliación Lealtad II. Contrato No. 178/2016,** el cual se encuentra dentro de programa.

Para participar en la invitación No. IO-808019998-E17-2016 Parque Plan de Ayala, ubicado en Calle Clase Obrera y Calle Viva Villa, Col. Ranchería Juárez., a presentarse el día 02 de Septiembre.

Sin otro particular de momento, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E ,

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

C.c.p.- ARCHIVO

RDRA'XPB*EVA*luly

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO *AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA* *PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUHUAHUA*			LICITACION NO. IO-808019998-E17-2016 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: *PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.*	**CARPETA TECNICA** **3**
COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V	**FIRMA DEL LICITANTE** ING. CARLOS H ZARAZUA RODRIGUEZ..	**FECHA INICIO** **8 SEPT 2016** **FECHA TERMINACIÓN** **31 DIC 2016** **PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:** 115 DIAS	**FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:** *2 SEPTIEMBRE 2016*	**HOJA: 1** **DE: 1**

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.

CONTRATANTE Y OBJETO DE LOS TRABAJOS	*N° DE CONTRATO*	*LUGAR*	*IMPORTES*			*OBSERVACIONES*
			MONTO CONT.	*EJERCIDO*	*POR EJERCER*	
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA ALCANTARILLADO SANITARIO AMPLIACIÓN DE RED DE ATARJEAS EN C. GABRIEL TEPORACA-TEPORAMI, ENTRE 29, 31 Y TERMINO DE CALLE, COL. LEALTAD II (CONVENIO DAC.ALC. 001.34/2016-E, DE FECHA 6 MAYO 2016)I	*195/2016*	*CHIHUAHUA-CHIHUAHUA*	*111,702.72*	*31,173.00*	*80,529.72*	*19/08/16-30/09/16*
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA ALCANTARILLADO SANITARIO AMPLIACIÓN DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEÓN Y URUETA, C. PONCE DE LEÓN ENTRE 53 ½ Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 ½ Y 55, COL. AMPLIACIÓN LEALTAD II	*178/2016*	*CHIHUAHUA-CHIHUAHUA*	*425,959.79*	*342,619.00*	*83,340.79*	*25/07/16-08/09/2016*

JJ

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016

DOCUMENTOS TECNICOS

NO.5

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
(FORMA E-3d)

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

a) Por mi propio derecho.

b) Como represente legal de **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV**

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

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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

RVM
MAQUINARIA

2 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

A QUIEN CORRESPONDA

P R E S E N T E .-

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOS COMPROMETEMOS A RENTAR LOS EQUIPOS QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN, DE MANERA ÍNTEGRA E INMEDIATA A EL **ING. CARLOS HUBERTO ZARAZUA RODRIGUEZ,** REFERENTE A:

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS NO.

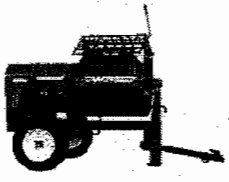
No. IO-808019998-E17-2016

RELATIVO A: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

MANIFIESTO A USTED EL COMPROMISO DE NUESTRA EMPRESA DE RENTAR A LA **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V, REPRESENTADA POR EL ING. CARLOS HUBERTO ZARAZUA RODRIGUEZ** LOS SIGUENTES EQUIPOS:

TIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	CAPACIDAD
310 K	JOHN DEERE	2013	**1T0310KXPDC249534**	87 HP
BAILARINA	MIKASA	2007	**MT74F**	1400 KG
VOLTEO	M. BENZ	2004	**3ALABUCS64DM6682**	12 M3
MARTILLO	KENT K-F6	2006	**F6-3990**	6 TONS
GRUA	GROVE	1991	**78517**	20 TONS
CORTADORA	WACKER NEUSON	2012	**BFS1345ABZ**	13 HP
REVOLVEDORA	PEMSA	2007	**301500**	1 SACO
SOLDADORA	MILLER	2009	**LK250525H**	120/240 V
VIBRADOR	POWERLAND	2006	**68FB06311128781**	6.5 HP



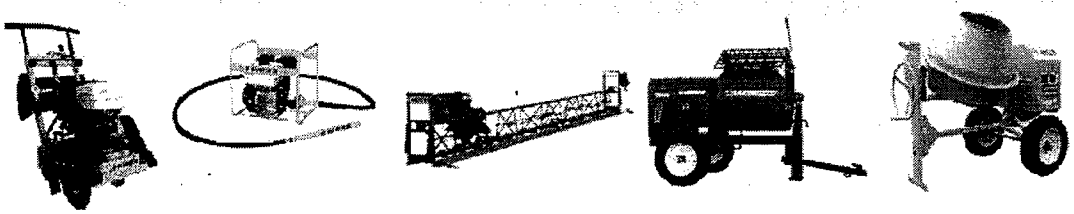



Ubicación:

RVM Maquinaria se encuentra en De la Juventud 7925, Col. Jardines del Saucito, Chihuahua, Chihuahua. Aquí podrá encontrar la mejor calidad en Renta de Maquinaria.

ING. LEONICIO MIRANDA

VENTAS



RVM
MAQUINARIA

2 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

A QUIEN CORRESPONDA

P R E S E N T E .-

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOS COMPROMETEMOS A RENTAR LOS EQUIPOS QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN, DE MANERA ÍNTEGRA E INMEDIATA A EL **ING. CARLOS HUBERTO ZARAZUA RODRIGUEZ,** REFERENTE A:

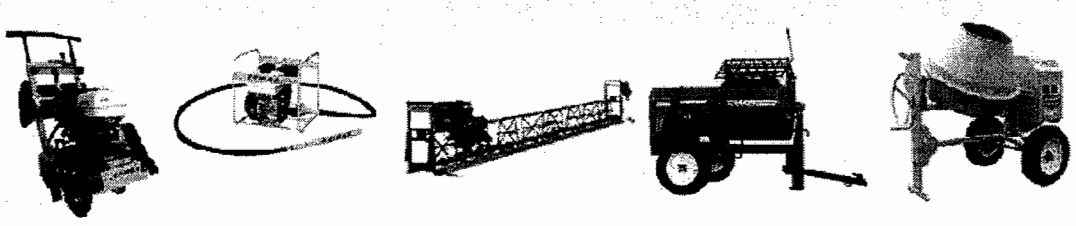
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS NO.

No. IO-808019998-E17-2016

RELATIVO A: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

MANIFIESTO A USTED EL COMPROMISO DE NUESTRA EMPRESA DE RENTAR A LA **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V, REPRESENTADA POR EL ING. CARLOS HUBERTO ZARAZUA RODRIGUEZ** LOS SIGUENTES EQUIPOS:

TIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	CAPACIDAD
310 K	JOHN DEERE	2013	**1T0310KXPDC249534**	87 HP
BAILARINA	MIKASA	2007	**MT74F**	1400 KG
VOLTEO	M. BENZ	2004	**3ALABUCS64DM6682**	12 M3
MARTILLO	KENT K-F6	2006	**F6-3990**	6 TONS
GRUA	GROVE	1991	**78517**	20 TONS
CORTADORA	WACKER NEUSON	2012	**BFS1345ABZ**	13 HP
REVOLVEDORA	PEMSA	2007	**301500**	1 SACO
SOLDADORA	MILLER	2009	**LK250525H**	120/240 V
VIBRADOR	POWERLAND	2006	**68FB06311128781**	6.5 HP



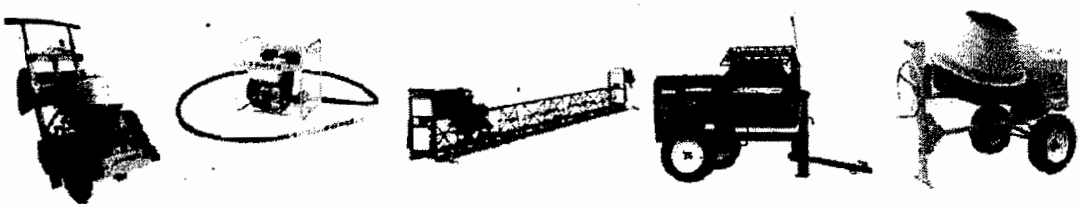


Ubicación:

RVM Maquinaria se encuentra en De la Juventud 7925, Col. Jardines del Saucito, Chihuahua, Chihuahua. Aquí podrá encontrar la mejor calidad en Renta de Maquinaria.

ING. LEONICIO MIRANDA

VENTAS



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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016

DOCUMENTOS TECNICOS
NO. 8 (E-3a)

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

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.** para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que ésta Empresa conoce el sitio de realización de los trabajos y que por ello ha juzgado y tomado en cuenta debidamente las características climáticas, topográficas y geológicas de la región, así como las condiciones generales y especiales del lugar donde se llevará a cabo la obra objeto de dicho Concurso, así mismo manifiesto a Usted que ésta Empresa **SI** 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 AGOSTO 2016.**

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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 12:00 HORAS EN EL SITIO DE LA OBRA:

LICITACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IO-808019998-E17-2016

OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

LICITANTES

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

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

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

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

JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION No. IO-808019998-E17-2016

En Chihuahua, Chih., siendo las 17:00 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-E17-2016, relativa a: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ;** celebrada en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, sita en Calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva en esta Ciudad.

A.- ASISTENTES:

I.- Por parte de la Dirección de Obras Públicas 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: ING. GUILLERMO AMADOR LARA

2.- INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
Representado en este acto por: NO SE PRESENTÓ

3.- IVAN NOÉ SIMENTAL ORTEGA
Representado en este acto por: NO SE PRESENTO

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 aclara con relación al catalogo de conceptos (forma E-7), 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 2.4:
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 2.5:
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 2.6:
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 2.7:
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.

Lo anterior para que los licitantes lo tomen en consideración para la formulación 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

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 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 17:15 Hrs. del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce para constancia y los efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron, entregándose copia a los interesados presentes y poniéndose a disposición de los que se encuentren ausentes en el Departamento de Construcción 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.

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

Ing. Enrique Villarreal Alemán
Jefe del Departamento de Construcción

POR PARTE DE LOS LICITANTES

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

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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS TECNICOS
NO. 9 (E-3b)

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**Para manifestar que esta empresa SI asistió a la Junta de aclaraciones relativa a está obra, celebrada el día **26 AGOSTO 2016.**

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016

DOCUMENTOS TECNICOS
NO. 10 (E-3c)

CONSIDERACIONES PARA SUBCONTRATO

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

Por mi propio derecho.
a) Como represente legal de **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV**

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que **acepto expresamente** que en el caso de subcontratar los siguientes trabajos: **CLIMA, ESTRUCTURA E IMPERMEABILIZACION,** 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

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS TECNICOS
NO. 11 (E-3e)

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

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**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

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

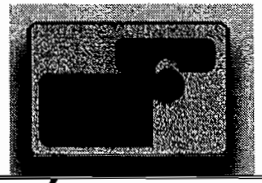
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUHUAHUA.

LICITACION NO. IO-808019998-E17-2016

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ

DOCUMENTO 13

COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V



FIRMA DEL LICITANTE.

ING. CARLOS H ZARAZUA RODRIGUEZ

FECHA INICIO
08 DE SEPTIEMBRE 2016
FECHA TERMINACIÓN
31 DICIEMBRE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
115 DIAS NATURALES

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

HOJA: 1
DE: 1

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

EQUIPO NO. *	NOMBRE DE LA MAQUINARIA O EQUIPO	MARCA	CARACTERISTICAS PARTICULARES						SITIO DE UBICACIÓN ACTUAL (ENT. FED.)	DISPONIBILIDAD			
			MODELO	AÑO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	COMBUSTIBLE	POTENCIA DEL MOTOR		PROPIO	ALQUILADO	OPCIÓN DE COMPRA	VIDA UTIL DISPONIBLE
1	RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE	310K	2013	1T0310KXPDC 249534	87 HP	DIESEL	87 HP	CHIHUAHUA		X		8 AÑOS
2	APISONADOR VIBRATORIO	MIKASA	MT74F	2007	MT74F	1400 KG	GASOLINA	4.5 HP	CHIHUAHUA		X		4 AÑOS
3	CAMIO VOLTEO 12M3	M.BENZ	L560	2004	3ALABUCS64D M6682	260 HP	DIESEL	12 M3	CHIHUAHUA		X		5 AÑOS
4	CORTADORA PARA CONCRETO	WACKER	BFS	2012	BFS1345ABZ	13 HP	GASOLINA	13 HP	CHIHUAHUA		X		3 AÑOS
5	GRUA TELESCOPICA	GROVE	RT58D	1991	78517	20 TONS	DIESEL	175 HP	CHIHUAHUA		X		4 AÑOS
6	MARTILLO ROMPEDOR	KENT	KF6	2006	F6-3990	6 TONS	NO USA	-	CHIHUAHUA		X		4 AÑOS
7	REVOLVEDORA	KOHLER	KH1S	2007	301500	1 SACO	GASOLINA	5.5 HP	CHIHUAHUA		X		4 AÑOS
8	SOLDADORA	MILLER	BOBCAT	2009	LK250525H	120/240 V	GALOSINA	10 HP	CHIHUAHUA		X		3 AÑOS
9	VIBRADOR PARA CONCRETO	POWER LAND	FB06	2006	68GB0631112 8781	6.5HP	GASOLINA	6.5 HP	CHIHUAHUA		X		4 AÑOS

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)**

107

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

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
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		%	8.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			70.10000
Salario Nominal por jornada (SND)			100.00000
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

110

ING. CARLOS HUZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

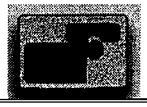
F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	100.000000 * 1.045170		104.51700
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(100.000000>70.100000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(100.000000>70.100000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(100.000000>70.100000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(100.000000>70.100000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1752.50000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			14.30040
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.73162
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			1.09743
Invalidez y vida			1.82905
Guarderías			1.04517
Retiro			2.09034
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.29229
Riesgos de trabajo			8.97670
Cuota patronal del IMSS			33.36300
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.33363
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			1753
INFONAVIT			5.22585
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			38.58885
Obligaciones patronales entre SN	38.588850/100.000000		0.38589
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.508680+1.318200		1.82688

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUHUAHA 			**LICITACION NO. IO-808019998-E17-2016** **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:** PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ	***DOCUMENTO 14***
COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V. 	***FIRMA DEL LICITANTE*** *ING. CARLOS IBARAZUA RDGZ.*	**FECHA INICIO** 08 DE SEPT. 2016 **FECHA TERMINACIÓN** 31 DIC. 2016 **PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:** ***115 DIAS NATURALES***	***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** *02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016*	***HOJA: 1 DE: 1***

ANÁLISIS DE SALARIO REAL
ANÁLISIS DEL FACTOR Tp/Tl

(DICAL)	*DÍAS CALENDARIO*	*365.25*
(DIAGI)	*DÍAS DE AGUINALDO*	*15*
(PIVAC)	*DÍAS POR PRIMA VACACIONAL*	*1.50*
(TP)	***DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO SUMA***	*381.75*
(DIDOM)	*DÍAS DOMINGO*	*52.18*
(DIVAC)	*DÍAS DE VACACIONES*	*6*
(DIFEO)	*DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY)*	*7.17*
(DIPEC)	*DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS EXTRAORDINARIAS*	*5.30*
(DICOS)	*DÍAS PERDIDOS POR COSTUMBRE*	*5*
(DINLA)	***DÍAS NO LABORADOS AL AÑO SUMA***	*75.65*
(TL)	*DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL) – (DINLA)*	*289.60*
(TP/TL)	*DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS TP /TL*	*1.318200*

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

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

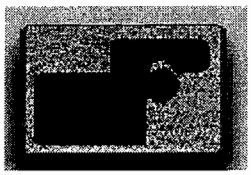
ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

DATOS BÁSICOS DE MANO DE OBRA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

CATEGORIA	SALARIO REAL
ALBAÑIL	429.18
AYUDANTE DE CARPINTERO	241.19
AYUDANTE GENERAL	346.53
AYUDANTE DE ACABADOS	311.42
CABO	594.53
CARPINTERO DE OBRA NEGRA	370.13
CHOFER	511.86
OF. ELECTRICO	429.18
OFICIAL FIERRERO	429.18
OF. PLOMERO	478.79
OP. RETROEXCAVADORA	511.86
OPERADOR DE REVOLVEDORA	313.76
OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	241.19
OFICIAL PINTOR	429.18
ESP. EN ROTULACION	842.57
OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	429.18



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

DESCRIPCION	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	14.00
AGUA	100.00
ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.- 18	25.00
ALAMBRON DE 1/4"	13.48
ALAMBRE GALVANIZADO	44.00
ARAÑA METALICA MODELO FTJIAM10	9,000.00
ARENA	170.00
ARENA PARA AREAS DE RECREACION	220.00
Banca modelo Metropolitan FTPBM16, medidas de 1.60mts de largo, 0.60 mts de ancho y 0.84 mts de altura.	3,500.00
Barandal a base de tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio	770.00
BLOCK DE 15X20X40 CM	10.21
BLOCK DE 20X20X40 CM	14.00
bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura	1,465.00
cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6	65.00
Cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	54.00
CALHIDRA	1.50
CAMINADORA FLOTANTE (DOBLE)	10,000.00
Canasta con porteria, modelo ftpcps10	27,500.00
Tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2	24.50
Tubo Conduit PGG de 1" 1/2	39.45
CEMENTO	2,500.00
CIMBRAPLAY DE 5/8" A UNA CARA	185.00
CLAVO DE ACERO DE 2 1/2"	13.57
CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	20.00
CLAVO DE 21/2"	17.00
Columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC	30,000.00
COLUMPIO CANASTILLA MODELO FTJICD	9,000.00
Conector ponchable bimetalico	60.50
Conector zapata mecanica, calibre 4	45.00
JUEGO DE CONEXIONES DE PVC	18.00
CURACRETO BASE AGUA A RAZOM DE 4M2/LTO	13.35

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

DESCRIPCION	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
DIESEL	13.56
Encino de 2.0 mts de altura.	850.00
EJERCITADOR TIPO ESCALADORA METALIICO	7,500.00
Gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E.	6,540.00
GRAVA	150.00
HILO PARA TRAZO	65.00
SEÑALAMIENTO DE OBRA	614.00
Luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	10,000.00
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6	21.00
MADERA DE PINO DE 3A	9.50
MADERA DE #2	76.66
MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLIN	12.00
MALLA CICLONICA CAL 11 POR 55X55MM. 1.00 MTS	250.00
Modulo de juegos infantil modelo ftjiep00,	60,000.00
modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22	195,000.00
PeRrgola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10	105,500.00
PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	110.00
PINTURA ALQUIDAL HULE CLORADO	65.00
PINTURA VINILICA	75.00
PLACA 1/2" DE ESPESOR ACERO TIPO A-36	13.50
Placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu).	3,500.00
POLIN 4 MT 14 PARA CIMBRA DE PISOS DE 10 CMS	480.00
POLIN DE MADERA DE PINO DE 4" X 4"	76.66
Poste metalico conico circular punta poste de 6 mts	1,154.00
Poste metalico conico octagonal de 11 mts,	3,850.00
APARATO DE EJERCICIO TIPO POTRO DOBLE	9,000.00
TUBERIA DE PVC DE 1" DE DIAMETRO	28.00
TUBERIA DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO	25.00
ALAMBRE RECOCIDONO. 18	14.04
Reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o	6,570.00

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

DESCRIPCION	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	
sistema de riego por burbujeadores 1300a-f	60.00
SOLDADURA E-6010	38.50
SOLDADURA E-7018	32.50
Señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms.	1,700.00
SIKAFLEX 1A EN TUBO	130.00
SIKAROD	4.00
BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 4"	76.66
MATERIAL TIPO SUBBASE	60.00
Sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC	17,000.00
SUBE Y BAJA METALICO MODELO FTJISB10	6,500.00
Torre emblematica y de almacenamiento	50,000.00
VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2	14.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

DATOS BÁSICOS DE MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

Clave	Descripción	COSTO HORARIO ACTIVO	COSTO HORARIO INACTIVO
310K JD	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310K	404.32	265.42
BAIL MIKASA	COMPACTADOR TIPO BAILARINA MARCA MIKASA	109.65	90.60
CAMION 12 M3 1	CAMION VOLTEO 12 M3 MERCEDES BENZ CAPACIDAD 12 M3 MOTOR 260 H.P	801.09	382.48
CORTADORA DE DISCO	CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO ASFALTICO O HIDRAULICO MODELO PACK 4	140.19	69.67
KF-6	MARTILLO KENT KF-6	255.72	213.32
RE-1S	REVOLVEDORA 1 SACO	92.58	32.19
SOLDADORA	MAQUINA SOLDADORA GENERADOR, INCLUYE CABLES Y ACCESORIOS	99.23	35.50
VIB-CO	VIBRADOR CONCRETO	64.25	24.51

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
ACER3	ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	781.87037			660.87462	120.99575
AGUA	AGUA	m3	7.43100	1.14916	0.22211	4.90749	1.15224
ALAMBREC.	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	9.49626	3.16058	0.61087	4.92158	0.80323
ALAMBRON	ALAMBRON DE 1/4"	KG	126.19816			80.44089	45.75727
ALAMGALV	ALAMBRE GALVANIZADO	kg	6.53864	5.47956	1.05908		
ARAÑA MET F	ARAÑA METALICA MODELO FTJIAM10	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
ARENA	ARENA	m3	33.21900	16.59310	3.20707	10.60722	2.81161
ARENA JUEGC	ARENA PARA AREAS DE RECREACION	M3	60.00000	50.28169	9.71831		
BANCA METRC	Banca modelo Metropolitan FTPBM16, medidas de 1.60mts de largo, 0.60 mts de ancho y 0.84 mts de altura.	PZA	20.00000	16.76056	3.23944		
BARANDAL	Barandal a base de tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio	ML	22.45000			20.62074	1.82926
BLO-15	BLOCK DE 15X20X40 CM	PZA	196.79004			180.75530	16.03474
BLO-20	BLOCK DE 20X20X40 CM	PZA	719.19264			383.35524	335.83740
BOTE DE BASU	bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura	PZA	10.00000	8.38028	1.61972		

120

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZAVAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 2

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
CABLE AL 2+1	cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6	ML	16.00000				16.00000
CABLE MONO	Cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	ML	48.00000				48.00000
CAL	CALHIDRA	KG	41.47560	13.74366	2.65634	23.03240	2.04320
CAMINADORA	CAMINADORA FLOTANTE (DOBLE)	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
CANASTA FTF	Canasta con porteria, modelo ftpcps10	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
CD PAD 1 1/2	Tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2	ML	16.00000				16.00000
CD PPG 1 1/2	Tubo Conduit PGG de 1" 1/2	ML	8.00000				8.00000
CEMENTO	CEMENTO	ton	14.77107	6.69569	1.29413	5.30545	1.47580
CIMBRAPLAY 5	CIMBRAPLAY DE 5/8" A UNA CARA	m2	1.54668			1.42065	0.12603
CLAVO 2 1/2"	CLAVO DE ACERO DE 2 1/2"	kg	0.77338			0.71036	0.06302
CLAVO MADEF	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	1.01160	0.33521	0.06479	0.56177	0.04983
CLV2.5	CLAVO DE 21/2"	kg	3.48960			3.20526	0.28434
COLUMPIO CN	Columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
COLUMPIO FT.	COLUMPIO CANASTILLA MODELO FTJICD	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
CONECTOR P(	Conector ponchable bimetalico	PZA	20.00000				20.00000

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. TARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

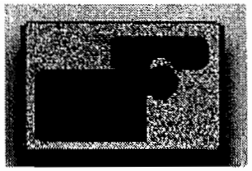
F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
CONECTOR ZA	Conector zapata mecanica, calibre 4	PZA	8.00000				8.00000
CONEXIONES	JUEGO DE CONEXIONES DE PVC	PZA	121.47968			102.11335	19.36633
CURACRETO E	CURACRETO BASE AGUA A RAZOM DE 4M2/LTO	LTO	51.12000	29.43155	5.68845	.14.69630	1.30370
DIE	DIESEL	LTO	1.93336			1.77583	0.15753
ENCINO 2 MTS	Encino de 2.0 mts de altura.	PZA	15.00000	12.57042	2.42958		
ESCALADORA	EJERCITADOR TIPO ESCALADORA METALIICO	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
GABINETE NEI	Gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E.	PZA	3.00000				3.00000
GRAVA	GRAVA	m3	36.73912	17.77234	3.43499	12.75020	2.78159
HILO	HILO PARA TRAZO	PZA	0.20232	0.06704	0.01296	0.11235	0.00997
LONA	SEÑALAMIENTO DE OBRA	PZA	1.00000	1.00000			
LUMINARIA IR-	Luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	PZA	8.00000				8.00000
MA-CON	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6	M2	25.75000	21.57923	4.17077		
MAD3	MADERA DE PINO DE 3A	PT.	106.20256			97.54902	8.65354
MADERA DE #2	MADERA DE #2	m2	0.38676			0.35525	0.03151
MADERA PINO	MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLIN	PT	3.03480	1.00563	0.19437	1.68530	0.14950
MALLCIC 2.00 I	MALLA CICLONICA CAL 11 POR 55X55MM. 1.00 MTS	ml	140.00000	117.32394	22.67606		



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 4

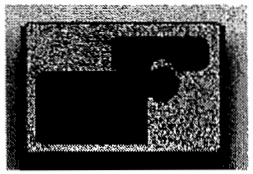
F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
MODULO FTJIE	Modulo de juegos infantil modelo ftjiep00,	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
MODULO FTJIM	modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22	PZA	1.00000	0.83803	0.16197		
PERGOLA 9X3	PeRrgola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10	PZA	1.00000			1.00000	
PINT ESM ALK	PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	61.52750	48.73972	9.42028	3.09311	0.27439
PINTURA ALQU	PINTURA ALQUIDAL HULE CLORADO	litro	85.00000	71.23239	13.76761		
PINVIN	PINTURA VINILICA	litro	193.30052	103.60385	20.02427	38.27687	31.39553
PLACA 1/2" A-3	PLACA 1/2" DE ESPESOR ACERO TIPO A-36	KG	89.76390	17.09904	3.30486	69.36000	
PLACA 120X95	Placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu).	PZA	1.00000				1.00000
POLIN 4MT14 P	POLIN 4 MT 14 PARA CIMBRA DE PISOS DE 10 CMS	PZA	22.56009	13.27444	2.56565	6.17244	0.54756
POLIN 4X4	POLIN DE MADERA DE PINO DE 4" X 4"	m2	0.96668			0.88791	0.07877
POSTE CIRCUI	Poste metalico conico circular punta poste de 6 mts	PZA	2.00000				2.00000
POSTE MET O	Poste metalico conico octagonal de 11 mts,	PZA	2.00000				2.00000
POTRO DOBLE	APARATO DE EJERCICIO TIPO	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 5

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	POTRO DOBLE						
PVC 1"	TUBERIA DE PVC DE 1" DE DIAMETRO	ML	102.49848			86.15814	16.34034
PVC 3/4	TUBERIA DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO	ML	18.98120			15.95521	3.02599
REC 18	ALAMBRE RECOCIDONO. 18	kg	0.96668			0.88791	0.07877
REFLECTOR S	Reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	4.00000				4.00000
RIEGO 1300A-f	sistema de riego por burbujeadores 1300a-f	pza	14.23590			11.96641	2.26949
S E-6010	SOLDADURA E-6010	KG	3.69000	3.09232	0.59768		
S E-7018	SOLDADURA E-7018	KG	2.86800	2.40346	0.46454		
SEÑALITECA	Señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms.	PZA	4.00000				4.00000
SIKAFLEX 1A	SIKAFLEX 1A EN TUBO	PZA	1.01150	0.84767	0.16383		
SIKAROD	SIKAROD	ML	7.87500	6.59947	1.27553		
STUD 2"X4"	BARROTE DE MADERA DE PINO	m2	1.16006			1.06554	0.09452

24

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	DE 2" X 4"						
SUBBASE	MATERIAL TIPO SUBBASE	M3	32.83344			30.15812	2.67532
SUBYBA SB-5[	Sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC	PZA	1.00000	0.83803	0.16197		
SUBYBAJ FTJI	SUBE Y BAJA METALICO MODELO FTJISB10	PZA	2.00000	1.67606	0.32394		
TORRE EMBLE	Torre emblematica y de almacenamiento	PZA	0.94906			0.79776	0.15130
VARILLA 3	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2	KG	5.37145	3.16058	0.61087	1.46963	0.13037

FORMA E-6a 781

IENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. ____________________

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES

ATERIAL	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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS TECNICOS

NO.12 (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

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

Por mi propio derecho.

a) Como represente legal de **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV**

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 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 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 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

Firma:

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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.

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.

106

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

107

Gmail by Google

Carlos Zarazua <rioflorido@rioflorido.com>

CNET-Invitación para la Procedimiento - Solicitud de Proposición Código 739581 en la Plataforma del CompraNet

1 mensaje

cnet@funcionpublica.gob.mx <cnet@funcionpublica.gob.mx> 18 de agosto de 2016, 20:40
Para: rioflorido@rioflorido.com

Estimado Usuario:

El Área ContratanteCHIH-Chihuahua-DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA #808019998 se complace en invitarle a participar en la siguiente Contratación en el CompraNet:

Tipo de Contratación: Procedimiento - Solicitud de Proposición
Clave: 739581
Título: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA

La fecha límite para enviar las propuestas para esta Contratación es:

Fecha: 02/09/2016
Hora: 15:00 (GMT - 6:00 DST)

Clave de Licitación: 1132789
Título de la Licitación: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA

Es IMPORTANTE que Usted cumpla con el plazo establecido, ya que las propuestas enviadas con posterioridad no serán aceptadas y Usted podría ser excluido de esta Contratación.

Para consultar los detalles de la Contratación:

- Ingrese a CompraNet
- Ingresar clave de Usuario y Contraseña
- Revise el módulo Contrataciones.
- Seleccione las Procedimiento - Solicitud de Proposición s
- Seleccione "Responder" para consultar los detalles.

Para aclaraciones acerca de esta Contratación, debe realizar una solicitud a través del servicio seguro de mensajería en Línea habilitado en esta Contratación (Función "Mensajes").

Para crear y enviar una propuesta a la Contratación:

- Seleccione Responder y complete la información requerida. Luego adjunte la documentación respectiva.

739581 - PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA

Nombre y Apellidos	Fecha y Hora
carlos humberto zarazua rodriguez	19/08/2016 11:17:17 - Zona Horaria: GMT - 6:00 DST

Unidad Compradora	Operador UC	División	Departamento
CHIH-Chihuahua-DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA #808019998	Gerardo Isaí Lucero Díaz	Division	

Información Expediente

Código del Expediente	Descripción Expediente	Referencia / No. de contrato interno
1132789	PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA	IO-808019998-E17-2016

Estado de la Proposición

Estado de la Proposición
No hay Proposiciones

DATOS GENERALES

Código del Procedimiento	Nombre o descripción corta del Procedimiento
739581	PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA
Descripción Detallada	
PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.	
Estatus	
Vigente	
Tipo de Participación	
Procedimiento por Invitación	
Plazo del Procedimiento	**Tipo de Procedimiento de Contratación**
Nacional - normal	Invitación a cuando menos tres
Moneda de la Respuesta	**Procedimiento de prueba**
MXN	No
Solicitar Firma Digital en las Propuestas de proveedores/contratistas	
No	

ATRIBUTOS ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO

Atributos Especiales
CODIFICACIÓN, SUFICIENCIA PRESUPUESTAL Y PLURIANUAL

Información Adicional

Sección	Descripción Sección	
CODIFICACIÓN		
Título	**Descripción**	**Proposición**
Número del Procedimiento (Expediente)	* Este número se generará al momento de publicar el Procedimiento.	IO-808019998-E17-2016
Sección	**Descripción Sección**	
CONTRATO PLURIANUAL		

Título	Descripción	Proposición
¿Es plurianual?	* Capture si el contrato es plurianual.	No

Nº de meses involucrados	Capture el Nº de meses involucrados en el contrato plurianual.	

FECHA DE JUNTA DE ACLARACIONES Y APERTURA DE PROPOSICIONES

Criterio de Apertura	
Apertura Secuencial	
Fecha y Hora límite para solicitar aclaraciones en CompraNet - Fecha	**Fecha y Hora límite para solicitar aclaraciones en CompraNet - Hora**
26/08/2016	17:00
Fecha y Hora de Apertura de Proposiciones - Fecha	**Fecha y Hora de Apertura de Proposiciones - Hora**
02/09/2016	15:00

ESTRATEGIA DEL ORDEN DE LAS PROPOSICIONES

Estrategia de Orden de las Proposiciones	Mejor Proposición Económica

Anexos

Ruta		**Descripción**	**Tamaño Archivo (Kb)**	
Raíz (1)			1.170 KB	
Nombre Archivo	Descargable	Fecha de Última Modificación	Descripción	Tamaño Archivo (Kb)
Anexos.rar	Sí	18/08/2016	Bases, formas, especificaciones y planos	1.170 KB

Sobre Económico: 2.1 PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA

	No. de Control Interno de la Partida / Concepto de Obra	Descripción Breve	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario Máximo	Precio Unitario Máximo	Precio
2.1.1		PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA	Obra	1				0
Total Sección								0

Precio Total (excluidas secciones facultativas)	MXN 0

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS POR FUERA

NO.1

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

SOBRE EL PARTICULAR MANIFESTAMOS A USTED QUE EL DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS QUE SE DERIVEN DEL LOS ACTOS DE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, Y EN SU CASO DEL CONTRATO RESPECTIVO, MISMO QUE SERVIRA PARA PRACTICAR LAS NOTIFICACIONES AUN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRAN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE OTRO DESTINTO, SERÁ C. TRASVIÑA Y RETES NO. 5304, COL. PANAMERICANA, C.P. 31200, TEL (614) 426-6056, TEL Y FAX (614) 426-60-57 EN CHIHUAHUA, CHIH. CORREO ELECTRÓNICO: **rioflorido@rioflorido.com**

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, QUEDAMOS DE USTED.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
ZARAZUA
RODRIGUEZ
CARLOS HUMBERTO

EDAD 42
SEXO H



DOMICILIO
C URUGUAY 1807
RDCIAL CAMPESTRE IV ETAPA 31213
CHIHUAHUA ,CHIH.

FOLIO 0000055142474 AÑO DE REGISTRO 1991 01

CLAVE DE ELECTOR ZRRDCR66081120H700

ESTADO 08 DISTRITO
MUNICIPIO 019 LOCALIDAD 0001 SECCION 0804

[redacted]

0804019583402

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													
12	15	18	09	09	10	11	12	13	14	15	16	17	08				

5

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS POR FUERA

NO 3 (FORMATO E-10)

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

Yo, ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ Manifiesto bajo protesta de decir verdad que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades para suscribir la proposición en el presente procedimiento de invitación, a nombre y representación de **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.**

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o Razón Social: **Compañía Rio Florido Constructora S.A de C.V.** R.F.C: **RFC 960423 N-15**

Domicilio: **Trasviña y Retes # 5304.** Colonia: **Panamericana.** Teléfono: **4-26-60-56**

Delegación o Municipio: **Chihuahua.** C.P. **31200** Entidad Federativa: **Chihuahua.** Fax: **4-26-60-57**

I.M.S.S: **A-8049808-19** C.M.I.C: **CMIC - 74263** C.N.E.C.: _____ OTROS : **PUCGE-01032**

Acta Constitutiva No.- **48 Folios 67 Volumen 13 Libro 1ero.** De Fecha: **06-05-1996** En la Ciudad de: **Chihuahua, Chih.**

Notaria Publica No.- **10, Distrito Judicial Morelos, Edo Chih.** Nombre del Notario: **Lic.Luis Arturo Calderón Trueba**

Reformas al Acta Constitutiva: **Ninguna.**

Descripción del Objeto Social: **CONSTRUCCIÓN EN GENERAL.**

NOMBRE DEL ACCIONISTA	R.F.C.	% DE ACCIONES
ZARAZUA RODRÍGUEZ CARLOS HUMBERTO	ZARC 661108	50%
MIRIAM DE LAS ANGUSTIAS RODRÍGUEZ CERVERA	ROCM 370216	50%

Folio Mecantil: **67 VOLUMEN 13** De Fecha: **06-05-96** Capital Contable: **$50,000.00**

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL

Nombre : **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ** Cargo: **Administrador Único.**

Testimonio Notarial: **No. 49 Folio 69 Vol 13** De Fecha: **06-05-96** En la Ciudad de: **Chihuahua, Chih.**

Notaria Publica No.- **10** Nombre del Notario: **Lic. Arturo Calderón Trueba.**

DATOS DEL APODERADO LEGAL

Nombre : **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRIGUEZ** Poderdante: **El Mismo.**

Poder Notarial: **No. 49 Folio 69 Vol 13** De Fecha: **06-05-96** En la Ciudad de: **Chihuahua, Chih.**

Notaria Publica No.- **10** Nombre del Notario: **Lic. Arturo Calderón Trueba.**

DATOS DEL REPRESENTANTE TÉCNICO

Nombre : **ING. CIVIL. CARLOS GUILLERMO AMADOR LARA** Cargo: **Director Técnico.**

Titulo no.- **Sin Numero** Institución: **UACH**

Cedula Profesional **No 7376567** De Fecha: **27/02/2012**

PROTESTO LO NECESARIO

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

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.

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS POR FUERA

NO.4

DECLARACION DE INTEGRIDAD

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

a) Por mi propio derecho.

b) Como represente legal de **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV**

Manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que por mí mismo, o a través de interpósita persona, esta empresa se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia o entidad convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS POR FUERA

NO.5

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

NO APLICA

Sin otro particular por el momento, quedamos de usted.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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) ----------	$ ----------
----------	$ ----------

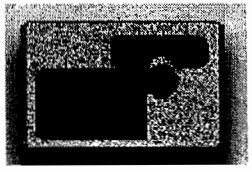
III.-MAQUINARIA

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**



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

Clave	Categoria del personal	Unidad	Cantidad	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
ALB.	ALBAÑIL	JOR	100.71031	60.18849	11.63307	21.67862	7.21013
AYUD. CARP	AYUDANTE DE CARPINTERO	jor	0.50273			0.46177	0.04096
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL	JOR	227.51752	106.90459	20.66223	69.12702	30.82368
AYUDANTE DE	AYUDANTE DE ACABADOS	jor	17.00000	14.24648	2.75352		
CABO	CABO	JOR	18.11716	9.26103	1.78995	4.58599	2.48019
CARP.O.N.	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	jor	0.50273			0.46177	0.04096
ELECTRICO	OF. ELECTRICO	jor	12.40000				12.40000
FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	2.54321			2.33599	0.20722
OF. PLOMERO	OF. PLOMERO	jor	1.35707			1.14073	0.21634
OP.REV.	OPERADOR DE REVOLVEDORA	jor	4.60551	2.14125	0.41385	1.64772	0.40269
PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	42.99454	32.47958	6.27756	3.89213	0.34527
ROTULISTA	ESP. EN ROTULACION	jor	10.50000				10.50000
SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	JOR	12.33952	8.45949	1.63503	2.06207	0.18293

127

FORMA E-6b

ENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. ____________________

PROGRAMA DE EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MANO DE OBRA

RSONAL	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

último día de cada mes.

ERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

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

136

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*_____

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS TECNICOS
NO. 19 (E-8ª)

MANIFESTACION DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho.

b) Como represente legal de **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV**

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.

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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:

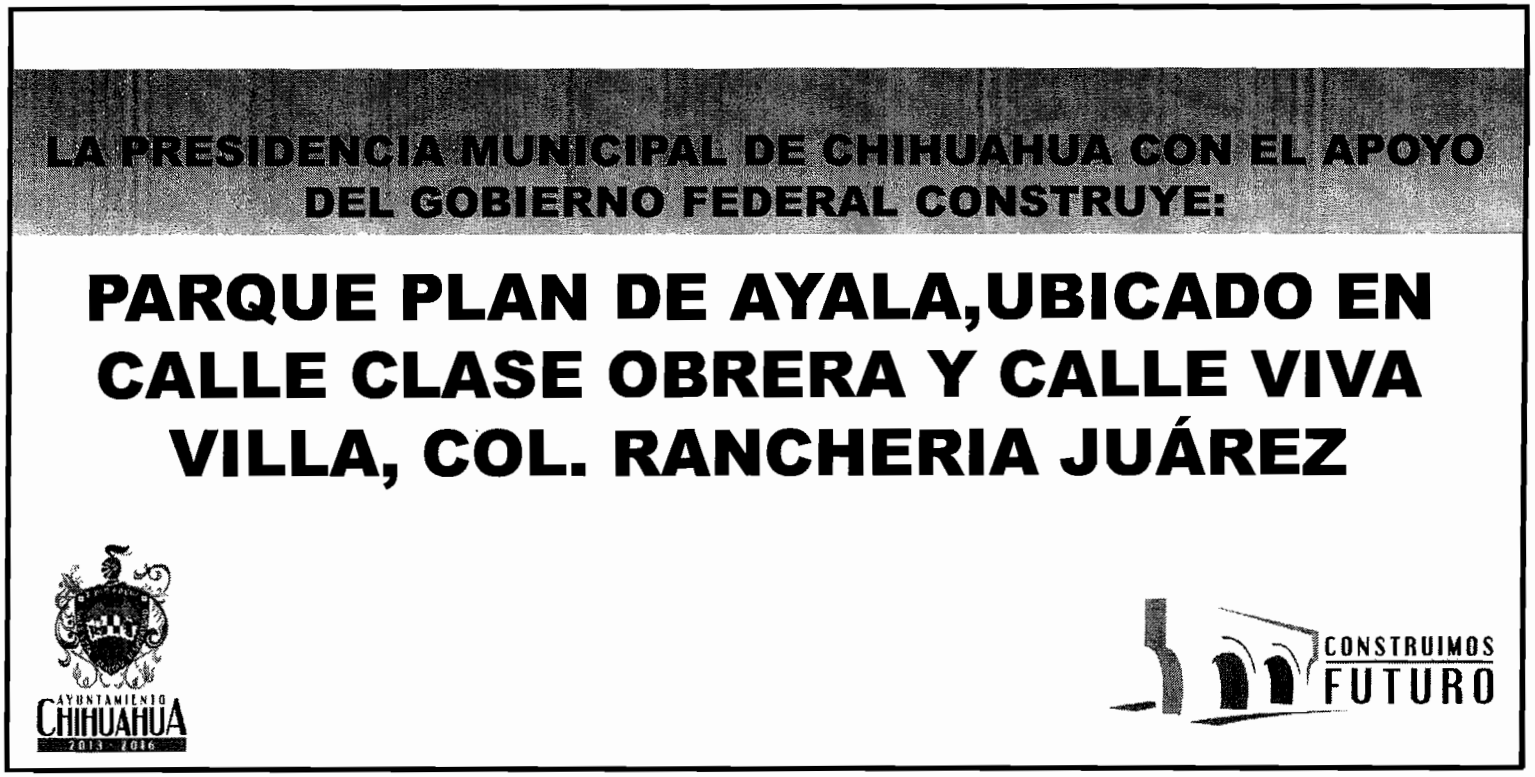
_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

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:



147

OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

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.

OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

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 PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

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.

OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

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 PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

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 PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

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 PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

TRABAJOS POR EJECUTAR

LOS TRABAJOS A EJECUTAR COMPRENDEN EN TERMINOS GENERALES LO SIGUIENTE:

1.- DEMOLICIONES, RETIROS Y REUBICACIONES.
Los trabajos que comprenden la rehabilitación del Parque Plan de Ayala darán inicio con los retiros, reubicaciones y demoliciones de lo ahí presente que impidan las tareas, acto seguido se deberá limpiar, trazar y nivelar el área de trabajo, para esto se deberán llevar a cabo las compactaciones correspondientes. Durante esta etapa, también habrá de colocarse malla ciclónica, canastas portería y pinturas en líneas de juego. Asi mismo, se construirán banquetas a base de concreto de F´c= 150 Kg/cm2.

2.- EQUIPAMIENTO.
Se deberá instalar el siguiente mobiliario: araña metálica, sube y baja, columpio, caminadora flotante, escaladora doble, aparato de ejercicio "potro doble", banca artesanal, bote de basura, módulo de juegos, columpio para silla de ruedas, sube y baja con asiento para niños con discapacidad, módulo de juegos infantil, , además de 15 encinos de una altura mínima de 2.0 mts.

3.- GRADAS EN TECHUMBRE.
Siguiendo las especificaciones del proyecto, se deberá construir un módulo de gradas, para lo cual se deberán realizar las siguientes actividades: limpia, trazo, nivelación cortes, excavaciones, tendido de plantilla de F´c= 100 Kg/cm2, zapatas, rodapié a base de block de 15x20x40 cms, rellenos, muro de block de 20x20x40 cms, castillos, losa de concreto F´c= 200 Kg/cm2, baranda y pintura.

4.- PERGOLA 1.
Se deberá colocar una pérgola de 9x3 mts. Para la correcta colocación de la misma será necesario lo siguiente: excavaciones, plantillas, zapatas, dados, placas metálicas, afines, compactaciones y rellenos.

5.- 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, burbujeadores y torre emblemática.

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.- 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.

8.- LOGOTIPOS.
Se rotularan imágenes alusivas a las instancias encargadas de la rehabilitación del parque, siguiendo las especificaciones del proyecto.

OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

TRABAJOS POR EJECUTAR

9.- SEÑALETICA.

Finalmente se colocarán señales informativas con leyendas para cuidar el parque.

163

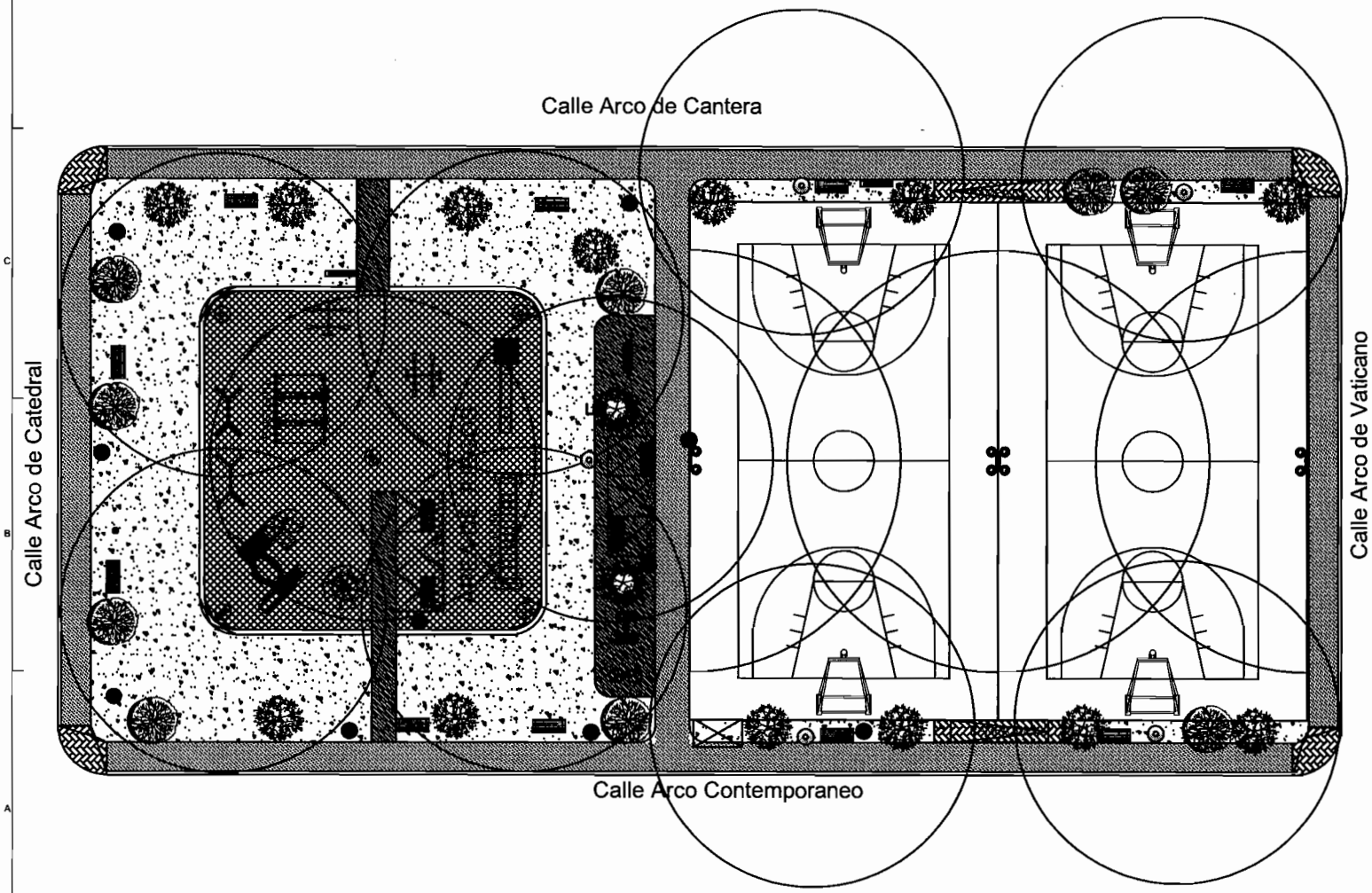
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

RELACIÓN DE PLANOS

PROYECTO "PARQUE PLAN DE AYALA", INCLUYE:

- A1.- MOBILIARIO.
- A2.- PLANTA ARQUITECTONICA.
- A3.- DETALLES.
- A4.- SISTEMA ELECTRICO.
- A5.- SISTEMA HIDRAULICO.



SIMBOLOGIA

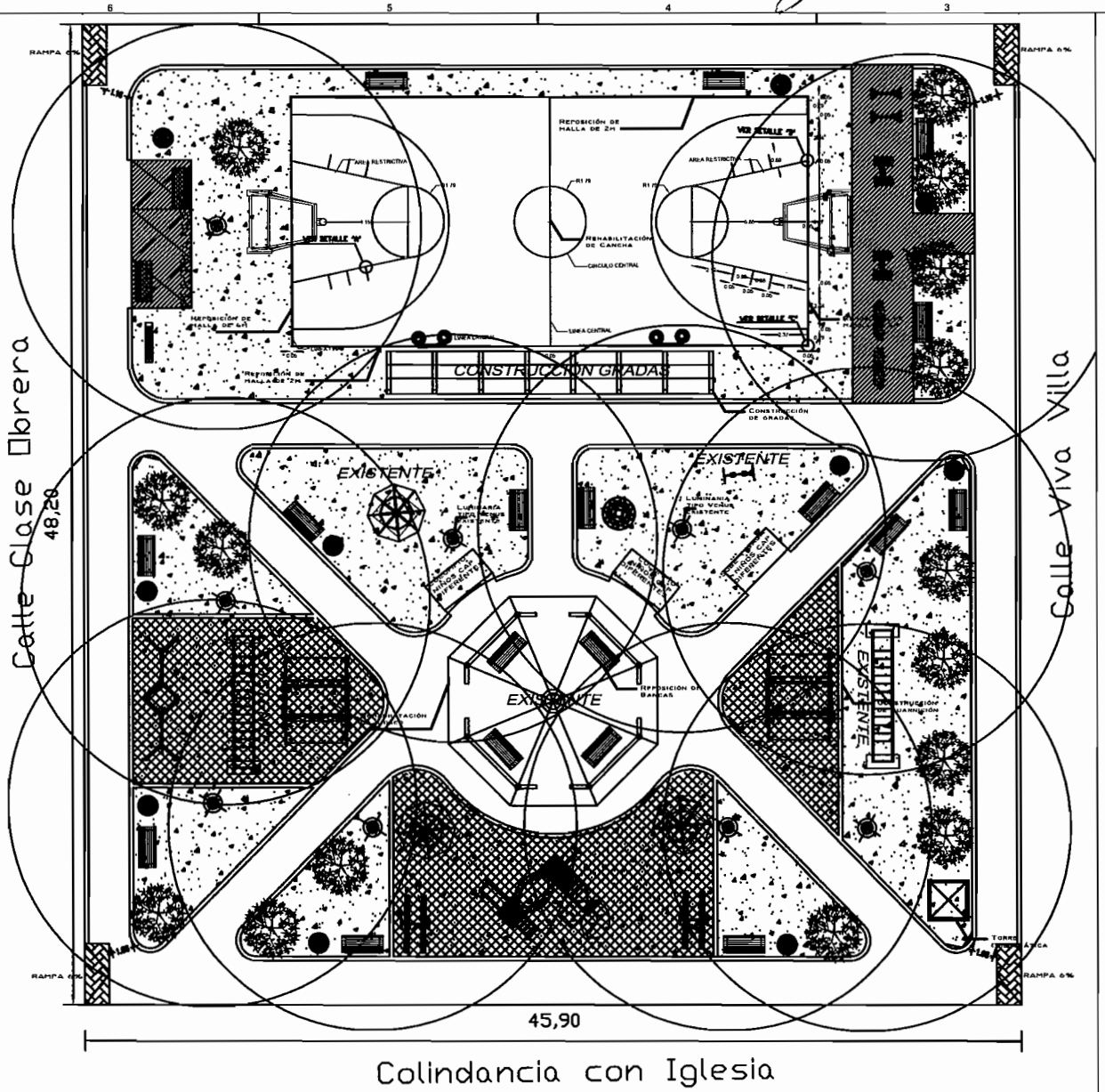
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	AREA RESIDUAL	676.00 M2
	BANQUETA EXISTENTE	456.00 M2
	RAMPAS	70.00 M2
	BANQUETA NUEVA	169.00 M2
	ARENERO	414.00 M2
	EQUIPAMIENTO	
	BANCA NUEVA	14 PIEZAS
	JUEGO INFANTIL ARAÑA METALICA NUEVA	1 PIEZAS
	JUEGO INFANTIL COLUMPIO CANASTILLA NUEVO	2 PIEZAS
	JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA NUEVO	1 PIEZAS
	MODULO DE JUEGOS NUEVO	1 PIEZA
	BOTE DE BASURA DOBLE	6 PIEZAS
	CANASTA PORTERIA	4 PIEZAS
	CAMINADORA FLOTANTE	1 PIEZAS
	ESCALADORA FLOTANTE	1 PIEZAS
	EJERCITADOR POTRO	1 PIEZAS
	ARBOL ENCINO	9 PIEZAS
	REFLECTOR	6 PIEZAS
	LUMINARIA LED	10 PIEZAS
	TORRE DE RIEGO	1 PIEZA
	MURO PORTA PLACA	2 PIEZAS

REMODELACIÓN PARQUE LOS ARCOS

PLANO PROPUESTA

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

A1.01



SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	AREA RESIDUAL	685.00 M2
	BANQUETA EXISTENTE	750.00 M2
	RAMPAS	16.00 M2
	BANQUETA NUEVA	80.00 M2
	ARENERO	290.00 M2
	EQUIPAMIENTO	
	BANCA NUEVA	20 PIEZAS
	JUEGO INFANTIL ARAÑA METALICA NUEVA	2 PIEZAS
	JUEGO INFANTIL COLUMPIO CANASTILLA NUEVO	2 PIEZAS
	JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA NUEVO	2 PIEZAS
	MODULO DE JUEGOS GRANDE NUEVO	1 PIEZA
	BOTE DE BASURA DOBLE	10 PIEZAS
	CANASTA PORTERIA	4 PIEZAS
	CAMINADORA FLOTANTE	2 PIEZAS
	ESCALADORA FLOTANTE	2 PIEZAS
	EJERCITADOR POTRO	1 PIEZAS
	ARBOL ENCINO	15 PIEZAS
	REFLECTOR	4 PIEZAS
	LUMINARIA LED	10 PIEZAS
	TORRE DE RIEGO	1 PIEZA
	MURO PORTA PLACA	1 PIEZAS
	MODULO DE JUEGOS MEDIANO NUEVO	2 PIEZAS

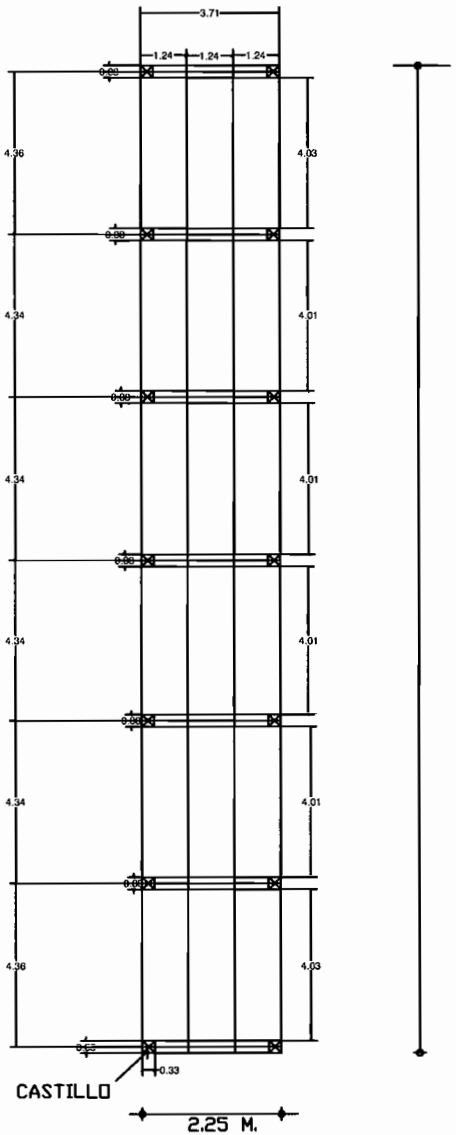
REMODELACIÓN
PARQUE
PLAN DE AYALA

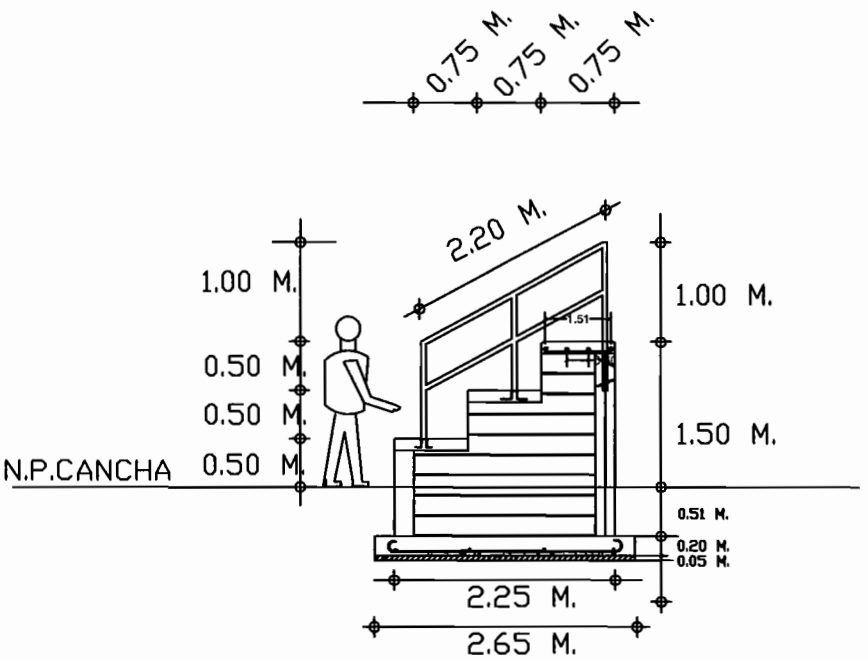
UBICACIÓN: ACOSTA Y C VIVA VILLA
COL. PLAN DE AYALA

PLANO PROPUESTA

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

A1.01





REMODELACIÓN
PARQUE
PLAN DE AYALA

ACOSTA Y C VIVA VILLA
COL. PLAN DE AYALA

DETALLE
GRADAS

DEPARTAMENTO DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

A1.02

16 X

SIMBOLOGIA



Banco Alea Modelo: MUR-UM395
Medidas: 2.095 cms x 0.67 cms x 0.88 cms
Material: Pies y respaldo de acero ; Asiento formado por tres tablones de madera tropical de seccion 150 x 45 mm. Tornillos de acero inoxidable.
Acabados: Con tratamiento Fernus, proceso protector del fierro , que garantiza una optima resistencia a la corrosion con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, imprimacion epoxi y pintura poliester en polvo color rojo cobre. Madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida , insecticida e hidrofugo. Acabado color natural.
Anclaje recomendado: Tornillos de fijacion al suelo de M10 segun superficie y proyecto.

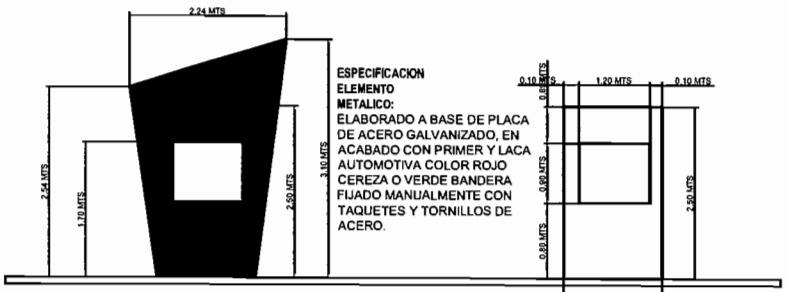
Papelera circular modelo: PA800MO

Medidas: 0.465 cms de ancho , 0.885 cms de alto y 0.375 cms de diametro.

Material: Barrenancias metalicas de 3" x ¼" para fijara base.

Anclaje recomendado: base de concreto de 0.40x1.803x0.15 cms de altura , f'C=150 kg/cm 2.

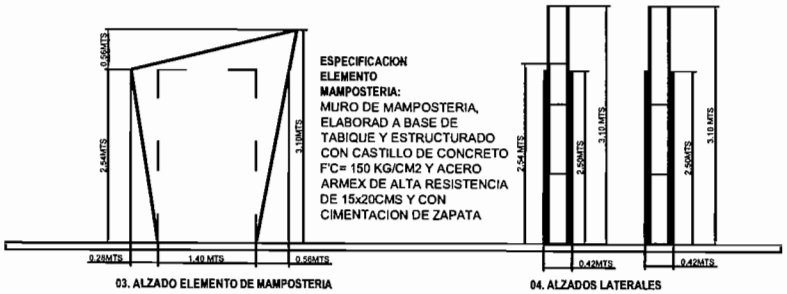
Acabado: Con tratamiento Fernus, proceso protector del fierro , que garantiza una optima resistencia a la corrosion con resultados superiores a 300 horas de niebla salina. Imprimacion epoxi y pintura poliester en polvo color rojo cobre.



ESPECIFICACION ELEMENTO METALICO:
ELABORADO A BASE DE PLACA DE ACERO GALVANIZADO, EN ACABADO CON PRIMER Y LACA AUTOMOTIVA COLOR ROJO CEREZA O VERDE BANDERA FIJADO MANUALMENTE CON TAQUETES Y TORNILLOS DE ACERO.

01. ALZADO PRINCIPAL

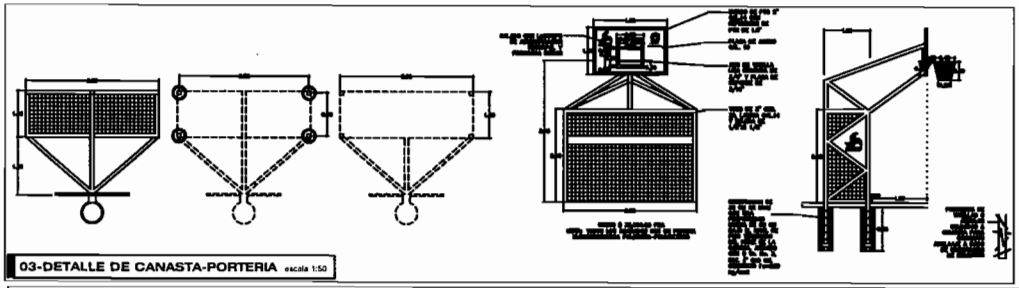
02. ALZADOS ELEMENTO METALICO



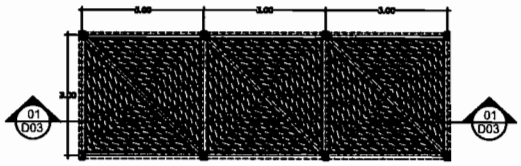
ESPECIFICACION ELEMENTO MAMPOSTERIA:
MURO DE MAMPOSTERIA, ELABORAD A BASE DE TABIQUE Y ESTRUCTURADO CON CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 Y ACERO ARMEX DE ALTA RESISTENCIA DE 15x20CMS Y CON CIMENTACION DE ZAPATA

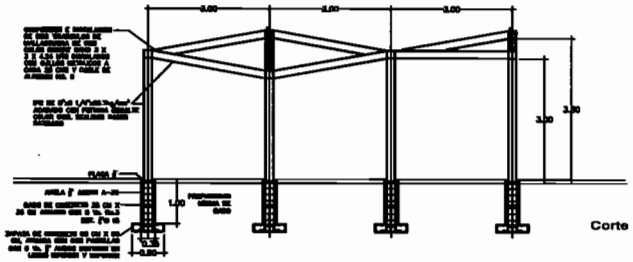
03. ALZADO ELEMENTO DE MAMPOSTERIA

04. ALZADOS LATERALES

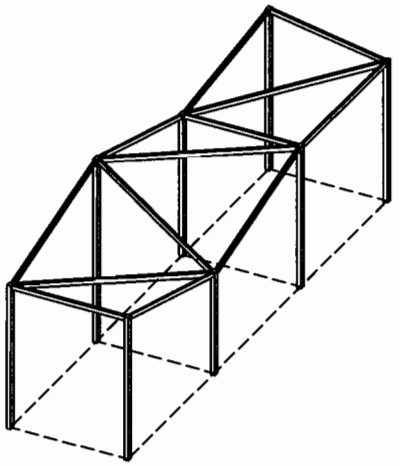


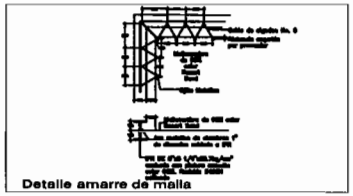
03-DETALLE DE CANASTA-PORTERIA escala 1:50





Corte





Detalle amarre de malla

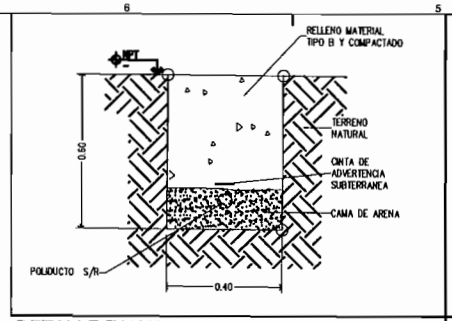


01-DETALLE DE PERGOLA escala 1:50

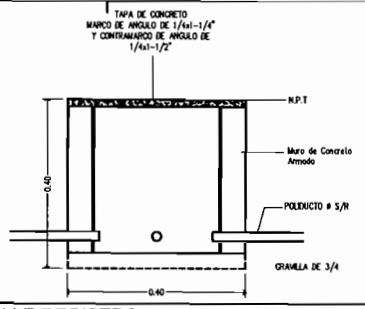
REMODELACIÓN
PARQUE
PLAN DE AYALA

DETALLES GENERALES

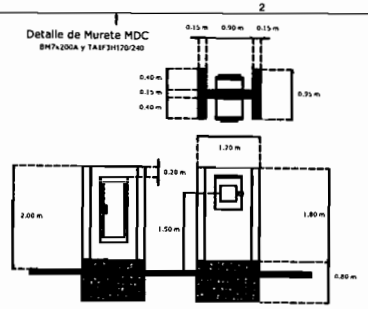
CONST CONST
A1.03



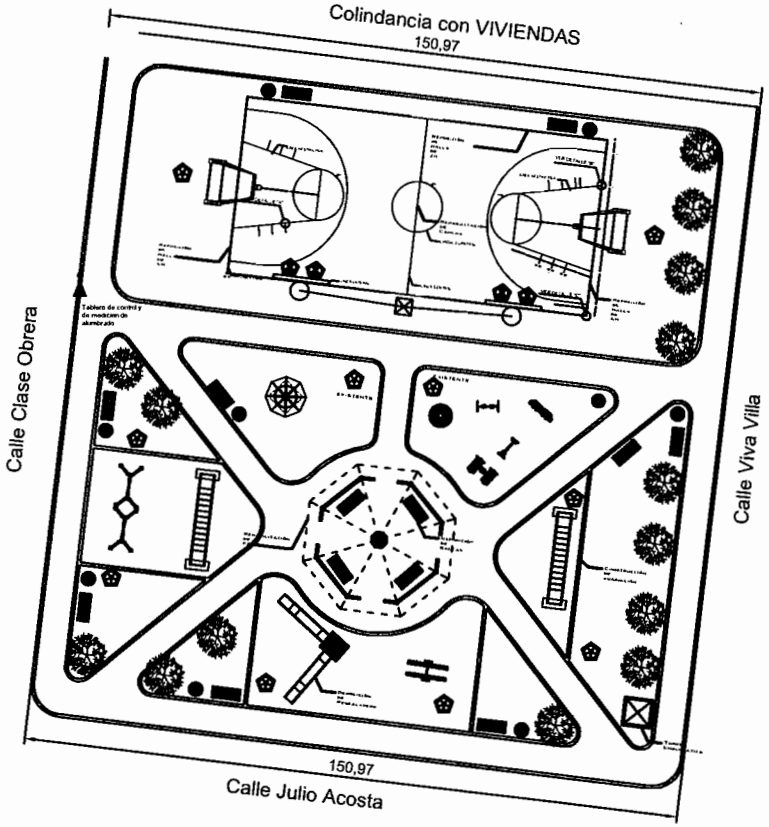
DETALLE ZANJA



DETALLE REGISTRO



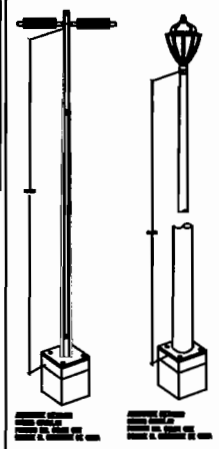
DETALLE MURETE



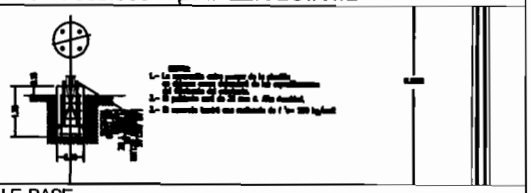
PLANO ELECTRICO PARQUE PLAN DE AYALA

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA Y CODIGOS



DETALLE ARBOTANTE



DETALLE BASE

REMODELACIÓN PARQUE PLAN DE AYALA

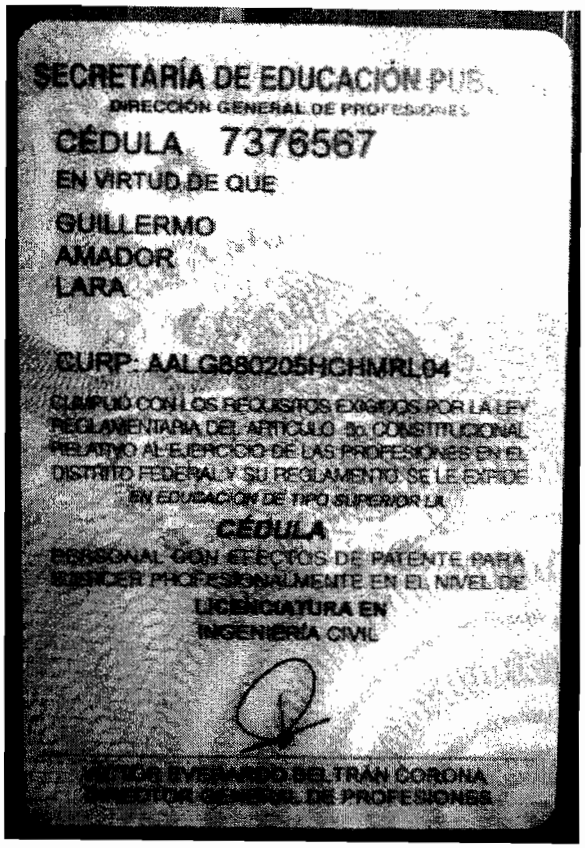
C. JULIO ACOSTA Y C. VIVA VILLA COL. FLAVIO ALTAMIRANO

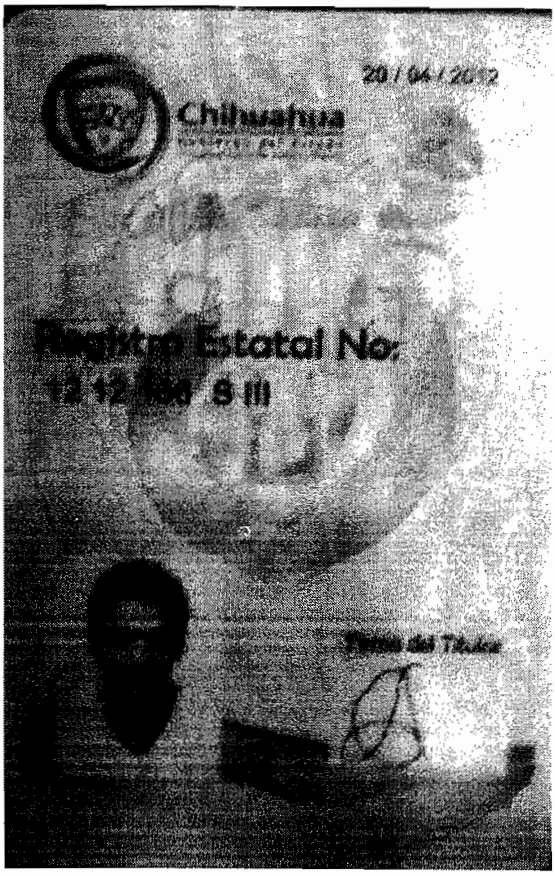
PLANO ELÉCTRICO Y DETALLES

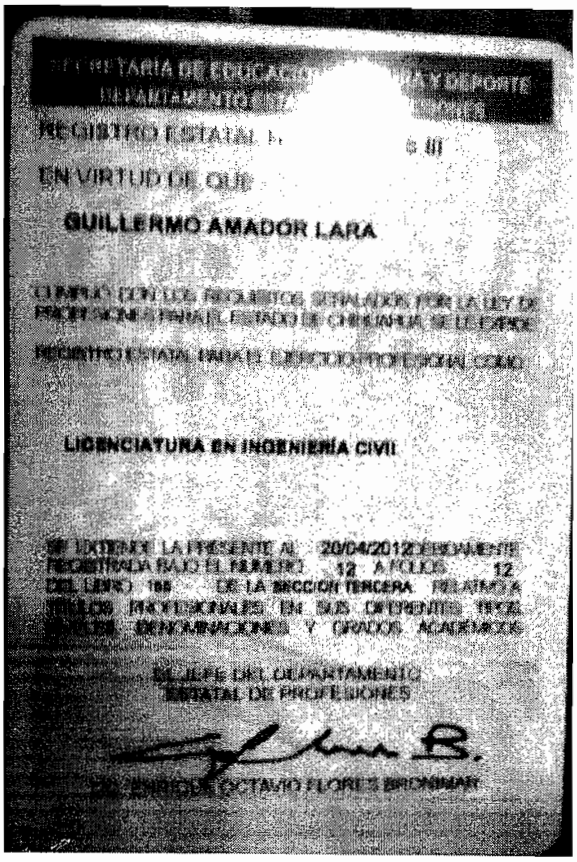
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

E1


CÉDULA 7376567
FIRMA DEL TITULAR
27/02/12


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚB
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
CÉDULA 7376567
EN VIRTUD DE QUE
GUILLERMO
AMADOR
LARA
CURP: AALG880205HCHMRL04
CÉDULA
PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA
LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL


20/04/2012
Chihuahua
Registro Estatal No:
S III
Firma del Titular


REGISTRO ESTATAL
S III
EN VIRTUD DE QUE
GUILLERMO AMADOR LARA
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL
20/04/2012
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO
ESTATAL DE PROFESIONES

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E17-2016

PROPOSICIÓN

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. IO-808019998-E17-2016,** relativo a: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ**

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como Representante Legal de: **COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV**
c)

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: **$1,723,208.12**
(Un millón setecientos veintitrés mil doscientos ocho pesos 12/100 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. Guillermo Amador Lara** con
Cédula Profesional **No. 7376567** 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.

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

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.

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

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

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

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

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)

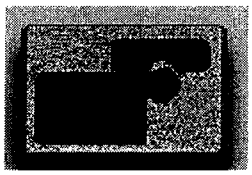
8.- Catálogo de Conceptos (Relación de conceptos de trabajo y cantidades de obra para expresión de precios unitarios y monto total de la proposición (Forma E-7)

9.- Desglose de utilización del Anticipo.

A T E N T A M E N T E

_____

NOMBRE Y FIRMA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS E. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1
No:
Limpia,trazo y nivelacion

Unidad : m2
Cantidad : 80.00
Precio U. : 6.49
Total : 519.20

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CLAVO MADERA		CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.00500	20.00	0.10
	CAL		CALHIDRA	KG	0.20500	1.50	0.31
	MADERA PINO		MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLIN	PT	0.01500	12.00	0.18
	HILO		HILO PARA TRAZO	PZA	0.00100	65.00	0.07
Total de Materiales							**0.66**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.00500	Total	4.38
Total de Mano de Obra							**4.38**

Costo Directo	**5.04**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**0.31**
Indirectos de Campo (9.90%)	**0.50**
Subtotal	**5.85**
Financiamiento (0.28%)	**0.02**
Subtotal	**5.87**
Utilidad (10.00%)	**0.59**
Subtotal	**6.46**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.03**
Precio Unitario	**6.49**

**** SEIS PESOS 49/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZAPATA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2
No:
Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.

Unidad : m3
Cantidad : 5.68
Precio U. : 126.98
Total : 721.25

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 1	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.25000	Total	98.77
Total de Mano de Obra							**98.77**

Costo Directo	**98.77**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**5.99**
Indirectos de Campo (9.90%)	**9.78**
Subtotal	**114.54**
Financiamiento (0.28%)	**0.32**
Subtotal	**114.86**
Utilidad (10.00%)	**11.49**
Subtotal	**126.35**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.63**
Precio Unitario	**126.98**

**** CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3
No:
Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.

Unidad : m2
Cantidad : 50.00
Precio U. : 72.55
Total : 3,627.50

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 01	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.14286	Total	56.44
Total de Mano de Obra							**56.44**

Costo Directo	**56.44**
Indjrectos de Oficina (6.06%)	**3.42**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5.59**
Subtotal	**65.45**
Financiamiento (0.28%)	**0.18**
Subtotal	**65.63**
Utilidad (10.00%)	**6.56**
Subtotal	**72.19**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.36**
Precio Unitario	**72.55**

**** SETENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. ****

9

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4
No:
Demolicion de resbaladero concreto armado inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 1,697.01
Total : 1,697.01

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo							
H	310K JD		RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310K	HR	2.00000	404.32	808.64
H	KF-6		MARTILLO KENT KF-6	HR	2.00000	255.72	511.44
Total de Equipo							**1,320.08**

Costo Directo	**1,320.08**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**80.00**
Indirectos de Campo (9.90%)	**130.69**
Subtotal	**1,530.77**
Financiamiento (0.28%)	**4.29**
Subtotal	**1,535.06**
Utilidad (10.00%)	**153.51**
Subtotal	**1,688.57**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**8.44**
Precio Unitario	**1,697.01**

**** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. ****

10

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 5

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

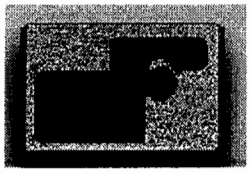
Clave: 1.5
No:
Desmontaje de banca de concreto con recuperación inc. excavació, demoliciones y todo lo necesario para su correcto retiro.

Unidad : pieza
Cantidad : 11.00
Precio U. : 281.82
Total : 3,100.02

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	PARQUE PLAN DE AYALA	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.25000	Total	219.23
Total de Mano de Obra							**219.23**

Costo Directo	**219.23**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**13.29**
Indirectos de Campo (9.90%)	**21.70**
Subtotal	**254.22**
Financiamiento (0.28%)	**0.71**
Subtotal	**254.93**
Utilidad (10.00%)	**25.49**
Subtotal	**280.42**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.40**
Precio Unitario	**281.82**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 6

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6
No:
Reparación de juegos infantiles incluye soldadura, pintura, reposición de piezas faltantes asi como lo necesario para su correcta reparacion y funcionamiento.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio U. : 344.25
Total : 1,032.75

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PLACA 1/2" A-36		PLACA 1/2" DE ESPESOR ACERO TIPO A-36	KG	6.80130	13.50	91.82
	S E-6010		SOLDADURA E-6010	KG	1.23000	38.50	47.36
	S E-7018		SOLDADURA E-7018	KG	0.95600	32.50	31.07
	PINT ESM ALK		PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	0.12000	110.00	13.20
Total de Materiales							**183.45**
Mano de Obra							
+	CUAD 07	X	1 OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	SOLDADOR		OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.06484	Total	56.86
+	CUAD 09		1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	PINTOR		OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
					Cantidad : 0.01737	Total	15.23
Total de Mano de Obra							**72.09**
Equipo							
H	SOLDADORA		MAQUINA SOLDADORA GENERADOR, INCLUYE CABLES Y ACCESORIOS	HR	0.12350	99.23	12.25
Total de Equipo							**12.25**

Costo Directo	**267.79**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**16.23**
Indirectos de Campo (9.90%)	**26.51**
Subtotal	**310.53**
Financiamiento (0.28%)	**0.87**
Subtotal	**311.40**
Utilidad (10.00%)	**31.14**
Subtotal	**342.54**

18

ING. CARLOS H. ZAMAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

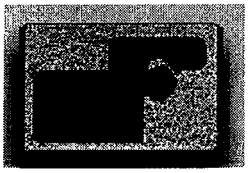
P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	0.50%)	1.71
						Precio Unitario	344.25

** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. **



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.7
No:
Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca comex en juegos infantiles inc. la preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.

Unidad : lote
Cantidad : 3.00
Precio U. : 658.58
Total : 1,975.74

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINT ESM ALK		PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	2.00000	110.00	220.00
Total de Materiales							**220.00**
Mano de Obra							
+	CUAD 09	X	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	PINTOR		OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.33333	Total	292.30
Total de Mano de Obra							**292.30**

Costo Directo	**512.30**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**31.05**
Indirectos de Campo (9.90%)	**50.72**
Subtotal	**594.07**
Financiamiento (0.28%)	**1.66**
Subtotal	**595.73**
Utilidad (10.00%)	**59.57**
Subtotal	**655.30**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**3.28**
Precio Unitario	**658.58**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.8
No:
Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca osel plata o similar en kiosko octagonal, incluye galvateja en ambos lados ,preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 7,195.92
Total : 7,195.92

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINT ESM ALK		PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	19.00000	110.00	2,090.00
Total de Materiales							**2,090.00**
Mano de Obra							
+	CUAD 09	X	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	PINTOR		OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 4.00000	Total	3,507.64
Total de Mano de Obra							**3,507.64**

Costo Directo		**5,597.64**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**339.22**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**554.17**
Subtotal		**6,491.03**
Financiamiento (	**0.28%)**	**18.17**
Subtotal		**6,509.20**
Utilidad (	**10.00%)**	**650.92**
Subtotal		**7,160.12**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**35.80**
Precio Unitario		**7,195.92**

**** SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZAPATA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

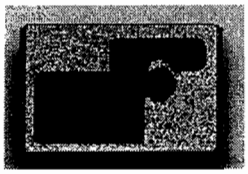
Clave: 1.9
No:
Retiro de bancas metalicas en mal estado inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje

Unidad : pieza
Cantidad : 4.00
Precio U. : 281.82
Total : 1,127.28

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	PARQUE PLAN DE AYALA	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.25000	Total	219.23
Total de Mano de Obra							**219.23**

Costo Directo		**219.23**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**13.29**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**21.70**
Subtotal		**254.22**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.71**
Subtotal		**254.93**
Utilidad (	**10.00%)**	**25.49**
Subtotal		**280.42**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**1.40**
Precio Unitario		**281.82**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 11

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS M. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.10
No:
Retiro de canasta-porteria de basquetbol inc. demoliciones y lo necesario para su correcto retiro

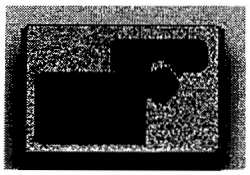
Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio U. : 1,352.77
Total : 2,705.54

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 07	X	1 OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	SOLDADOR		OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.60000	Total	526.15
+	PARQUE PLAN DE AYALA		1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
					Cantidad : 0.60000	Total	526.15
Total de Mano de Obra							**1,052.30**

Costo Directo		**1,052.30**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**63.77**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**104.18**
Subtotal		**1,220.25**
Financiamiento (	**0.28%)**	**3.42**
Subtotal		**1,223.67**
Utilidad (	**10.00%)**	**122.37**
Subtotal		**1,346.04**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**6.73**
Precio Unitario		**1,352.77**

**** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ****

17



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 12

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZAMAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

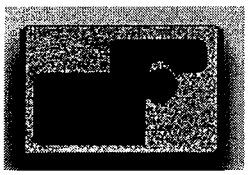
Clave: 1.11
No:
Retiro de malla ciclonica de 2 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.

Unidad : ml
Cantidad : 48.00
Precio U. : 112.73
Total : 5,411.04

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 07	X	1 OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	SOLDADOR		OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.05000	Total	43.85
+	PARQUE PLAN DE AYALA		1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
					Cantidad : 0.05000	Total	43.85
Total de Mano de Obra							**87.70**

Costo Directo	**87.70**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**5.31**
Indirectos de Campo (9.90%)	**8.68**
Subtotal	**101.69**
Financiamiento (0.28%)	**0.28**
Subtotal	**101.97**
Utilidad (10.00%)	**10.20**
Subtotal	**112.17**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.56**
Precio Unitario	**112.73**

**** CIENTO DOCE PESOS 73/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 13

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.12
No:
Retiro de malla ciclonica de 4 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.

Unidad : ml
Cantidad : 46.00
Precio U. : 112.73
Total : 5,185.58

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 07	X	1 OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	SOLDADOR		OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.05000	Total	43.85
+	PARQUE PLAN DE AYALA		1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
					Cantidad : 0.05000	Total	43.85
Total de Mano de Obra							**87.70**

Costo Directo	**87.70**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**5.31**
Indirectos de Campo (9.90%)	**8.68**
Subtotal	**101.69**
Financiamiento (0.28%)	**0.28**
Subtotal	**101.97**
Utilidad (10.00%)	**10.20**
Subtotal	**112.17**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.56**
Precio Unitario	**112.73**

**** CIENTO DOCE PESOS 73/100 M.N. ****

ING. CARLOS HUZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.13
No:
Suministro y aplicacion de pintura en tuberia de cerca de malla ciclonica de 2.00 y 4.00 mts. de altura incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.

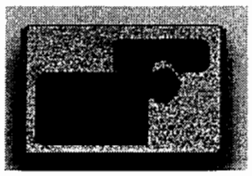
Unidad : ml
Cantidad : 94.00
Precio U. : 65.86
Total : 6,190.84

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINT ESM ALK		PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	0.20000	110.00	22.00
Total de Materiales							**22.00**
Mano de Obra							
+	CUAD 09	X	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	PINTOR		OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.03333	Total	29.23
Total de Mano de Obra							**29.23**

Costo Directo	**51.23**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.10**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5.07**
Subtotal	**59.40**
Financiamiento (0.28%)	**0.17**
Subtotal	**59.57**
Utilidad (10.00%)	**5.96**
Subtotal	**65.53**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.33**
Precio Unitario	**65.86**

**** SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. ****

80



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS HAZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.14
No:
Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 (existente), barra superior e inferior de 1 5/8" ced.30 diametros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma , soldadura en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tuberia.

Unidad : ml
Cantidad : 48.00
Precio U. : 381.68
Total : 18,320.64

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	MALLCIC 2.00 MTS		MALLA CICLONICA CAL 11 POR 55X55MM. 1.00 MTS	ml	1.00000	250.00	250.00
	ALAMGALV		ALAMBRE GALVANIZADO	kg	0.06956	44.00	3.06
Total de Materiales							**253.06**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.05000	Total	43.85
Total de Mano de Obra							**43.85**

Costo Directo	**296.91**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**17.99**
Indirectos de Campo (9.90%)	**29.39**
Subtotal	**344.29**
Financiamiento (0.28%)	**0.96**
Subtotal	**345.25**
Utilidad (10.00%)	**34.53**
Subtotal	**379.78**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.90**
Precio Unitario	**381.68**

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZABAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.15
No:
Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior (existente), barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diametro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.

Unidad : ml
Cantidad : 46.00
Precio U. : 691.80
Total : 31,822.80

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	MALLCIC 2.00 MTS		MALLA CICLONICA CAL 11 POR 55X55MM. 1.00 MTS	ml	2.00000	250.00	500.00
	ALAMGALV		ALAMBRE GALVANIZADO	kg	0.06956	44.00	3.06
Total de Materiales							**503.06**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.04000	Total	35.08
Total de Mano de Obra							**35.08**

Costo Directo	**538.14**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**32.61**
Indirectos de Campo (9.90%)	**53.28**
Subtotal	**624.03**
Financiamiento (0.28%)	**1.75**
Subtotal	**625.78**
Utilidad (10.00%)	**62.58**
Subtotal	**688.36**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**3.44**
Precio Unitario	**691.80**

**** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.16
No:
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 U. : 37,606.58
Total : 75,213.16

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CANASTA FTPCPS10		Canasta con porteria, modelo ftpcps10	PZA	1.00000	27,500.00	27,500.00
Total de Materiales							**27,500.00**
Mano de Obra							
+	CUAD 07	X	1 OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	SOLDADOR		OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 2.00000	Total	1,753.82
Total de Mano de Obra							**1,753.82**

Costo Directo		**29,253.82**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**1,772.78**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**2,896.13**
Subtotal		**33,922.73**
Financiamiento (	**0.28%)**	**94.98**
Subtotal		**34,017.71**
Utilidad (	**10.00%)**	**3,401.77**
Subtotal		**37,419.48**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**187.10**
Precio Unitario		**37,606.58**

**** TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 58/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.17
No:
Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.

Unidad : ml
Cantidad : 340.00
Precio U. : 68.49
Total : 23,286.60

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINTURA ALQUIDAL HUL		PINTURA ALQUIDAL HULE CLORADO	litro	0.25000	65.00	16.25
Total de Materiales							**16.25**
Mano de Obra							
	PINTOR		OFICIAL PINTOR	JOR	0.05000	429.18	21.46
	AYUDANTE DE ACABADO:	X	AYUDANTE DE ACABADOS	jor	0.05000	311.42	15.57
Total de Mano de Obra							**37.03**

Costo Directo	**53.28**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.23**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5.27**
Subtotal	**61.78**
Financiamiento (0.28%)	**0.17**
Subtotal	**61.95**
Utilidad (10.00%)	**6.20**
Subtotal	**68.15**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.34**
Precio Unitario	**68.49**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. ****

ING. CARLOS HOZ AZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.18
No:
Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego incllluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.

Unidad : m2
Cantidad : 70.00
Precio U. : 65.86
Total : 4,610.20

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINT ESM ALK		PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	0.20000	110.00	22.00
Total de Materiales							**22.00**
Mano de Obra							
+	CUAD 09	X	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	PINTOR		OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.03333	Total	29.23
Total de Mano de Obra							**29.23**

Costo Directo		**51.23**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**3.10**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**5.07**
Subtotal		**59.40**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.17**
Subtotal		**59.57**
Utilidad (	**10.00%)**	**5.96**
Subtotal		**65.53**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.33**
Precio Unitario		**65.86**

**** SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 20

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

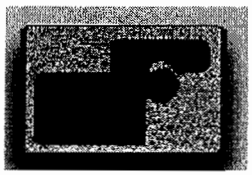
Clave: 1.19
No:
Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.

Unidad : m2
Cantidad : 320.00
Precio U. : 137.93
Total : 44,137.60

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.10523	Total	92.28
Total de Mano de Obra							**92.28**
Auxiliares							
+	MORTERO 1:5		HECHURA DE MORTERO PROPORCION 1:5	m3			
	ARENA		ARENA	m3	1.10000	170.00	187.00
	AGUA		AGUA	m3	0.21000	100.00	21.00
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.40000	2,500.00	1,000.00
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.25000	876.91	219.23
						Suma	1,427.23
					Cantidad : 0.01052	Total	15.01
Total de Auxiliares							**15.01**

Costo Directo	**107.29**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**6.50**
Indirectos de Campo (9.90%)	**10.62**
Subtotal	**124.41**
Financiamiento (0.28%)	**0.35**
Subtotal	**124.76**
Utilidad (10.00%)	**12.48**
Subtotal	**137.24**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.69**
Precio Unitario	**137.93**

**** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 21

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.20
No:
Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.

Unidad : m2
Cantidad : 356.00
Precio U. : 67.40
Total : 23,994.40

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINVIN		PINTURA VINILICA	litro	0.34727	75.00	26.05
Total de Materiales							**26.05**
Auxiliares							
+	CUAD8		1 PINTOR + AYD. GENERAL + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	PINTOR	X	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
						Suma	835.16
					Cantidad : 0.03157	Total	26.37
Total de Auxiliares							**26.37**

Costo Directo		**52.42**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**3.18**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**5.19**
Subtotal		**60.79**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.17**
Subtotal		**60.96**
Utilidad (	**10.00%)**	**6.10**
Subtotal		**67.06**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.34**
Precio Unitario		**67.40**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

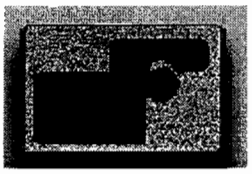
Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.21
No:
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 : 175.60
Precio U. : 266.22
Total : 46,748.23

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CURACRETO BASE AGUA		CURACRETO BASE AGUA A RAZOM DE 4M2/LTO	LTO	0.20000	13.35	2.67
Total de Materiales							**2.67**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.05790	Total	50.77
Total de Mano de Obra							**50.77**
Equipo							
H	VIB-CO		VIBRADOR CONCRETO	HR	0.00927	64.25	0.60
Total de Equipo							**0.60**
Auxiliares							
+	CONCRETO150		FABRICACION DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2	m3			
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.26000	2,500.00	650.00
	AGUA		AGUA	m3	0.02600	100.00	2.60
	ARENA		ARENA	m3	0.63000	170.00	107.10
	GRAVA		GRAVA	m3	0.83000	150.00	124.50
+	CUAD4		1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
H	RE-1S	X	REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
						Suma	1,229.38
					Cantidad : 0.08500	Total	104.50
+	CIMBRA APARENTE PISO		CIMBRA APARENTE PARA PISOS	M2			
	POLIN 4MT14 PISO		POLIN 4 MT 14 PARA CIMBRA DE PISOS DE 10 CMS	PZA	0.42000	480.00	201.60
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.10000	25.00	2.50
	VARILLA 3		VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2	KG	0.10000	14.00	1.40
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.04254	876.91	37.30
						Suma	242.80
					Cantidad : 0.20000	Total	48.56
Total de Auxiliares							**153.06**



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

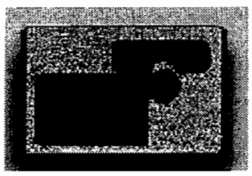
P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
						Costo Directo	**207.10**
						Indirectos de Oficina (6.06%)	**12.55**
						Indirectos de Campo (9.90%)	**20.50**
						Subtotal	**240.15**
						Financiamiento (0.28%)	**0.67**
						Subtotal	**240.82**
						Utilidad (10.00%)	**24.08**
						Subtotal	**264.90**
						Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.32**
						Precio Unitario	**266.22**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZABAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.22
No:

Rampa de concreto F´c=150 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana, 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. (Todas las rampas para la circulación de personas construidas con recursos del Programa deberán de tener una pendiente máxima de 6%; y contar con la señalización podo táctil. Y tener pintado la nomenclatura de persona con discapacidad)

Unidad : m2
Cantidad : 25.00
Precio U. : 290.64
Total : 7,266.00

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	MA-CON		MALLA ELECTROSOLDADA 6X6	M2	1.03000	21.00	21.63
	SIKAFLEX 1A		SIKAFLEX 1A EN TUBO	PZA	0.04046	130.00	5.26
	SIKAROD		SIKAROD	ML	0.31500	4.00	1.26
Total de Materiales							**28.15**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.04979	Total	43.66
Total de Mano de Obra							**43.66**
Auxiliares							
+	CONCRETO150		FABRICACION DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2	m3			
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.26000	2,500.00	650.00
	AGUA		AGUA	m3	0.02600	100.00	2.60
	ARENA		ARENA	m3	0.63000	170.00	107.10
	GRAVA		GRAVA	m3	0.83000	150.00	124.50
+	CUAD4		1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
H	RE-1S	X	REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
						Suma	1,229.38
					Cantidad : 0.10500	Total	129.08
+	CIMBRA APARENTE PISO		CIMBRA APARENTE PARA PISOS	M2			
	POLIN 4MT14 PISO		POLIN 4 MT 14 PARA CIMBRA DE PISOS DE 10 CMS	PZA	0.42000	480.00	201.60
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.10000	25.00	2.50
	VARILLA 3		VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2	KG	0.10000	14.00	1.40
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.04254	876.91	37.30
						Suma	242.80
					Cantidad : 0.10378	Total	25.20
Total de Auxiliares							**154.28**

Costo Directo **226.09**

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Indirectos de Oficina (	6.06%)	13.70
					Indirectos de Campo (	9.90%)	22.38
						Subtotal	262.17
					Financiamiento (	0.28%)	0.73
						Subtotal	262.90
					Utilidad (	10.00%)	26.29
						Subtotal	289.19
					Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	0.50%)	1.45
						Precio Unitario	290.64

** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 64/100 M.N. **

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.23
No:
Retiro de escombro fuera de la obra

Unidad : m3
Cantidad : 30.00
Precio U. : 117.03
Total : 3,510.90

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo							
H	310K JD		RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310K	HR	0.06632	404.32	26.81
H	CAMION 12 M3 1		CAMION VOLTEO 12 M3 MERCEDES BENZ CAPACIDAD 12 M3 MOTOR 260 H.P	HR	0.08017	801.09	64.22
Total de Equipo							**91.03**

Costo Directo	**91.03**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**5.52**
Indirectos de Campo (9.90%)	**9.01**
Subtotal	**105.56**
Financiamiento (0.28%)	**0.30**
Subtotal	**105.86**
Utilidad (10.00%)	**10.59**
Subtotal	**116.45**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.58**
Precio Unitario	**117.03**

**** CIENTO DIECISIETE PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1
No:
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 : 2.00
Precio U. : 11,569.74
Total : 23,139.48

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ARAÑA MET FTJIAM10		ARAÑA METALICA MODELO FTJIAM10	PZA	1.00000	9,000.00	9,000.00
Total de Materiales							**9,000.00**

Costo Directo	**9,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**545.40**
Indirectos de Campo (9.90%)	**891.00**
Subtotal	**10,436.40**
Financiamiento (0.28%)	**29.22**
Subtotal	**10,465.62**
Utilidad (10.00%)	**1,046.56**
Subtotal	**11,512.18**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**57.56**
Precio Unitario	**11,569.74**

**** ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2
No:
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 : 2.00
Precio U. : 8,355.92
Total : 16,711.84

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SUBYBAJ FTJISB10		SUBE Y BAJA METALICO MODELO FTJISB10	PZA	1.00000	6,500.00	6,500.00
Total de Materiales							**6,500.00**

Costo Directo	**6,500.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**393.90**
Indirectos de Campo (9.90%)	**643.50**
Subtotal	**7,537.40**
Financiamiento (0.28%)	**21.10**
Subtotal	**7,558.50**
Utilidad (10.00%)	**755.85**
Subtotal	**8,314.35**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**41.57**
Precio Unitario	**8,355.92**

**** OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3
No:
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 U. : 11,569.74
Total : 23,139.48

C	Clave	Di R	Descripción		Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales								
	COLUMPIO FTJICD10		COLUMPIO MODELO FTJICD	CANASTILLA	PZA	1.00000	9,000.00	9,000.00
Total de Materiales								**9,000.00**

Costo Directo	**9,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**545.40**
Indirectos de Campo (9.90%)	**891.00**
Subtotal	**10,436.40**
Financiamiento (0.28%)	**29.22**
Subtotal	**10,465.62**
Utilidad (10.00%)	**1,046.56**
Subtotal	**11,512.18**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**57.56**
Precio Unitario	**11,569.74**

**** ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4
No:
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 : 2.00
Precio U. : 12,855.28
Total : 25,710.56

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CAMINADORA		CAMINADORA FLOTANTE (DOBLE)	PZA	1.00000	10,000.00	10,000.00
Total de Materiales							**10,000.00**

Costo Directo	**10,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**606.00**
Indirectos de Campo (9.90%)	**990.00**
Subtotal	**11,596.00**
Financiamiento (0.28%)	**32.47**
Subtotal	**11,628.47**
Utilidad (10.00%)	**1,162.85**
Subtotal	**12,791.32**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**63.96**
Precio Unitario	**12,855.28**

**** DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

36

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5
No:
Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11de 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 : 2.00
Precio U. : 9,641.46
Total : 19,282.92

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ESCALADORA		EJERCITADOR TIPO ESCALADORA METALIICO	PZA	1.00000	7,500.00	7,500.00
Total de Materiales							**7,500.00**

Costo Directo	**7,500.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**454.50**
Indirectos de Campo (9.90%)	**742.50**
Subtotal	**8,697.00**
Financiamiento (0.28%)	**24.35**
Subtotal	**8,721.35**
Utilidad (10.00%)	**872.14**
Subtotal	**9,593.49**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**47.97**
Precio Unitario	**9,641.46**

**** NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6
No:
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 : 2.00
Precio U. : 11,569.74
Total : 23,139.48

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	POTRO DOBLE		APARATO DE EJERCICIO TIPO POTRO DOBLE	PZA	1.00000	9,000.00	9,000.00
Total de Materiales							**9,000.00**

Costo Directo	**9,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**545.40**
Indirectos de Campo (9.90%)	**891.00**
Subtotal	**10,436.40**
Financiamiento (0.28%)	**29.22**
Subtotal	**10,465.62**
Utilidad (10.00%)	**1,046.56**
Subtotal	**11,512.18**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**57.56**
Precio Unitario	**11,569.74**

**** ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7
No:
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 seccion de 1.00 x 2.00 mts, incluye: anclaje, instalacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion.

Unidad : pieza
Cantidad : 20.00
Precio U. : 4,499.34
Total : 89,986.80

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	BANCA METROPOLITAN		Banca modelo Metropolitan FTPBM16, medidas de 1.60mts de largo, 0.60 mts de ancho y 0.84 mts de altura.	PZA	1.00000	3,500.00	3,500.00
Total de Materiales							**3,500.00**

Costo Directo		**3,500.00**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**212.10**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**346.50**
Subtotal		**4,058.60**
Financiamiento (	**0.28%)**	**11.36**
Subtotal		**4,069.96**
Utilidad (	**10.00%)**	**407.00**
Subtotal		**4,476.96**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**22.38**
Precio Unitario		**4,499.34**

**** CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.8
No:
Suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"

Unidad : pieza
Cantidad : 10.00
Precio U. : 1,883.30
Total : 18,833.00

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	BOTE DE BASURA		bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura	PZA	1.00000	1,465.00	1,465.00
Total de Materiales							**1,465.00**

Costo Directo	**1,465.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**88.78**
Indirectos de Campo (9.90%)	**145.03**
Subtotal	**1,698.81**
Financiamiento (0.28%)	**4.76**
Subtotal	**1,703.57**
Utilidad (10.00%)	**170.36**
Subtotal	**1,873.93**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**9.37**
Precio Unitario	**1,883.30**

**** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.9
No:
Suministro y colocacion de modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22 o similar elaborado con plastico rotomoldeado, tuberia de acero ced. 30 y lamina y placa antiderrapante cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano consta de : 2 resbaladillas , 1 tobogan en espiral, puente pasadizo, barandales metalicos de proteccion, 2 torres con 2 domos.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 250,677.80
Total : 250,677.80

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	MODULO FTJIMJS22		modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22	PZA	1.00000	195,000.00	195,000.00
Total de Materiales							**195,000.00**

Costo Directo	**195,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**11,817.00**
Indirectos de Campo (9.90%)	**19,305.00**
Subtotal	**226,122.00**
Financiamiento (0.28%)	**633.14**
Subtotal	**226,755.14**
Utilidad (10.00%)	**22,675.51**
Subtotal	**249,430.65**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1,247.15**
Precio Unitario	**250,677.80**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 36

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.10
No:
Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillero en esquinas superiores , inc. afine de superficie ,cimbra y membrana de curado.

Unidad : ml
Cantidad : 100.00
Precio U. : 239.15
Total : 23,915.00

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.10000	Total	87.69
Total de Mano de Obra							**87.69**
Auxiliares							
+	CONCRETO150		FABRICACION DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2	m3			
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.26000	2,500.00	650.00
	AGUA		AGUA	m3	0.02600	100.00	2.60
	ARENA		ARENA	m3	0.63000	170.00	107.10
	GRAVA		GRAVA	m3	0.83000	150.00	124.50
+	CUAD4		1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
H	RE-1S	X	REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
						Suma	1,229.38
					Cantidad : 0.08000	Total	98.35
Total de Auxiliares							**98.35**

Costo Directo	**186.04**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**11.27**
Indirectos de Campo (9.90%)	**18.42**
Subtotal	**215.73**
Financiamiento (0.28%)	**0.60**
Subtotal	**216.33**
Utilidad (10.00%)	**21.63**
Subtotal	**237.96**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.19**
Precio Unitario	**239.15**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

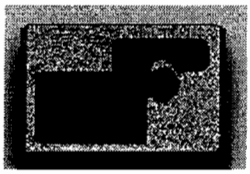
Clave: 2.11
No:
Suministro e instalacion de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio U. : 38,565.82
Total : 77,131.64

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	COLUMPIO CND-111DC		Columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC	PZA	1.00000	30,000.00	30,000.00
Total de Materiales							**30,000.00**

Costo Directo	**30,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**1,818.00**
Indirectos de Campo (9.90%)	**2,970.00**
Subtotal	**34,788.00**
Financiamiento (0.28%)	**97.41**
Subtotal	**34,885.41**
Utilidad (10.00%)	**3,488.54**
Subtotal	**38,373.95**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**191.87**
Precio Unitario	**38,565.82**

**** TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.12
No:
Suministro e instalacion de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 21,853.97
Total : 21,853.97

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SUBYBA SB-5DC		Sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC	PZA	1.00000	17,000.00	17,000.00
Total de Materiales							**17,000.00**

Costo Directo	**17,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**1,030.20**
Indirectos de Campo (9.90%)	**1,683.00**
Subtotal	**19,713.20**
Financiamiento (0.28%)	**55.20**
Subtotal	**19,768.40**
Utilidad (10.00%)	**1,976.84**
Subtotal	**21,745.24**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**108.73**
Precio Unitario	**21,853.97**

**** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. ****

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.13
No:
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 : 2.00
Precio U. : 77,131.63
Total : 154,263.26

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	MODULO FTJIEP00		Modulo de juegos infantil modelo ftjiep00,	PZA	1.00000	60,000.00	60,000.00
Total de Materiales							**60,000.00**

Costo Directo	**60,000.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3,636.00**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5,940.00**
Subtotal	**69,576.00**
Financiamiento (0.28%)	**194.81**
Subtotal	**69,770.81**
Utilidad (10.00%)	**6,977.08**
Subtotal	**76,747.89**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**383.74**
Precio Unitario	**77,131.63**

**** SETENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 63/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZAPATA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016.

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.14
No:
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 : 15.00
Precio U. : 1,092.70
Total : 16,390.50

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ENCINO 2 MTS		Encino de 2.0 mts de altura.	PZA	1.00000	850.00	850.00
Total de Materiales							**850.00**

Costo Directo		**850.00**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**51.51**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**84.15**
Subtotal		**985.66**
Financiamiento (	**0.28%)**	**2.76**
Subtotal		**988.42**
Utilidad (	**10.00%)**	**98.84**
Subtotal		**1,087.26**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**5.44**
Precio Unitario		**1,092.70**

**** UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.15
No:
Suministro y tendido de arena, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3
Cantidad : 60.00
Precio U. : 282.81
Total : 16,968.60

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ARENA JUEGOS		ARENA PARA AREAS DE RECREACION	M3	1.00000	220.00	220.00
Total de Materiales							**220.00**

Costo Directo	**220.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**13.33**
Indirectos de Campo (9.90%)	**21.78**
Subtotal	**255.11**
Financiamiento (0.28%)	**0.71**
Subtotal	**255.82**
Utilidad (10.00%)	**25.58**
Subtotal	**281.40**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.41**
Precio Unitario	**282.81**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZABAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1
No:
Limpia,trazo y nivelacion

Unidad : m2
Cantidad : 122.32
Precio U. : 6.49
Total : 793.86

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CLAVO MADERA		CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.00500	20.00	0.10
	CAL		CALHIDRA	KG	0.20500	1.50	0.31
	MADERA PINO		MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLIN	PT	0.01500	12.00	0.18
	HILO		HILO PARA TRAZO	PZA	0.00100	65.00	0.07
Total de Materiales							**0.66**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.00500	Total	4.38
Total de Mano de Obra							**4.38**

Costo Directo	**5.04**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**0.31**
Indirectos de Campo (9.90%)	**0.50**
Subtotal	**5.85**
Financiamiento (0.28%)	**0.02**
Subtotal	**5.87**
Utilidad (10.00%)	**0.59**
Subtotal	**6.46**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.03**
Precio Unitario	**6.49**

**** SEIS PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2
No:
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo

Unidad : ml
Cantidad : 47.70
Precio U. : 47.72
Total : 2,276.24

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	0.06667	346.53	23.10
Total de Mano de Obra							**23.10**
Equipo							
H	CORTADORA DE DISCO	X	CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO ASFALTICO O HIDRAULICO MODELO PACK 4	hora	0.10000	140.19	14.02
Total de Equipo							**14.02**

Costo Directo	**37.12**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**2.25**
Indirectos de Campo (9.90%)	**3.67**
Subtotal	**43.04**
Financiamiento (0.28%)	**0.12**
Subtotal	**43.16**
Utilidad (10.00%)	**4.32**
Subtotal	**47.48**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.24**
Precio Unitario	**47.72**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3
No:
Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.

Unidad : m3
Cantidad : 22.00
Precio U. : 126.98
Total : 2,793.56

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 1	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.25000	Total	98.77
Total de Mano de Obra							**98.77**

Costo Directo		**98.77**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**5.99**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**9.78**
Subtotal		**114.54**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.32**
Subtotal		**114.86**
Utilidad (	**10.00%)**	**11.49**
Subtotal		**126.35**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.63**
Precio Unitario		**126.98**

**** CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N. ****

50

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.4
No:
Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor

Unidad : m2
Cantidad : 14.00
Precio U. : 101.59
Total : 1,422.26

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.02500	Total	21.92
Total de Mano de Obra							**21.92**
Auxiliares							
+	CO100		CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3			
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.30000	2,500.00	750.00
	ARENA		ARENA	m3	0.65000	170.00	110.50
	GRAVA		GRAVA	m3	0.75000	150.00	112.50
	AGUA		AGUA	m3	0.22000	100.00	22.00
H	RE-1S	X	REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
						Suma	1,087.58
					Cantidad : 0.05250	Total	57.10
Total de Auxiliares							**57.10**

Costo Directo		**79.02**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**4.79**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**7.82**
Subtotal		**91.63**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.26**
Subtotal		**91.89**
Utilidad (	**10.00%)**	**9.19**
Subtotal		**101.08**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.51**
Precio Unitario		**101.59**

**** CIENTO UN PESOS 59/100 M.N. ****

5

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.5
No:
Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longuitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2.

Unidad : ml
Cantidad : 22.00
Precio U. : 350.18
Total : 7,703.96

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.01707	25.00	0.43
	ACER3		ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	3.18607	14.00	44.60
	ALAMBRON		ALAMBRON DE 1/4"	KG	1.77794	13.48	23.97
Total de Materiales							**69.00**
Mano de Obra							
+	CUAD 02	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.04742	Total	41.58
Total de Mano de Obra							**41.58**
Auxiliares							
+	CONCF200		CONCRETO FC200 KG./CM2	m3			
	AGUA		AGUA	m3	0.24960	100.00	24.96
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.32250	2,500.00	806.25
	ARENA		ARENA	m3	0.53690	170.00	91.27
	GRAVA		GRAVA	m3	0.65050	150.00	97.58
H	RE-1S		REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
+	CUAD4	X	1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
						Suma	1,365.24
					Cantidad : 0.11853	Total	161.82
Total de Auxiliares							**161.82**

Costo Directo	**272.40**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**16.51**
Indirectos de Campo (9.90%)	**26.97**
Subtotal	**315.88**
Financiamiento (0.28%)	**0.88**
Subtotal	**316.76**
Utilidad (10.00%)	**31.68**
Subtotal	**348.44**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.74**
Precio Unitario	**350.18**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

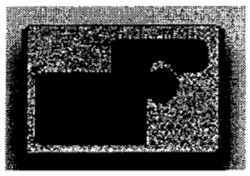
Descripción

Clave: 3.6
No:
Rodapie de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 40 cms.

Unidad : m2
Cantidad : 15.42
Precio U. : 366.58
Total : 5,652.66

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	BLO-15		BLOCK DE 15X20X40 CM	PZA	12.76200	10.21	130.30
Total de Materiales							**130.30**
Mano de Obra							
+	CUAD 02	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.04908	Total	43.04
Total de Mano de Obra							**43.04**
Herramienta							
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	43.04	1.29
Total de Herramienta							**1.29**
Auxiliares							
+	CONCRETO150		FABRICACION DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2	m3			
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.26000	2,500.00	650.00
	AGUA		AGUA	m3	0.02600	100.00	2.60
	ARENA		ARENA	m3	0.63000	170.00	107.10
	GRAVA		GRAVA	m3	0.83000	150.00	124.50
+	CUAD4		1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
H	RE-1S	X	REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
						Suma	1,229.38
					Cantidad : 0.07852	Total	96.53
+	MORTERO 1:5		HECHURA DE MORTERO PROPORCION 1:5	m3			
	ARENA		ARENA	m3	1.10000	170.00	187.00
	AGUA		AGUA	m3	0.21000	100.00	21.00
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.40000	2,500.00	1,000.00
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.25000	876.91	219.23
						Suma	1,427.23
					Cantidad : 0.00981	Total	14.00
Total de Auxiliares							**110.53**

Costo Directo	**285.16**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**17.28**
Indirectos de Campo (9.90%)	**28.23**
Subtotal	**330.67**



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Financiamiento (	0.28%)	0.93
						Subtotal	331.60
					Utilidad (	10.00%)	33.16
						Subtotal	364.76
				Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (		0.50%)	1.82
						Precio Unitario	366.58

** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. **

37

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.7
No:
Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion

Unidad : m3
Cantidad : 8.00
Precio U. : 67.17
Total : 537.36

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 04	X	4 AYUDANTES + 0.20 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	4.00002	346.53	1,386.13
	CABO		CABO	JOR	0.20000	594.53	118.91
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1,505.04	45.15
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	1,505.04	30.10
						Suma	1,580.29
		X			Cantidad : 0.02454	Total	38.78
Total de Mano de Obra							**38.78**
Equipo							
H	BAIL MIKASA		COMPACTADOR TIPO BAILARINA MARCA MIKASA	HR	0.12284	109.65	13.47
Total de Equipo							**13.47**

Costo Directo	**52.25**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.17**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5.17**
Subtotal	**60.59**
Financiamiento (0.28%)	**0.17**
Subtotal	**60.76**
Utilidad (10.00%)	**6.08**
Subtotal	**66.84**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.33**
Precio Unitario	**67.17**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. ****

5

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.8
No:
Muro de block de concreto de 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem-arena 1:4 , acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 40 cms.

Unidad : m2
Cantidad : 32.00
Precio U. : 366.79
Total : 11,737.28

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	BLO-20		BLOCK DE 20X20X40 CM	PZA	13.04258	14.00	182.60
Total de Materiales							**182.60**
Mano de Obra							
+	CUAD 02	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.09482	Total	83.15
Total de Mano de Obra							**83.15**
Herramienta							
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	83.15	2.49
Total de Herramienta							**2.49**
Equipo							
	C.F. RE-1S		REVOLVEDORA UN SACO (CON MOTOR HONDA A GASOLINA)	HR	0.12500	28.41	3.55
Total de Equipo							**3.55**
Auxiliares							
+	MORTERO 1:5		HECHURA DE MORTERO PROPORCION 1:5	m3			
	ARENA		ARENA	m3	1.10000	170.00	187.00
	AGUA		AGUA	m3	0.21000	100.00	21.00
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.40000	2,500.00	1,000.00
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.25000	876.91	219.23
						Suma	1,427.23
					Cantidad : 0.00948	Total	13.53
Total de Auxiliares							**13.53**

Costo Directo		**285.32**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**17.29**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**28.25**
Subtotal		**330.86**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.93**
Subtotal		**331.79**
Utilidad (	**10.00%)**	**33.18**
Subtotal		**364.97**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**1.82**

60

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
						Precio Unitario	**366.79**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 52

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZAMAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.9
No:
Castillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms. inc. cimbrado , armado y colado.

Unidad : ml
Cantidad : 32.00
Precio U. : 270.53
Total : 8,656.96

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ACER3		ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	2.12408	14.00	29.74
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.09482	25.00	2.37
	ALAMBRON		ALAMBRON DE 1/4"	KG	0.47411	13.48	6.39
	CLV2.5		CLAVO DE 21/2"	kg	0.10905	17.00	1.85
	MAD3		MADERA DE PINO DE 3A	PT.	3.31883	9.50	31.53
Total de Materiales							**71.88**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.09484	Total	83.17
Total de Mano de Obra							**83.17**
Auxiliares							
+	CONCF200		CONCRETO FC200 KG./CM2	m3			
	AGUA		AGUA	m3	0.24960	100.00	24.96
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.32250	2,500.00	806.25
	ARENA		ARENA	m3	0.53690	170.00	91.27
	GRAVA		GRAVA	m3	0.65050	150.00	97.58
H	RE-1S		REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
+	CUAD4	X	1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
						Suma	1,365.24
					Cantidad : 0.04058	Total	55.40
Total de Auxiliares							**55.40**

Costo Directo	**210.45**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**12.75**
Indirectos de Campo (9.90%)	**20.83**
Subtotal	**244.03**
Financiamiento (0.28%)	**0.68**
Subtotal	**244.71**
Utilidad (10.00%)	**24.47**
Subtotal	**269.18**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.35**
Precio Unitario	**270.53**

**** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 53/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.10
No:
Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con esp. de 10 cms. armada con 4 var. #3 longitudinales y 1 varilla #3 @ 30 cms. transversal inc. tuino en filo, bastones #3 en apoyo, colado , y membrana de curado.ancho de losa de 75 cms.

Unidad : ml
Cantidad : 48.00
Precio U. : 450.18
Total : 21,608.64

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ACER3		ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	9.20822	14.00	128.92
Total de Materiales							**128.92**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.05262	Total	46.14
+	CUAD3		1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA MENOR + 2% EQUIPO SE SEGURIDAD	JOR			
	FIERRERO		OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00691	429.18	432.15
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00691	346.53	348.92
	CABO		CABO	JOR	0.10072	594.53	59.88
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	840.95	25.23
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	840.95	16.82
						Suma	883.00
					Cantidad : 0.05262	Total	46.46
Total de Mano de Obra							**92.60**
Auxiliares							
+	CIMBRA APAR MUROS		SUM. Y HAB. DE CIMBRA APARENTE PARA MUROS DE CONCRETO HIDRAULICO	m2			
	REC 18		ALAMBRE RECOCIDONO. 18	kg	0.25174	14.04	3.53
	ALAMBRON		ALAMBRON DE 1/4"	KG	0.60417	13.48	8.14
	DIE		DIESEL	LTO	0.50348	13.56	6.83
	CLAVO 2 1/2"		CLAVO DE ACERO DE 2 1/2"	kg	0.20140	13.57	2.73
	MADERA DE #2		MADERA DE #2	m2	0.10072	76.66	7.72
	STUD 2"X4"		BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2" X 4"	m2	0.30210	76.66	23.16
	POLIN 4X4		POLIN DE MADERA DE PINO DE 4" X 4"	m2	0.25174	76.66	19.30
	CIMBRAPLAY 5/8"		CIMBRAPLAY DE 5/8" A UNA CARA	m2	0.40278	185.00	74.51
	CARP.O.N.		CARPINTERO DE OBRA NEGRA	jor	0.13092	370.13	48.46
	AYUD. CARP	X	AYUDANTE DE CARPINTERO	jor	0.13092	241.19	31.58
	CABO		CABO	JOR	0.01409	594.53	8.38
	HERRAMIENTA		HERRAMIENTA	(%)mo	0.10000	88.42	8.84
						Suma	243.18
					Cantidad : 0.08000	Total	19.45

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	CONCF200		CONCRETO FC200 KG./CM2	m3			
	AGUA		AGUA	m3	0.24960	100.00	24.96
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.32250	2,500.00	806.25
	ARENA		ARENA	m3	0.53690	170.00	91.27
	GRAVA		GRAVA	m3	0.65050	150.00	97.58
H	RE-1S		REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
+	CUAD4	X	1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
						Suma	1,365.24
					Cantidad : 0.08000	Total	109.22
Total de Auxiliares							**128.67**

Costo Directo		**350.19**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**21.22**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**34.67**
Subtotal		**406.08**
Financiamiento (	**0.28%)**	**1.14**
Subtotal		**407.22**
Utilidad (	**10.00%)**	**40.72**
Subtotal		**447.94**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**2.24**
Precio Unitario		**450.18**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N. ****

ING. CARLOS HAZAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.11
No:
Barandal a base de tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio inc. pintura de esmalte,placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.

Unidad : ml
Cantidad : 22.45
Precio U. : 1,146.35
Total : 25,735.56

C	Clave	DR	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	BARANDAL		Barandal a base de t negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio	ML	1.00000	770.00	770.00
	PINT ESM ALK		PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	0.15000	110.00	16.50
Total de Materiales							**786.50**
Mano de Obra							
+	CUAD 09		1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	PINTOR		OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
					Cantidad : 0.02000	Total	17.54
+	CUAD 07	X	1 OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR + 1 AYUDANTE + 0.10 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	SOLDADOR		OFICIAL SOLDADOR-MONTADOR-ARMADOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.10000	Total	87.69
Total de Mano de Obra							**105.23**

Costo Directo	**891.73**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**54.04**
Indirectos de Campo (9.90%)	**88.28**
Subtotal	**1,034.05**
Financiamiento (0.28%)	**2.90**
Subtotal	**1,036.95**
Utilidad (10.00%)	**103.70**
Subtotal	**1,140.65**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**5.70**
Precio Unitario	**1,146.35**

**** UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.12
No:
Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.

Unidad : m2
Cantidad : 120.00
Precio U. : 67.40
Total : 8,088.00

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINVIN		PINTURA VINILICA	litro	0.34727	75.00	26.05
Total de Materiales							**26.05**
Auxiliares							
+	CUAD8		1 PINTOR + AYD. GENERAL + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	PINTOR	X	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
						Suma	835.16
					Cantidad : 0.03157	Total	26.37
Total de Auxiliares							**26.37**

	Costo Directo	**52.42**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**3.18**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**5.19**
	Subtotal	**60.79**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.17**
	Subtotal	**60.96**
Utilidad (	**10.00%)**	**6.10**
	Subtotal	**67.06**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.34**
	Precio Unitario	**67.40**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.13
No:
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 : 80.00
Precio U. : 266.22
Total : 21,297.60

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CURACRETO BASE AGUA		CURACRETO BASE AGUA A RAZOM DE 4M2/LTO	LTO	0.20000	13.35	2.67
Total de Materiales							**2.67**
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.05790	Total	50.77
Total de Mano de Obra							**50.77**
Equipo							
H	VIB-CO		VIBRADOR CONCRETO	HR	0.00927	64.25	0.60
Total de Equipo							**0.60**
Auxiliares							
+	CONCRETO150		FABRICACION DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2	m3			
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.26000	2,500.00	650.00
	AGUA		AGUA	m3	0.02600	100.00	2.60
	ARENA		ARENA	m3	0.63000	170.00	107.10
	GRAVA		GRAVA	m3	0.83000	150.00	124.50
+	CUAD4		1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
H	RE-1S	X	REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
						Suma	1,229.38
					Cantidad : 0.08500	Total	104.50
+	CIMBRA APARENTE PISO		CIMBRA APARENTE PARA PISOS	M2			
	POLIN 4MT14 PISO		POLIN 4 MT 14 PARA CIMBRA DE PISOS DE 10 CMS	PZA	0.42000	480.00	201.60
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.10000	25.00	2.50
	VARILLA 3		VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2	KG	0.10000	14.00	1.40
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.04254	876.91	37.30
						Suma	242.80
					Cantidad : 0.20000	Total	48.56
Total de Auxiliares							**153.06**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 58

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
						Costo Directo	207.10
						Indirectos de Oficina (6.06%)	12.55
						Indirectos de Campo (9.90%)	20.50
						Subtotal	240.15
						Financiamiento (0.28%)	0.67
						Subtotal	240.82
						Utilidad (10.00%)	24.08
						Subtotal	264.90
						Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	1.32
						Precio Unitario	266.22

** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. **

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.14
No:
Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra

Unidad : m3
Cantidad : 24.00
Precio U. : 165.44
Total : 3,970.56

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SUBBASE		MATERIAL TIPO SUBBASE	M3	1.36806	60.00	82.08
	AGUA		AGUA	m3	0.08945	100.00	8.95
Total de Materiales							**91.03**
Mano de Obra							
+	CUAD 1	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.08663	Total	34.23
Total de Mano de Obra							**34.23**
Equipo							
H	BAIL MIKASA		COMPACTADOR TIPO BAILARINA MARCA MIKASA	HR	0.03125	109.65	3.43
Total de Equipo							**3.43**

Costo Directo	**128.69**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**7.80**
Indirectos de Campo (9.90%)	**12.74**
Subtotal	**149.23**
Financiamiento (0.28%)	**0.42**
Subtotal	**149.65**
Utilidad (10.00%)	**14.97**
Subtotal	**164.62**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.82**
Precio Unitario	**165.44**

**** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.15
No:
Retiro de escombro fuera de la obra

Unidad : m3
Cantidad : 21.00
Precio U. : 117.03
Total : 2,457.63

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo							
H	310K JD		RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310K	HR	0.06632	404.32	26.81
H	CAMION 12 M3 1		CAMION VOLTEO 12 M3 MERCEDES BENZ CAPACIDAD 12 M3 MOTOR 260 H.P	HR	0.08017	801.09	64.22
Total de Equipo							**91.03**

Costo Directo		**91.03**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**5.52**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**9.01**
Subtotal		**105.56**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.30**
Subtotal		**105.86**
Utilidad (	**10.00%)**	**10.59**
Subtotal		**116.45**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.58**
Precio Unitario		**117.03**

**** CIENTO DIECISIETE PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.1
No:
Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra

Unidad : m3
Cantidad : 7.00
Precio U. : 126.98
Total : 888.86

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 1	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.25000	Total	98.77
Total de Mano de Obra							**98.77**

Costo Directo		**98.77**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**5.99**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**9.78**
Subtotal		**114.54**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.32**
Subtotal		**114.86**
Utilidad (	**10.00%)**	**11.49**
Subtotal		**126.35**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.63**
Precio Unitario		**126.98**

**** CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 62

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZAMAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.2
No:
Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor

Unidad : m2
Cantidad : 5.20
Precio U. : 101.59
Total : 528.27

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.02500	Total	21.92
Total de Mano de Obra							**21.92**
Auxiliares							
+	CO100		CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3			
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.30000	2,500.00	750.00
	ARENA		ARENA	m3	0.65000	170.00	110.50
	GRAVA		GRAVA	m3	0.75000	150.00	112.50
	AGUA		AGUA	m3	0.22000	100.00	22.00
H	RE-1S	X	REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
						Suma	1,087.58
					Cantidad : 0.05250	Total	57.10
Total de Auxiliares							**57.10**

Costo Directo	**79.02**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**4.79**
Indirectos de Campo (9.90%)	**7.82**
Subtotal	**91.63**
Financiamiento (0.28%)	**0.26**
Subtotal	**91.89**
Utilidad (10.00%)	**9.19**
Subtotal	**101.08**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.51**
Precio Unitario	**101.59**

**** CIENTO UN PESOS 59/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 63

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZABAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.3
No:
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 U. : 753.88
Total : 6,031.04

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.02000	25.00	0.50
	ACER3		ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	6.78000	14.00	94.92
	ALAMBRON		ALAMBRON DE 1/4"	KG	1.77794	13.48	23.97
Total de Materiales							**119.39**
Mano de Obra							
+	CUAD 02	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.33333	Total	292.30
Total de Mano de Obra							**292.30**
Auxiliares							
+	CONCF200		CONCRETO FC200 KG./CM2	m3			
	AGUA		AGUA	m3	0.24960	100.00	24.96
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.32250	2,500.00	806.25
	ARENA		ARENA	m3	0.53690	170.00	91.27
	GRAVA		GRAVA	m3	0.65050	150.00	97.58
H	RE-1S		REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
+	CUAD4	X	1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
						Suma	1,365.24
					Cantidad : 0.12800	Total	174.75
Total de Auxiliares							**174.75**

Costo Directo	**586.44**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**35.54**
Indirectos de Campo (9.90%)	**58.06**
Subtotal	**680.04**
Financiamiento (0.28%)	**1.90**
Subtotal	**681.94**
Utilidad (10.00%)	**68.19**
Subtotal	**750.13**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**3.75**
Precio Unitario	**753.88**

**** SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.4
No:
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 U. : 716.34
Total : 5,730.72

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.02000	25.00	0.50
	ACER3		ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	5.23000	14.00	73.22
	ALAMBRON		ALAMBRON DE 1/4"	KG	1.77794	13.48	23.97
Total de Materiales							**97.69**
Mano de Obra							
+	CUAD 02	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.33333	Total	292.30
Total de Mano de Obra							**292.30**
Auxiliares							
+	CONCF200		CONCRETO FC200 KG./CM2	m3			
	AGUA		AGUA	m3	0.24960	100.00	24.96
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.32250	2,500.00	806.25
	ARENA		ARENA	m3	0.53690	170.00	91.27
	GRAVA		GRAVA	m3	0.65050	150.00	97.58
H	RE-1S		REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
+	CUAD4	X	1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
						Suma	1,365.24
					Cantidad : 0.12250	Total	167.24
Total de Auxiliares							**167.24**

Costo Directo	**557.23**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**33.77**
Indirectos de Campo (9.90%)	**55.17**
Subtotal	**646.17**
Financiamiento (0.28%)	**1.81**
Subtotal	**647.98**
Utilidad (10.00%)	**64.80**
Subtotal	**712.78**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**3.56**
Precio Unitario	**716.34**

**** SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 M.N. ****

70



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS HAZAEL ZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.5
No:
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 U. : 335.19
Total : 2,681.52

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PLACA 1/2" A-36		PLACA 1/2" DE ESPESOR ACERO TIPO A-36	KG	8.67000	13.50	117.05
	ACER3		ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	4.00000	14.00	56.00
Total de Materiales							**173.05**
Mano de Obra							
+	CUAD 02	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 0.10000	Total	87.69
Total de Mano de Obra							**87.69**

Costo Directo	**260.74**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**15.80**
Indirectos de Campo (9.90%)	**25.81**
Subtotal	**302.35**
Financiamiento (0.28%)	**0.85**
Subtotal	**303.20**
Utilidad (10.00%)	**30.32**
Subtotal	**333.52**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**1.67**
Precio Unitario	**335.19**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.6
No:
Suministro y colocacion de pegola 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 U. : 135,623.13
Total : 135,623.13

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PERGOLA 9X3		PeRrgola con malla sombra de 9x3 mts. y una altura de 3.00 mts. modelo ftpepm10	PZA	1.00000	105,500.00	105,500.00
Total de Materiales							**105,500.00**

Costo Directo		**105,500.00**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**6,393.30**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**10,444.50**
Subtotal		**122,337.80**
Financiamiento (	**0.28%)**	**342.55**
Subtotal		**122,680.35**
Utilidad (	**10.00%)**	**12,268.04**
Subtotal		**134,948.39**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**674.74**
Precio Unitario		**135,623.13**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 13/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.7
No:
Afine y compactacion del area de desplante al 90%

Unidad : m2
Cantidad : 5.20
Precio U. : 31.90
Total : 165.88

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	AGUA		AGUA	m3	0.03306	100.00	3.31
Total de Materiales							**3.31**
Mano de Obra							
+	CUAD 01	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.04131	Total	16.32
Total de Mano de Obra							**16.32**
Equipo							
H	BAIL MIKASA		COMPACTADOR TIPO BAILARINA MARCA MIKASA	HR	0.04723	109.65	5.18
Total de Equipo							**5.18**

Costo Directo	**24.81**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**1.50**
Indirectos de Campo (9.90%)	**2.46**
Subtotal	**28.77**
Financiamiento (0.28%)	**0.08**
Subtotal	**28.85**
Utilidad (10.00%)	**2.89**
Subtotal	**31.74**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.16**
Precio Unitario	**31.90**

**** TREINTA Y UN PESOS 90/100 M.N. ****

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.8
No:
Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion

Unidad : m3
Cantidad : 2.50
Precio U. : 67.17
Total : 167.93

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 04	X	4 AYUDANTES + 0.20 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	4.00002	346.53	1,386.13
	CABO		CABO	JOR	0.20000	594.53	118.91
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1,505.04	45.15
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	1,505.04	30.10
						Suma	1,580.29
		X			Cantidad : 0.02454	Total	38.78
Total de Mano de Obra							**38.78**
Equipo							
H	BAIL MIKASA		COMPACTADOR TIPO BAILARINA MARCA MIKASA	HR	0.12284	109.65	13.47
Total de Equipo							**13.47**

Costo Directo	**52.25**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.17**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5.17**
Subtotal	**60.59**
Financiamiento (0.28%)	**0.17**
Subtotal	**60.76**
Utilidad (10.00%)	**6.08**
Subtotal	**66.84**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.33**
Precio Unitario	**67.17**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZABAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.1
No:
Excavacion por medios mecanicos y manuales en material tipo a-b, incluye: afine de zanja, cama de arena, relleno con material producto de excavacion y todo lo necesario para su corercta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 128.00
Precio U. : 72.30
Total : 9,254.40

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 1	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.14236	Total	56.24
Total de Mano de Obra							**56.24**

Costo Directo	**56.24**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.41**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5.57**
Subtotal	**65.22**
Financiamiento (0.28%)	**0.18**
Subtotal	**65.40**
Utilidad (10.00%)	**6.54**
Subtotal	**71.94**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.36**
Precio Unitario	**72.30**

**** SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.2
No:
Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 3/4", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 20.00
Precio U. : 63.59
Total : 1,271.80

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PVC 3/4		TUBERIA DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO	ML	0.94906	25.00	23.73
	CONEXIONES PVC		JUEGO DE CONEXIONES DE PVC	PZA	0.94906	18.00	17.08
Total de Materiales							**40.81**
Auxiliares							
+	CUAD7		1 FONTANERO + 1AYUD. GRAL + .10 DE CABO + 3%HM	jor			
	OF. PLOMERO		OF. PLOMERO	jor	1.00000	478.79	478.79
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	884.77	26.54
						Suma	911.31
					Cantidad : 0.00949	Total	8.65
Total de Auxiliares							**8.65**

Costo Directo	**49.46**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.00**
Indirectos de Campo (9.90%)	**4.90**
Subtotal	**57.36**
Financiamiento (0.28%)	**0.16**
Subtotal	**57.52**
Utilidad (10.00%)	**5.75**
Subtotal	**63.27**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.32**
Precio Unitario	**63.59**

**** SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.3
No:
Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 1", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 108.00
Precio U. : 67.23
Total : 7,260.84

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CONEXIONES PVC		JUEGO DE CONEXIONES DE PVC	PZA	0.94906	18.00	17.08
	PVC 1"		TUBERIA DE PVC DE 1" DE DIAMETRO	ML	0.94906	28.00	26.57
Total de Materiales							**43.65**
Auxiliares							
+	CUAD7		1 FONTANERO + 1AYUD. GRAL + .10 DE CABO + 3%HM	jor			
	OF. PLOMERO		OF. PLOMERO	jor	1.00000	478.79	478.79
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	884.77	26.54
						Suma	911.31
					Cantidad : 0.00949	Total	8.65
Total de Auxiliares							**8.65**

Costo Directo	**52.30**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.17**
Indirectos de Campo (9.90%)	**5.18**
Subtotal	**60.65**
Financiamiento (0.28%)	**0.17**
Subtotal	**60.82**
Utilidad (10.00%)	**6.08**
Subtotal	**66.90**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.33**
Precio Unitario	**67.23**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. ****

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. [illegible] RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.4
No:
Suministro y colocacion de sistema de riego por burbujeadores 1300a-f de rain bird en conjunto con poliducto y espigas, incluye: equipo, material, mano de obra, limpieza desperdicio y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento.

Unidad : pieza
Cantidad : 15.00
Precio U. : 84.31
Total : 1,264.65

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	RIEGO 1300A-F		sistema de riego por burbujeadores 1300a-f	pza	0.94906	60.00	56.94
Total de Materiales							**56.94**
Auxiliares							
+	CUAD7		1 FONTANERO + 1AYUD. GRAL + .10 DE CABO + 3%HM	jor			
	OF. PLOMERO		OF. PLOMERO	jor	1.00000	478.79	478.79
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	884.77	26.54
						Suma	911.31
					Cantidad : 0.00949	Total	8.65
Total de Auxiliares							**8.65**

Costo Directo		**65.59**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**3.97**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**6.49**
Subtotal		**76.05**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.21**
Subtotal		**76.26**
Utilidad (	**10.00%)**	**7.63**
Subtotal		**83.89**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.42**
Precio Unitario		**84.31**

**** OCHENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. ****

28

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.5
No:
Torre emblematica y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts. seccion de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts. de alto, hecha de estructura metalica de ptc de 2" x 2" y lamina cal. 20 dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/6", caladas en una dimension de 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts.metalica con porta candado y en el ultimo 1.0 mt. de las torres un acabado de parrilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas. por torre doble placa 3/16", incluye: tanque de 2,500 lts.anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con ptc de 2" x 2" con lamina cal. 18, pintura de color segun domp, base de concreto pre mezclado de 200kg/cm2 de 2.00 x 4.00 mts. y 0.50 cm de espesor, armada con 2 parrillas de varillas de 3/8", 8 placas de 20 x 20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su perfecto funcionamiento.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 61,002.12
Total : 61,002.12

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	TORRE EMBLEMATICA		Torre emblematica y almacenamiento	PZA	0.94906	50,000.00	47,453.00
Total de Materiales							**47,453.00**

Costo Directo		**47,453.00**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**2,875.65**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**4,697.85**
Subtotal		**55,026.50**
Financiamiento (	**0.28%)**	**154.07**
Subtotal		**55,180.57**
Utilidad (	**10.00%)**	**5,518.06**
Subtotal		**60,698.63**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**303.49**
Precio Unitario		**61,002.12**

**** SESENTA Y UN MIL DOS PESOS 12/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.1
No:
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 : 16.00
Precio U. : 126.98
Total : 2,031.68

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 1	X	1 AYUDANTE GENERAL + 0.05 DE CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.05000	594.53	29.73
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	376.26	11.29
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	376.26	7.53
						Suma	395.08
		X			Cantidad : 0.25000	Total	98.77
Total de Mano de Obra							**98.77**

Costo Directo	**98.77**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**5.99**
Indirectos de Campo (9.90%)	**9.78**
Subtotal	**114.54**
Financiamiento (0.28%)	**0.32**
Subtotal	**114.86**
Utilidad (10.00%)	**11.49**
Subtotal	**126.35**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.63**
Precio Unitario	**126.98**

**** CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N. ****

80

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.2
No:
Suministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : MI
Cantidad : 16.00
Precio U. : 53.62
Total : 857.92

C	Clave	DR	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CD PAD 1 1/2		Tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2	ML	1.00000	24.50	24.50
Total de Materiales							**24.50**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.02000	Total	17.20
Total de Auxiliares							**17.20**

Costo Directo		**41.70**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**2.53**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**4.13**
Subtotal		**48.36**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.14**
Subtotal		**48.50**
Utilidad (	**10.00%)**	**4.85**
Subtotal		**53.35**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.27**
Precio Unitario		**53.62**

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.3
No:
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.

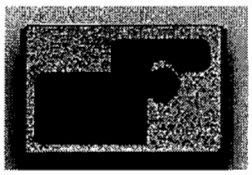
Unidad : MI
Cantidad : 8.00
Precio U. : 72.82
Total : 582.56

C	Clave	DR	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CD PPG 1 1/2		Tubo Conduit PGG de 1" 1/2	ML	1.00000	39.45	39.45
Total de Materiales							**39.45**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.02000	Total	17.20
Total de Auxiliares							**17.20**

Costo Directo		**56.65**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**3.43**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**5.61**
Subtotal		**65.69**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.18**
Subtotal		**65.87**
Utilidad (	**10.00%)**	**6.59**
Subtotal		**72.46**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.36**
Precio Unitario		**72.82**

**** SETENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. ****

68



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.4
No:
Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; Interruptores, contactores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 28,539.51
Total : 28,539.51

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	GABINETE NEMA 3R		Gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E.	PZA	3.00000	6,540.00	19,620.00
Total de Materiales							**19,620.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 3.00000	Total	2,580.63
Total de Auxiliares							**2,580.63**

Costo Directo	**22,200.63**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**1,345.36**
Indirectos de Campo (9.90%)	**2,197.86**
Subtotal	**25,743.85**
Financiamiento (0.28%)	**72.08**
Subtotal	**25,815.93**
Utilidad (10.00%)	**2,581.59**
Subtotal	**28,397.52**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**141.99**
Precio Unitario	**28,539.51**

**** VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ****

87

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.5
No:
Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts,incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.

Unidad : Pza
Cantidad : 2.00
Precio U. : 5,502.19
Total : 11,004.38

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	POSTE MET OCT		Poste metalico conico octagonal de 11 mts,	PZA	1.00000	3,850.00	3,850.00
Total de Materiales							**3,850.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.50000	Total	430.11
Total de Auxiliares							**430.11**

Costo Directo	**4,280.11**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**259.37**
Indirectos de Campo (9.90%)	**423.73**
Subtotal	**4,963.21**
Financiamiento (0.28%)	**13.90**
Subtotal	**4,977.11**
Utilidad (10.00%)	**497.71**
Subtotal	**5,474.82**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**27.37**
Precio Unitario	**5,502.19**

**** CINCO MIL QUINIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N. ****

48

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.6
No:
Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar

Unidad : MI
Cantidad : 16.00
Precio U. : 94.62
Total : 1,513.92

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CABLE AL 2+1		cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6	ML	1.00000	65.00	65.00
Total de Materiales							**65.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.01000	Total	8.60
Total de Auxiliares							**8.60**

Costo Directo		**73.60**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**4.46**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**7.29**
Subtotal		**85.35**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.24**
Subtotal		**85.59**
Utilidad (	**10.00%)**	**8.56**
Subtotal		**94.15**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.47**
Precio Unitario		**94.62**

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

87

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.7
No:
Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar

Unidad : Ml
Cantidad : 48.00
Precio U. : 80.47
Total : 3,862.56

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CABLE MONO 6		Cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	ML	1.00000	54.00	54.00
Total de Materiales							**54.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.01000	Total	8.60
Total de Auxiliares							**8.60**

Costo Directo	**62.60**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**3.79**
Indirectos de Campo (9.90%)	**6.20**
Subtotal	**72.59**
Financiamiento (0.28%)	**0.20**
Subtotal	**72.79**
Utilidad (10.00%)	**7.28**
Subtotal	**80.07**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.40**
Precio Unitario	**80.47**

**** OCHENTA PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.8
No:
Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.

Unidad : Pza
Cantidad : 8.00
Precio U. : 13,408.19
Total : 107,265.52

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	LUMINARIA IR-36HA		Luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	PZA	1.00000	10,000.00	10,000.00
Total de Materiales							**10,000.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.50000	Total	430.11
Total de Auxiliares							**430.11**

Costo Directo	**10,430.11**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**632.06**
Indirectos de Campo (9.90%)	**1,032.58**
Subtotal	**12,094.75**
Financiamiento (0.28%)	**33.87**
Subtotal	**12,128.62**
Utilidad (10.00%)	**1,212.86**
Subtotal	**13,341.48**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**66.71**
Precio Unitario	**13,408.19**

**** TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

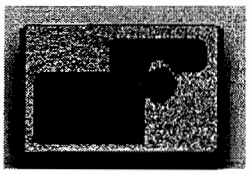
Clave: 6.9
No:
Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.

Unidad : Pza
Cantidad : 2.00
Precio U. : 2,036.42
Total : 4,072.84

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	POSTE CIRCULAR		Poste metalico conico circular punta poste de 6 mts	PZA	1.00000	1,154.00	1,154.00
Total de Materiales							**1,154.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.50000	Total	430.11
Total de Auxiliares							**430.11**

Costo Directo	**1,584.11**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**96.00**
Indirectos de Campo (9.90%)	**156.83**
Subtotal	**1,836.94**
Financiamiento (0.28%)	**5.14**
Subtotal	**1,842.08**
Utilidad (10.00%)	**184.21**
Subtotal	**2,026.29**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**10.13**
Precio Unitario	**2,036.42**

**** DOS MIL TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 83

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.10
No:
Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.

Unidad : Pza
Cantidad : 4.00
Precio U. : 8,998.84
Total : 35,995.36

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	REFLECTOR SUPRA		Reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	1.00000	6,570.00	6,570.00
Total de Materiales							**6,570.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.50000	Total	430.11
Total de Auxiliares							**430.11**

Costo Directo	**7,000.11**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**424.21**
Indirectos de Campo (9.90%)	**693.01**
Subtotal	**8,117.33**
Financiamiento (0.28%)	**22.73**
Subtotal	**8,140.06**
Utilidad (10.00%)	**814.01**
Subtotal	**8,954.07**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**44.77**
Precio Unitario	**8,998.84**

**** OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.11
No:
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 : 20.00
Precio U. : 88.83
Total : 1,776.60

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CONECTOR PONCHABLE		Conector ponchable bimetalico	PZA	1.00000	60.50	60.50
Total de Materiales							**60.50**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.01000	Total	8.60
Total de Auxiliares							**8.60**

Costo Directo	**69.10**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**4.19**
Indirectos de Campo (9.90%)	**6.84**
Subtotal	**80.13**
Financiamiento (0.28%)	**0.22**
Subtotal	**80.35**
Utilidad (10.00%)	**8.04**
Subtotal	**88.39**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**0.44**
Precio Unitario	**88.83**

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.12
No:
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 : 8.00
Precio U. : 68.90
Total : 551.20

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	CONECTOR ZAPATA		Conector zapata mecanica, calibre 4	PZA	1.00000	45.00	45.00
Total de Materiales							**45.00**
Auxiliares							
+	CUAD9		1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO		OF. ELECTRICO	jor	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE	X	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
						Suma	860.21
					Cantidad : 0.01000	Total	8.60
Total de Auxiliares							**8.60**

Costo Directo		**53.60**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**3.25**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**5.31**
Subtotal		**62.16**
Financiamiento (	**0.28%)**	**0.17**
Subtotal		**62.33**
Utilidad (	**10.00%)**	**6.23**
Subtotal		**68.56**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**0.34**
Precio Unitario		**68.90**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7.1
No:
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 : 1.00
Precio U. : 19,903.37
Total : 19,903.37

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ALAMBREC.		ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.-18	kg	0.39503	25.00	9.88
	ACER3		ACERO DE REFUERZO 4200 KG./CM	kg	73.73171	14.00	1,032.24
	ALAMBRON		ALAMBRON DE 1/4"	KG	41.14491	13.48	554.63
	BLO-20		BLOCK DE 20X20X40 CM	PZA	301.83008	14.00	4,225.62
Total de Materiales							**5,822.37**
Mano de Obra							
+	CUAD 02	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
		X			Cantidad : 2.19431	Total	1,924.21
+	CUAD2		1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
					Cantidad : 2.43523	Total	2,135.48
+	CUAD 02		1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	1.00000	429.18	429.18
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	346.53	346.53
	CABO		CABO	JOR	0.10000	594.53	59.45
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	835.16	25.05
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	835.16	16.70
						Suma	876.91
					Cantidad : 1.09739	Total	962.31
Total de Mano de Obra							**5,022.00**
Herramienta							
	H-01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	5,022.00	150.66
Total de Herramienta							**150.66**
Equipo							
	C.F. RE-1S		REVOLVEDORA UN SACO (CON MOTOR HONDA A GASOLINA)	HR	2.89274	28.41	82.18

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Equipo							**82.18**
Auxiliares							
+	MORTERO 1:5		HECHURA DE MORTERO PROPORCION 1:5	m3			
	ARENA		ARENA	m3	1.10000	170.00	187.00
	AGUA		AGUA	m3	0.21000	100.00	21.00
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.40000	2,500.00	1,000.00
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.25000	876.91	219.23
						Suma	1,427.23
					Cantidad : 0.24345	Total	347.46
+	CONCF200		CONCRETO FC200 KG./CM2	m3			
	AGUA		AGUA	m3	0.24960	100.00	24.96
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.32250	2,500.00	806.25
	ARENA		ARENA	m3	0.53690	170.00	91.27
	GRAVA		GRAVA	m3	0.65050	150.00	97.58
H	RE-1S		REVOLVEDORA 1 SACO	HR	1.00000	92.58	92.58
+	CUAD4	X	1 OP. REV + 6 AYD. G + .1 CABO +.03HM	jor	0.10000	2,525.96	252.60
						Suma	1,365.24
					Cantidad : 2.74301	Total	3,744.87
+	MORTERO 1:5		HECHURA DE MORTERO PROPORCION 1:5	m3			
	ARENA		ARENA	m3	1.10000	170.00	187.00
	AGUA		AGUA	m3	0.21000	100.00	21.00
	CEMENTO		CEMENTO	ton	0.40000	2,500.00	1,000.00
+	CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR	0.25000	876.91	219.23
						Suma	1,427.23
					Cantidad : 0.21938	Total	313.11
Total de Auxiliares							**4,405.44**

Costo Directo		**15,482.65**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**938.25**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**1,532.78**
Subtotal		**17,953.68**
Financiamiento (	**0.28%)**	**50.27**
Subtotal		**18,003.95**
Utilidad (	**10.00%)**	**1,800.40**
Subtotal		**19,804.35**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**99.02**
Precio Unitario		**19,903.37**

**** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 37/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7.2
No:
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 : 1.00
Precio U. : 4,499.34
Total : 4,499.34

C	Clave	Di R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PLACA 120X95}		Placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu).	PZA	1.00000	3,500.00	3,500.00
Total de Materiales							**3,500.00**

Costo Directo	**3,500.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**212.10**
Indirectos de Campo (9.90%)	**346.50**
Subtotal	**4,058.60**
Financiamiento (0.28%)	**11.36**
Subtotal	**4,069.96**
Utilidad (10.00%)	**407.00**
Subtotal	**4,476.96**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**22.38**
Precio Unitario	**4,499.34**

**** CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8.1
No:
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 : 14.00
Precio U. : 1,005.19
Total : 14,072.66

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	PINVIN		PINTURA VINILICA	litro	2.00000	75.00	150.00
Total de Materiales							**150.00**
Mano de Obra							
	ROTULISTA	X	ESP. EN ROTULACION	jor	0.75000	842.57	631.93
Total de Mano de Obra							**631.93**

Costo Directo		**781.93**
Indirectos de Oficina (	**6.06%)**	**47.38**
Indirectos de Campo (	**9.90%)**	**77.41**
Subtotal		**906.72**
Financiamiento (	**0.28%)**	**2.54**
Subtotal		**909.26**
Utilidad (	**10.00%)**	**90.93**
Subtotal		**1,000.19**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (	**0.50%)**	**5.00**
Precio Unitario		**1,005.19**

**** UN MIL CINCO PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9.1
No:
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 : 4.00
Precio U. : 2,185.39
Total : 8,741.56

C	Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	SEÑALITECA		Señaletica en espacio publico a base de 2 postes tubulares redondo de 90 cms.	PZA	1.00000	1,700.00	1,700.00
Total de Materiales							**1,700.00**

Costo Directo	**1,700.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**103.02**
Indirectos de Campo (9.90%)	**168.30**
Subtotal	**1,971.32**
Financiamiento (0.28%)	**5.52**
Subtotal	**1,976.84**
Utilidad (10.00%)	**197.68**
Subtotal	**2,174.52**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**10.87**
Precio Unitario	**2,185.39**

**** DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. ****

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9.2
No:
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 U. : 789.32
Total : 789.32

C	Clave	Dr	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	LONA		SEÑALAMIENTO DE OBRA	PZA	1.00000	614.00	614.00
Total de Materiales							**614.00**

Costo Directo	**614.00**
Indirectos de Oficina (6.06%)	**37.21**
Indirectos de Campo (9.90%)	**60.79**
Subtotal	**712.00**
Financiamiento (0.28%)	**1.99**
Subtotal	**713.99**
Utilidad (10.00%)	**71.40**
Subtotal	**785.39**
Sria. de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	**3.93**
Precio Unitario	**789.32**

**** SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. ****

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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E17-2016

DOCUMENTOS ECONOMICOS NO. 3

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

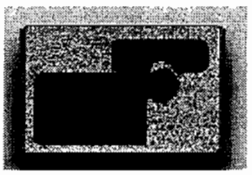
Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinan éste factor, desglosando los correspondientes a la Administración de Oficinas Centrales y de la obra, seguros y fianzas y al que 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 ----------15.96%

IND. DE OFICINA..... 6.06%
IND. DE CAMPO..... 9.90%

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

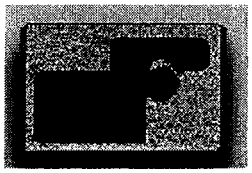
P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Cálculo de Indirectos

Descripción	Total para oficina central	Importe Total Oficina Obra
Cálculo de Indirectos	**81,205.80**	**132,704.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**27,144.00**	**0.00**
Personal Directivo	**27,144.00**	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**27,144.00**	**0.00**
Personal Técnico	**26,390.00**	**86,710.00**
Personal Administrativo	**15,080.00**	0.00
Personal de Tránsito	0.00	0.00
Cuotas Patronales	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	11,310.00	26,390.00
Consultores y Asesores	0.00	0.00
TOTAL DE Personal Técnico	**26,390.00**	**86,710.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**6,032.00**	**18,850.00**
Edificios y Locales	3,016.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	0.00
Instalaciones Generales	0.00	0.00
Bodegas	0.00	1,885.00
Muebles y Enseres	0.00	0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	3,016.00	15,080.00
Campamentos	0.00	1,885.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**6,032.00**	**18,850.00**
FLETES Y ACARREOS	**0.00**	**18,850.00**
De Equipo de Construcción	0.00	18,850.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS	**0.00**	**18,850.00**
GASTOS DE OFICINA	**7,313.80**	**8,294.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	904.80	754.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	1,508.00	3,770.00
Situación de Fondos	0.00	0.00
Copias y Duplicados	377.00	0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	754.00	3,770.00
Gastos de Concursos	3,770.00	0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA	**7,313.80**	**8,294.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**0.00**	**0.00**
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	0.00	0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**0.00**	**0.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**14,326.00**	**0.00**
	0.00	0.00
Primas por Seguros	3,016.00	0.00
Primas por Fianzas	11,310.00	0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS	**14,326.00**	**0.00**

100



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 2

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. CARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Cálculo de Indirectos

Descripción	Total para oficina central	Importe Total Oficina Obra
RESUMEN		
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**27,144.00**	**0.00**
Personal Técnico	**26,390.00**	**86,710.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**6,032.00**	**18,850.00**
FLETES Y ACARREOS	**0.00**	**18,850.00**
GASTOS DE OFICINA	**7,313.80**	**8,294.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**0.00**	**0.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**14,326.00**	**0.00**
TOTAL	**81,205.80**	**132,704.00**

A) Costo directo de la obra:	**1'340,464.31**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**81,205.80**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**132,704.00**
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	**6.06**
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	**9.90**
% DE INDIRECTOS = E + F =	**15.96**

10

FORMA E-5c

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nº _____
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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E17-2016

DOCUMENTOS ECONOMICOS NO. 3

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

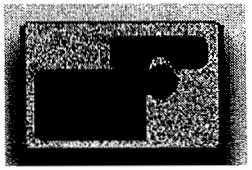
FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

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 ----------0.28%

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016
TASA= TIIE 28 DIAS + 11.40 PUNTOS= 4.60 + 11.40%= 16.00%

Cálculo del Porcentaje de Financiamiento

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	939,837.17	516,962.44	0.00	0.00	516,962.44	847,769.88	-330,807.444	-330,807.444	4,410.77
2	181,496.68	624,195.25	939,837.17	622,387.05	941,645.37	163,717.10	777,928.27	447,120.83	0.00
3	333,677.74	0.00	181,496.68	120,192.29	61,304.39	300,990.37	-239,685.988	207,434.85	0.00
4	268,196.53	0.00	333,677.74	220,970.94	112,706.80	241,923.76	-129,216.966	78,217.89	0.00
5	0.00	0.00	268,196.53	177,607.41	90,589.12	0.00	90,589.12	168,807.01	0.00
Totales:	**1'723,208.12**	**1'141,157.69**	**1'723,208.12**	**1'141,157.69**	**1'723,208.12**	**1'554,401.11**			**4,410.77**

Int. a Pagar = 16.00% anual

Interés Neto = 4,410.77

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 4,410.77 / 1'554,401.11 = 0.28%

104

Principales Indicadores

Información sujeta a cambio sin previo aviso.

Información Financiera

Fecha :Ago 30 2016 Hora: 13:21 hrs

IPC= 47,476.67 ↓	-0.26%	BBVA*	115.55
DJ= 18,434.85 ↓	-0.37%	Dólar Compra	18.08
CETES 28	4.29	Dólar Venta	19.15
TIIE 28	4.60	Euro Compra	19.63
Centenario	31,150.00	Euro Venta	21.82
Oro Libertad	25,900.00	UDI	5.434601

Línea Bancomer
5226 2663 Cd. de México
01 800 226 2663 Larga distancia sin costo

Disponible en Google play
Descárgalo en el App Store

Buscador de Oficinas

Encuentra fácilmente la oficina o cajero BBVA Bancomer más cercano.

Ver ventajas

Bancomer móvil

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nº _____
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

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2016.

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IO-808019998-E17-2016

DOCUMENTOS ECONOMICOS NO. 3

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

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 ----------10.00%

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

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			6.00
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	6.000000/(1-(0.300000+0.100000))	10.00

FORMA E-5c

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nº _____
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 ----------%

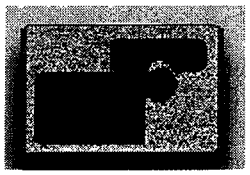
UTILIDAD:

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



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS HOZ ARZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016
TASA= TIIE 28 DIAS + 11.40 PUNTOS= 4.60 + 11.40%= 16.00%

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: 310K JD
RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310K

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1150000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	88.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	96000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	13.56 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1054000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	210800.00 $		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	34.85 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	10.32000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00350 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1054000.00-210800.00)/10000.0(	84.32	80.00	67.46
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1054000.00+210800.00)/2*1600.	63.24	100.00	63.24
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1054000.00+210800.00)/2*1600.	11.86	100.00	11.86
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*84.32 =	16.86	80.00	13.49
		Total de Cargos Fijos	**176.28**		**156.05**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	10.32000*13.56 =	139.94	0.00	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00350*34.85 =	0.12	0.00	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	96000.00/4000.00 =	24.00	0.00	0.00
		Total de Consumos	**164.06**		**0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $300.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.70620					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $511.86					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OP. RET	Po = Sr/Ht =	511.86/8.00 =	63.98	100.00	63.98
		Total de Operación	**63.98**		**63.98**
		Costo Horario	**404.32**		**220.03**

110

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016
TASA= TIIE 28 DIAS + 11.40 PUNTOS= 4.60 + 11.40%= 16.00%

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: BAIL MIKASA
COMPACTADOR TIPO BAILARINA MARCA MIKASA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	68000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	14.56 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	68000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	136.00 $		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	34.85 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.20000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00150 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(68000.00-136.00)/2000.00 =	33.93	80.00	27.14
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(68000.00+136.00)/2*800.00)]0.1	6.81	100.00	6.81
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(68000.00+136.00)/2*800.00)]0.0	1.28	100.00	1.28
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*33.93 =	6.79	80.00	5.43
		Total de Cargos Fijos	**48.81**		**40.66**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.20000*14.56 =	17.47	0.00	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00150*34.85 =	0.05	0.00	0.00
		Total de Consumos	**17.52**		**0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $200.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.73263					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $346.53					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
AYUDANTE	Po = Sr/Ht =	346.53/8.00 =	43.32	100.00	43.32
		Total de Operación	**43.32**		**43.32**
		Costo Horario	**109.65**		**83.98**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: CAMION 12 M3 1
CAMION VOLTEO 12 M3 MERCEDES BENZ CAPACIDAD 12 M3 MOTOR 260 H.P

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	850000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	260.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	29259.31 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	13.56 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	820740.69 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	164148.14 $		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	34.85 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	39.36400 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.62370 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(820740.69-164148.14)/10000.00	65.66	80.00	52.53
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(820740.69+164148.14)/2*2000.0	39.40	100.00	39.40
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(820740.69+164148.14)/2*2000.0	7.39	100.00	7.39
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*65.66 =	52.53	80.00	42.02
		Total de Cargos Fijos	**164.98**		**141.34**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	39.36400*13.56 =	533.78	0.00	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.62370*34.85 =	21.74	0.00	0.00
GRASA			1.98	0.00	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	29259.31/2000.00 =	14.63	0.00	0.00
		Total de Consumos	**572.13**		**0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $300.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.70620					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $511.86					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
CHOFER	Po = Sr/Ht =	511.86/8.00 =	63.98	100.00	63.98
		Total de Operación	**63.98**		**63.98**
		Costo Horario	**801.09**		**205.32**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: CORTADORA DE DISCO
CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO ASFALTICO O HIDRAULICO MODELO PACK 4

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	42559.82 $	Pnom = Potencia nominal =	13.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	3850.00 $	Pc = Precio del combustible =	13.56 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	38709.82 $		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 $		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	34.85 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	3000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	100.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.95000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05900 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(38709.82-0.00)/3000.00 =	12.90	80.00	10.32
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(38709.82+0.00)/2*1000.00)]0.16	3.10	100.00	3.10
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(38709.82+0.00)/2*1000.00)]0.03	0.58	100.00	0.58
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*12.90 =	12.90	80.00	10.32
		Total de Cargos Fijos	**29.48**		**24.32**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	2.95000*13.56 =	40.00	0.00	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.05900*34.85 =	2.06	0.00	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	3850.00/100.00 =	38.50	0.00	0.00
		Total de Consumos	**80.56**		**0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $135.71					
Fsr = Factor de salario real = 1.77728					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $241.19					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OPER DE MAQ. ME	Po = Sr/Ht =	241.19/8.00 =	30.15	100.00	30.15
		Total de Operación	**30.15**		**30.15**
		Costo Horario	**140.19**		**54.47**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

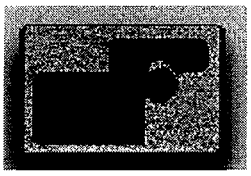
Descripción

Clave: KF-6
MARTILLO KENT KF-6

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	297000.00 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	9800.00 $		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	287200.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	574.40 $		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual		
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 =	1500.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(287200.00-574.40)/1600.00 =	179.14	80.00	143.31
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(287200.00+574.40)/2*800.00)]0.	28.78	100.00	28.78
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(287200.00+574.40)/2*800.00)]0.	5.40	100.00	5.40
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*179.14 =	35.83	80.00	28.66
		Total de Cargos Fijos	**249.15**		**206.15**
Consumos					
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	9800.00/1500.00 =	6.57	0.00	0.00
		Total de Consumos	**6.57**		**0.00**
		Costo Horario	**255.72**		**206.15**



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016
TASA= TIIE 28 DIAS + 11.40 PUNTOS= 4.60 + 11.40%= 16.00%

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: RE-1S
REVOLVEDORA 1 SACO

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	18000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	500.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	150.00 $	Pc = Precio del combustible =	14.56 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	17350.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1735.00 $		
i = Tasa de interés =	22.00 % anual		
s = Prima de seguros =	6.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	34.85 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	400.00 hrs
Ve = Vida económica =	2300.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	300.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	4.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	2.00000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(17350.00-1735.00)/2300.00 =	6.79	80.00	5.43
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(17350.00+1735.00)/2*400.00)]0.	5.25	100.00	5.25
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(17350.00+1735.00)/2*400.00)]0.	1.43	100.00	1.43
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*6.79 =	1.36	80.00	1.09
Almacenamiento:	A = K*D =	2.00000*6.79 =	13.58	100.00	13.58
		Total de Cargos Fijos	**28.41**		**26.78**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	4.00000*14.56 =	58.24	0.00	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.12000*34.85 =	4.18	0.00	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	500.00/400.00 =	1.25	0.00	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	150.00/300.00 =	0.50	0.00	0.00
		Total de Consumos	**64.17**		**0.00**
		Costo Horario	**92.58**		**26.78**

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016
TASA= TIIE 28 DIAS + 11.40 PUNTOS= 4.60 + 11.40%= 16.00%

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: SOLDADORA
MAQUINA SOLDADORA GENERADOR, INCLUYE CABLES Y ACCESORIOS

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	65000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	24.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	14.56 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	65000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	13000.00 $		
i = Tasa de interés =	10.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	34.85 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	6.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.07000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(65000.00-13000.00)/12000.00 =	4.33	80.00	3.46
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(65000.00+13000.00)/2*1200.00)	3.25	100.00	3.25
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(65000.00+13000.00)/2*1200.00)	0.98	100.00	0.98
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*4.33 =	0.87	80.00	0.70
		Total de Cargos Fijos	**9.43**		**8.39**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	6.00000*14.56 =	87.36	0.00	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.07000*34.85 =	2.44	0.00	0.00
		Total de Consumos	**89.80**		**0.00**
		Costo Horario	**99.23**		**8.39**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: VIB-CO
VIBRADOR CONCRETO

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	7000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	14.56 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	7000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1400.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	5.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	34.85 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	150.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	1.00000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(7000.00-1400.00)/1000.00 =	5.60	80.00	4.48
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(7000.00+1400.00)/2*150.00)]0.1	3.36	100.00	3.36
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(7000.00+1400.00)/2*150.00)]0.0	1.40	100.00	1.40
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*5.60 =	1.12	80.00	0.90
Almacenamiento:	A = K*D =	1.00000*5.60 =	5.60	100.00	5.60
		Total de Cargos Fijos	**17.08**		**15.74**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	3.00000*14.56 =	43.68	0.00	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.10000*34.85 =	3.49	0.00	0.00
		Total de Consumos	**47.17**		**0.00**
		Costo Horario	**64.25**		**15.74**

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 FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Principales Indicadores

Información sujeta a cambio sin previo aviso

Información Financiera

Fecha :Ago 30 2016 Hora: 13:21 hrs

IPC= 47,476.67 ↓	-0.26%	BBVA*	115.55
DJ= 18,434.85 ↓	-0.37%	Dólar Compra	18.08
CETES 28	4.29	Dólar Venta	19.15
TIIE 28	4.60	Euro Compra	19.63
Centenario	31,150.00	Euro Venta	21.82
Oro Libertad	25,900.00	UDI	5.434601

Línea Bancomer
5226 2663 Cd. de México
Guadalajara, Monterrey
01 800 226 2663 Larga distancia sin costo
Opción 3+1+1

Google Play | App Store

Buscador de Oficinas

Encuentra fácilmente la oficina o cajero BBVA Bancomer más cercano.

Ver ventajas

Bancomer móvil

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

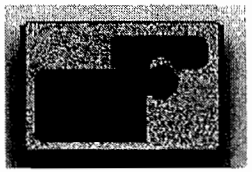
P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ							
	PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ							
	PREELIMINARES Y OBRA CIVIL							
1.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	80.00	519.20	67.04	12.96		
1.2	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	5.68	721.25	4.76	0.92		
1.3	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	m2	50.00	3,627.50	41.90	8.10		
1.4	Demolicion de resbaladero concreto armado inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	pieza	1.00	1,697.01	0.84	0.16		
1.5	Desmontaje de banca de concreto con recuperación inc. excavació, demoliciones y todo lo necesario para su correcto retiro.	pieza	11.00	3,100.02	9.22	1.78		
1.6	Reparación de juegos infantiles incluye soldadura, pintura, reposición de piezas faltantes asi como lo necesario para su correcta reparacion y funcionamiento.	pieza	3.00	1,032.75	2.51	0.49		
1.7	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca comex en juegos infantiles inc. la preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	lote	3.00	1,975.74	2.51	0.49		
1.8	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca osel plata o similar en kiosko octagonal,	pieza	1.00	7,195.92	0.84	0.16		

120



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	incluye galvateja en ambos lados ,preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.							
1.9	Retiro de bancas metalicas en mal estado inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	4.00	1,127.28	3.35	0.65		
1.10	Retiro de canasta-porteria de basquetbol inc. demoliciones y lo necesario para su correcto retiro	pieza	2.00	2,705.54	1.68	0.32		
1.11	Retiro de malla ciclonica de 2 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	48.00	5,411.04	40.23	7.77		
1.12	Retiro de malla ciclonica de 4 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	46.00	5,185.58	38.55	7.45		
1.13	Suministro y aplicacion de pintura en tuberia de cerca de malla ciclonica de 2.00 y 4.00 mts. de altura incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	ml	94.00	6,190.84	78.77	15.23		
1.14	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 (existente), barra superior e inferior de 1 5/8" ced.30 diametros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma , soldadura en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tuberia.	ml	48.00	18,320.64	40.23	7.77		
1.15	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior (existente), barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diametro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en	ml	46.00	31,822.80	38.55	7.45		

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS HAZAEL AZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

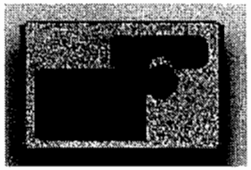
F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.							
1.16	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	75,213.16	1.68	0.32		
1.17	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	340.00	23,286.60	284.93	55.07		
1.18	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego inclluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	m2	70.00	4,610.20	58.66	11.34		
1.19	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	320.00	44,137.60	268.17	51.83		
1.20	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	356.00	23,994.40	298.34	57.66		
1.21	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	175.60	46,748.23	147.16	28.44		



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS HARP AZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 4

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
1.22	Rampa de concreto F´c=150 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana, 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. (Todas las rampas para la circulación de personas construidas con recursos del Programa deberán de tener una pendiente máxima de 6%; y contar con la señalización podo táctil. Y tener pintado la nomenclatura de persona con discapacidad)	m2	25.00	7,266.00	20.95	4.05		
1.23	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	30.00	3,510.90	25.14	4.86		
	EQUIPAMIENTO							
2.1	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	2.00	23,139.48	1.68	0.32		
2.2	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	2.00	16,711.84	1.68	0.32		
2.3	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	23,139.48	1.68	0.32		
2.4	Suministro e instalacion de ejercitador caminadora	pza	2.00	25,710.56	1.68	0.32		

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	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.							
2.5	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11de 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	2.00	19,282.92	1.68	0.32		
2.6	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	2.00	23,139.48	1.68	0.32		
2.7	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 seccion de 1.00 x 2.00 mts, incluye: anclaje, instalacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	20.00	89,986.80	16.76	3.24		
2.8	Suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms.	pieza	10.00	18,833.00	8.38	1.62		

124

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"							
2.9	Suministro y colocacion de modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22 o similar elaborado con plastico rotomoldeado, tuberia de acero ced. 30 y lamina y placa antiderrapante cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano consta de : 2 resbaladillas , 1 tobogan en espiral, puente pasadizo, barandales metalicos de proteccion, 2 torres con 2 domos.	pieza	1.00	250,677.80	0.84	0.16		
2.10	Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillero en esquinas superiores , inc. afine de superficie ,cimbra y membrana de curado.	ml	100.00	23,915.00	83.80	16.20		
2.11	Suministro e instalacion de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	77,131.64	1.68	0.32		
2.12	Suministro e instalacion de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	21,853.97	0.84	0.16		
2.13	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	pza	2.00	154,263.26	1.68	0.32		

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 7

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.							
2.14	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	15.00	16,390.50	12.57	2.43		
2.15	Suministro y tendido de arena, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00	16,968.60	50.28	9.72		
	GRADAS EN TECHUMBRE							
3.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	122.32	793.86			112.35	9.97
3.2	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	ml	47.70	2,276.24			43.81	3.89
3.3	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	22.00	2,793.56			20.21	1.79
3.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	14.00	1,422.26			12.86	1.14
3.5	Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longuitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2.	ml	22.00	7,703.96			20.21	1.79
3.6	Rodapie de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 40 cms.	m2	15.42	5,652.66			14.16	1.26
3.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	8.00	537.36			7.35	0.65
3.8	Muro de block de concreto de 20x20x40 cms.	m2	32.00	11,737.28			29.39	2.61

126

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem-arena 1:4 , acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 40 cms.							
3.9	Castillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms. inc. cimbrado , armado y colado.	ml	32.00	8,656.96			29.39	2.61
3.10	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con esp. de 10 cms. armada con 4 var. #3 longitudinales y 1 varilla #3 @ 30 cms. transversal inc. tuino en filo, bastones #3 en apoyo, colado , y membrana de curado.ancho de losa de 75 cms.	ml	48.00	21,608.64			44.09	3.91
3.11	Barandal a base de tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio inc. pintura de esmalte,placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.	ml	22.45	25,735.56			20.62	1.83
3.12	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	120.00	8,088.00			110.22	9.78
3.13	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	80.00	21,297.60			73.48	6.52
3.14	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	24.00	3,970.56			22.04	1.96
3.15	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	21.00	2,457.63			19.29	1.71
	PERGOLA 1							
4.1	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00	888.86			7.00	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

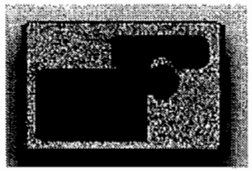
F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
4.2	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20	528.27			5.20	
4.3	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	6,031.04			8.00	
4.4	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	5,730.72			8.00	
4.5	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	2,681.52			8.00	
4.6	Suministro y colocacion de pegola 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	135,623.13			1.00	
4.7	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20	165.88			5.20	
4.8	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50	167.93			2.50	
	SISTEMA DE RIEGO							
5.1	Excavacion por medios mecanicos y manuales en material tipo a-b, incluye: afine de zanja, cama de arena, relleno con material producto de excavacion y todo lo necesario para su corercta ejecucion.	ml	128.00	9,254.40			107.59	20.41
5.2	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 3/4",	ml	20.00	1,271.80			16.81	3.19



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 10

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

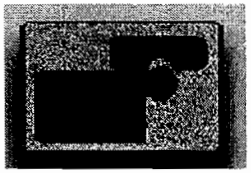
P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.							
5.3	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 1", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	108.00	7,260.84			90.78	17.22
5.4	Suministro y colocacion de sistema de riego por burbujeadores 1300a-f de rain bird en conjunto con poliducto y espigas, incluye: equipo, material, mano de obra, limpieza desperdicio y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	15.00	1,264.65			12.61	2.39
5.5	Torre emblematica y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts. seccion de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts. de alto, hecha de estructura metalica de ptc de 2" x 2" y lamina cal. 20 dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/6", caladas en una dimension de 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts.metalica con porta candado y en el ultimo 1.0 mt. de las torres un acabado de parrilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas. por torre doble placa 3/16", incluye: tanque de 2,500 lts.anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con ptc de 2" x 2" con lamina cal. 18, pintura de color segun domp, base de concreto pre mezclado de 200kg/cm2 de 2.00 x 4.00 mts. y 0.50 cm de espesor, armada con 2 parrillas de varillas de 3/8", 8 placas de 20 x 20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	1.00	61,002.12			0.84	0.16

12 5



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 11

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	ALUMBRADO							
6.1	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	16.00	2,031.68				16.00
6.2	Suministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	16.00	857.92				16.00
6.3	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	8.00	582.56				8.00
6.4	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; Interruptores, contactores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	28,539.51				1.00
6.5	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts,incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	Pza	2.00	11,004.38				2.00
6.6	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	16.00	1,513.92				16.00
6.7	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	48.00	3,862.56				48.00
6.8	Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	Pza	8.00	107,265.52				8.00

130

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS LOZANO AZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
6.9	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	2.00	4,072.84				2.00
6.10	Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	Pza	4.00	35,995.36				4.00
6.11	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	20.00	1,776.60				20.00
6.12	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	8.00	551.20				8.00
	MURO PORTA-PLACA Y PLACA							
7.1	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	1.00	19,903.37				1.00
7.2	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu).	pieza	1.00	4,499.34				1.00

13/

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 13

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	para espacios publicos (ver diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.							
	LOGOTIPOS							
8.1	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	14.00	14,072.66				14.00
	SEÑALETICA							
9.1	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	4.00	8,741.56				4.00
9.2	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	789.32	1.00			

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ							
	PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ							
	PREELIMINARES Y OBRA CIVIL							
1.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	80.00	519.20	435.10	84.10		
1.2	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	5.68	721.25	604.43	116.82		
1.3	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	m2	50.00	3,627.50	3,039.95	587.55		
1.4	Demolicion de resbaladero concreto armado inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	pieza	1.00	1,697.01	1,422.14	274.87		
1.5	Desmontaje de banca de concreto con recuperación inc. excavació, demoliciones y todo lo necesario para su correcto retiro.	pieza	11.00	3,100.02	2,597.90	502.12		
1.6	Reparación de juegos infantiles incluye soldadura, pintura, reposición de piezas faltantes asi como lo necesario para su correcta	pieza	3.00	1,032.75	865.47	167.28		

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS HAZAEZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	reparacion y funcionamiento.							
1.7	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca comex en juegos infantiles inc. la preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	lote	3.00	1,975.74	1,655.73	320.01		
1.8	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca osel plata o similar en kiosko octagonal, incluye galvateja en ambos lados ,preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	pieza	1.00	7,195.92	6,030.38	1,165.54		
1.9	Retiro de bancas metalicas en mal estado inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	4.00	1,127.28	944.69	182.59		
1.10	Retiro de canasta-porteria de basquetbol inc. demoliciones y lo necesario para su correcto retiro	pieza	2.00	2,705.54	2,267.32	438.22		
1.11	Retiro de malla ciclonica de 2 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	48.00	5,411.04	4,534.60	876.44		
1.12	Retiro de malla ciclonica de 4 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	46.00	5,185.58	4,345.66	839.92		
1.13	Suministro y aplicacion de pintura en tuberia de cerca de malla ciclonica de 2.00 y 4.00 mts. de altura incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	ml	94.00	6,190.84	5,188.10	1,002.74		

134

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 3

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
1.14	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 (existente), barra superior e inferior de 1 5/8" ced.30 diametros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma , soldadura en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tuberia.	ml	48.00	18,320.64	15,353.21	2,967.43		
1.15	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior (existente), barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diametro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.	ml	46.00	31,822.80	26,668.40	5,154.40		
1.16	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:	pieza	2.00	75,213.16	63,030.75	12,182.41		

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. CARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 4

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	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.							
1.17	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	340.00	23,286.60	19,514.83	3,771.77		
1.18	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego inclluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	m2	70.00	4,610.20	3,863.48	746.72		
1.19	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	320.00	44,137.60	36,988.55	7,149.05		
1.20	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	356.00	23,994.40	20,107.98	3,886.42		
1.21	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	175.60	46,748.23	39,176.33	7,571.90		
1.22	Rampa de concreto F´c=150	m2	25.00	7,266.00	6,089.11	1,176.89		

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	Kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana, 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. (Todas las rampas para la circulación de personas construidas con recursos del Programa deberán de tener una pendiente máxima de 6%; y contar con la señalización podo táctil. Y tener pintado la nomenclatura de persona con discapacidad)							
1.23	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	30.00	3,510.90	2,942.23	568.67		
	EQUIPAMIENTO							
2.1	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	2.00	23,139.48	19,391.54	3,747.94		
2.2	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	pieza	2.00	16,711.84	14,004.99	2,706.85		

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

ING. CARLOS H. ZABAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	municipio.							
2.3	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	23,139.48	19,391.54	3,747.94		
2.4	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	2.00	25,710.56	21,546.17	4,164.39		
2.5	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11de 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	2.00	19,282.92	16,159.63	3,123.29		
2.6	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	pza	2.00	23,139.48	19,391.54	3,747.94		

13f

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.							
2.7	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 seccion de 1.00 x 2.00 mts, incluye: anclaje, instalacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	20.00	89,986.80	75,411.47	14,575.33		
2.8	Suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	10.00	18,833.00	15,782.58	3,050.42		
2.9	Suministro y colocacion de modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22 o similar elaborado con	pieza	1.00	250,677.80	210,075.06	40,602.74		

ING. CARLOS HUZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	plastico rotomoldeado, tuberia de acero ced. 30 y lamina y placa antiderrapante cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano consta de : 2 resbaladillas , 1 tobogan en espiral, puente pasadizo, barandales metalicos de proteccion, 2 torres con 2 domos.							
2.10	Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillero en esquinas superiores , inc. afine de superficie ,cimbra y membrana de curado.	ml	100.00	23,915.00	20,041.44	3,873.56		
2.11	Suministro e instalacion de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	77,131.64	64,638.49	12,493.15		
2.12	Suministro e instalacion de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	21,853.97	18,314.24	3,539.73		
2.13	Suministro e instalacion de modulo de juegos infantil modelo ftjiep00,	pza	2.00	154,263.26	129,276.96	24,986.30		

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 9

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	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.							
2.14	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	15.00	16,390.50	13,735.70	2,654.80		
2.15	Suministro y tendido de arena, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00	16,968.60	14,220.16	2,748.44		
	GRADAS EN TECHUMBRE							
3.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	122.32	793.86			729.18	64.68
3.2	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	ml	47.70	2,276.24			2,090.77	185.47
3.3	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	22.00	2,793.56			2,565.94	227.62
3.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	14.00	1,422.26			1,306.37	115.89
3.5	Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longuitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2.	ml	22.00	7,703.96			7,076.23	627.73

14

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 10

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
3.6	Rodapie de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 40 cms.	m2	15.42	5,652.66			5,192.07	460.59
3.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	8.00	537.36			493.58	43.78
3.8	Muro de block de concreto de 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem-arena 1:4 , acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 40 cms.	m2	32.00	11,737.28			10,780.91	956.37
3.9	Castillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms. inc. cimbrado , armado y colado.	ml	32.00	8,656.96			7,951.58	705.38
3.10	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con esp. de 10 cms. armada con 4 var. #3 longitudinales y 1 varilla #3 @ 30 cms. transversal inc. tuino en filo, bastones #3 en apoyo, colado , y membrana de curado.ancho de losa de 75 cms.	ml	48.00	21,608.64			19,847.94	1,760.70
3.11	Barandal a base de tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio inc. pintura de esmalte,placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.	ml	22.45	25,735.56			23,638.59	2,096.97
3.12	Suministro y aplicacion de pintura	m2	120.00	8,088.00			7,428.98	659.02

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.							
3.13	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	80.00	21,297.60			19,562.24	1,735.36
3.14	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	24.00	3,970.56			3,647.03	323.53
3.15	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	21.00	2,457.63			2,257.38	200.25
	PERGOLA 1							
4.1	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00	888.86			888.86	
4.2	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20	528.27			528.27	
4.3	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	6,031.04			6,031.04	
4.4	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	5,730.72			5,730.72	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 12

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
4.5	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	2,681.52			2,681.52	
4.6	Suministro y colocacion de pegola 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	135,623.13			135,623.13	
4.7	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20	165.88			165.88	
4.8	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50	167.93			167.93	
	SISTEMA DE RIEGO							
5.1	Excavacion por medios mecanicos y manuales en material tipo a-b, incluye: afine de zanja, cama de arena, relleno con material producto de excavacion y todo lo necesario para su corercta ejecucion.	ml	128.00	9,254.40			7,779.06	1,475.34
5.2	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 3/4", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	20.00	1,271.80			1,069.05	202.75
5.3	Suministro y colocacion de tubo de	ml	108.00	7,260.84			6,103.31	1,157.53

144

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	(pvc) de 1", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.							
5.4	Suministro y colocacion de sistema de riego por burbujeadores 1300a-f de rain bird en conjunto con poliducto y espigas, incluye: equipo, material, mano de obra, limpieza desperdicio y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	15.00	1,264.65			1,063.04	201.61
5.5	Torre emblematica y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts. seccion de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts. de alto, hecha de estructura metalica de ptc de 2" x 2" y lamina cal. 20 dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/6", caladas en una dimension de 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts.metalica con porta candado y en el ultimo 1.0 mt. de las torres un acabado de parrilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas. por torre doble placa 3/16", incluye: tanque de 2,500 lts.anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con ptc de 2" x 2" con lamina cal. 18, pintura de color segun domp, base de concreto pre	pieza	1.00	61,002.12			51,277.14	9,724.98

145

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	mezclado de 200kg/cm2 de 2.00 x 4.00 mts. y 0.50 cm de espesor, armada con 2 parrillas de varillas de 3/8", 8 placas de 20 x 20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su perfecto funcionamiento.							
	ALUMBRADO							
6.1	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	16.00	2,031.68				2,031.68
6.2	Suministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	16.00	857.92				857.92
6.3	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	8.00	582.56				582.56
6.4	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye;	Pza	1.00	28,539.51				28,539.51

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	Interruptores, contactores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							
6.5	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts,incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	Pza	2.00	11,004.38				11,004.38
6.6	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	16.00	1,513.92				1,513.92
6.7	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	48.00	3,862.56				3,862.56
6.8	Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	Pza	8.00	107,265.52				107,265.52
6.9	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	2.00	4,072.84				4,072.84
6.10	Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o	Pza	4.00	35,995.36				35,995.36

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.							
6.11	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	20.00	1,776.60				1,776.60
6.12	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	8.00	551.20				551.20
	MURO PORTA-PLACA Y PLACA							
7.1	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	1.00	19,903.37				19,903.37
7.2	Suministro y colocacion de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e informacion segun secretaria de	pieza	1.00	4,499.34				4,499.34

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARRAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
	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.							
	LOGOTIPOS							
8.1	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	14.00	14,072.66				14,072.66
	SEÑALETICA							
9.1	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	4.00	8,741.56				8,741.56
9.2	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	789.32	789.32			
TOTAL PARCIAL:				**1'723,208.12**	**939,837.17**	**181,496.68**	**333,677.74**	**268,196.53**

145

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

Programa de Obra PARQUE PLAN DE AYALA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2016 Sep	Oct	Nov	Dic
TOTAL ACUMULADO:					**939,837.17**	**1'121,333.85**	**1'455,011.59**	**1'723,208.12**
% PARCIAL:					**54.54%**	**10.53%**	**19.36%**	**15.56%**
% ACUMULADO:					**54.54%**	**65.07%**	**84.44%**	**100.00%**

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

PROGRAMA

FECHA: AGOSTO 2016

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	1	**PRELIMINARES Y OBRA CIVIL**										
1	1.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	80.00								
2	1.2	Excavacion an material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	5.88								
3	1.3	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	m2	50.00								
4	1.4	Demoficion de resbaladero concreto armado inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	pieza	1.00								
5	1.5	Desmontaje da banca de concreto con recuperacion inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su correcto retiro.	pieza	11.00								
8	1.6	Reparacion de juegos infantiles incluye soldadura, pintura, reposicion de piezas faltantes asi como lo necesario para su correcta reparacion y funcionamiento.	pieza	3.00								
7	1.7	Suministro y aplicacion da pintura de esmalte marca comex en juegos infantiles inc. la preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	lote	3.00								
8	1.8	Suministro y aplicacion de pintura da esmalte marca osel plata o similar en kiosko octagonal, incluye galvateja an ambos lados ,preparacion de la superficie y todo lo neceserio para su correcta aplicacion.	pieza	1.00								
9	1.9	Retiro de bancas metalicas en mal estado inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	4.00								
10	1.10	Retiro de canasta-porteria de basquetbol inc. demoliciones y lo necesario para su correcto retiro	pieza	2.00								
11	1.11	Retiro de malla ciclonica de 2 mts. da altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	48.00								
12	1.12	Retiro de malla ciclonica da 4 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	46.00								
13	1.13	Suministro y aplicacion de pintura en tuberia de cerca de malla ciclonica de 2.00 y 4.00 mts. de altura incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	ml	94.00								
14	1.14	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 (existente), barra superior e inferior de 1 5/8" ced.30 diametros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma , soldadura en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tuberia.	ml	48.00								
15	1.15	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con posta de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior (existente), barra superior, internedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diametro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda le longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.	ml	46.00								
16	1.16	Suministro y colocacion de canasta con porteria, modalo ftpcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. da alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc da 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/18" y policarbonato de alto impacto, tubo da 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								
17	1.17	Suminstro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	340.00								
18	1.18	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego incliuye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	m2	70.00								
19	1.19	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	320.00								
20	1.20	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	356.00								
21	1.21	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	175.60								
22	1.22	Rampa de concreto F´c=150 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana, 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. (Todas las rampas para la circulación de personas construidas con recursos del Programa deberán de tener una pendiente máxima de 6%; y contar con le señalización podo táctil. Y tener pintado le nomenclatura de persona con discapacidad)	m2	25.00								
23	1.23	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	30.00								
	2	**EQUIPAMIENTO**										
24	2.1	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" cad. 30 , tuberia de 7/8" cal. 18 y lamina cal. 14, calados del municipio y acabado con pintura electrostatica poliester horneada.	pieza	2.00								
25	2.2	Suministro y colocacion de sube y baja modelo ftjisb10 de 2.80 mts. da 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	2.00								

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

PROGRAMA

FECHA: AGOSTO 2016

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
26	2.3	Suministro y colocacion de columpio canastilla de modelo ftjcd10 o similar de 2.80 mts. de largo, ancho 2.0 mts. y 2.10 mts. da 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								
27	2.4	Suministro e instalacion 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 electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.	pza	2.00								
28	2.5	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base da 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	2.00								
29	2.6	Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo da 2" , tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuratano. capacidad para 2 personas.	pza	2.00								
30	2.7	Suministro y colocacion de banca artesanal g2, medidas de: 1.60 mts. de largo, (1.50 mts. area de asianto y respaldo, mas 2 descansa brazos de .50 mts. cada uno), area de asientos de 0.45 mts. de ancho, area de respaldos de 0.45 mts de ancho, altura total del nivel del piso e la parte superior de 0.90 mts. personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administracion municipal y logotipo de sedatu (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 dministracion, con numeros, 2013-2016, en uno de los costados lo siguiente: ayuntamiento chihuahua 2013-2016, en el otro costado logotipo de la administracion y las palabras construimos futuro. elaborada con tubo da 1 1/2" ced. 30, rolado en semicirculo para hacer las veces de soportes y descans, perfil de 2"x1", lamina cal. 14, solera de 1/8"x3", solera de 3/16"x2", soldadura de microalambre, sujecion a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostatica en polvo color rojo, banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2, espesor 10 cms., acabado escobillado, excavacion, relleno, compactacion, en seccion de 1.00 x 2.00 mts.	pieza	20.00								
31	2.8	Suministro y colocacion de bota de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	10.00								
32	2.9	Suministro y colocacion de modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjmjs22 o similar elaborado con plastico rotomoldeado, tuberia de acero ced. 30 y lamina y placa antiderrapante cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano consta de : 2 resbaladilles , 1 tobogan en espiral, puente pasadizo, barandales metalicos de proteccion, 2 torres con 2 domos.	pieza	1.00								
33	2.10	Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 da 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillero en esquinas superiores , inc. afine de superficie ,cimbra y membrana de curado.	ml	100.00								
34	2.11	Suministro e instalacion de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30. tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base da silla de rejacero. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00								
35	2.12	Suministro e instalacion de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos da F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluya: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00								
36	2.13	Suministro e instalacion da modulo de juegos infantil modelo ftjjep00, 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, incluya: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00								
37	2.14	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	15.00								
38	2.15	Suministro y tendido de arena, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00								
	3	**GRADAS EN TECHUMBRE**										
39	3.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	122.32								
40	3.2	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	ml	47.70								
41	3.3	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	22.00								
42	3.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	14.00								
43	3.5	Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longuitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en santido transversal f'c=200 kg/cm2.	ml	22.00								
44	3.6	Rodapie de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 40 cms.	m2	15.42								
45	3.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	8.00								
46	3.8	Muro de block de concreto de 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem-arene 1:4 , acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 40 cms.	m2	32.00								

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

PROGRAMA

FECHA: AGOSTO 2016

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
47	3.9	Cestillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms. inc. cimbrado , armado y colado.	ml	32.00								
48	3.10	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con esp. de 10 cms. armada con 4 var. #3 longitudinales y 1 varilla #3 @ 30 cms. transversal inc. tuino en filo, bastones #3 en apoyo, colado . y membrana de curado.ancho de losa de 75 cms.	ml	48.00								
49	3.11	Barandal a base da tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio inc. pintura de esmalte,placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.	ml	22.45								
50	3.12	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	120.00								
51	3.13	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	80.00								
52	3.14	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	24.00								
53	3.15	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	21.00								
	4	**PERGOLA 1**										
54	4.1	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00								
55	4.2	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20								
56	4.3	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								
57	4.4	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								
58	4.5	Suministro y colocacion de placa metelica de 1/2" de espesor de 25 x 25 cms. inc. 4 enclas de 1/2" de varilla corrugada.	pieza	6.00								
59	4.6	Suministro y colocacion de pegola 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								
60	4.7	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20								
61	4.8	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50								
	5	**SISTEMA DE RIEGO**										
62	5.1	Excavacion por medios mecenicos y manuales en material tipo a-b, incluye: efine de zanja, cama de arena, relleno con material producto de excavacion y todo lo necesario para su corercta ejecucion.	ml	128.00								
63	5.2	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 3/4", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	20.00								
64	5.3	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 1", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcte ejecucion.	ml	108.00								
65	5.4	Suministro y colocacion de sistema de riego por burbujeadores 1300a-f de rain bird en conjunto con poliducto y espigas, incluya: equipo, meteriel, mano de obra, limpieza desperdicio y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	15.00								
66	5.5	Torre emblematica y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts. seccion de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts. de alto, hecha de estructura metalica de ptc de 2" x 2" y lamina cal. 20 dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/6", caladas en una dimension de 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts.metalica con porta candado y en el ultimo 1.0 mt. de las torres un acabado de parrilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas. por torre doble placa 3/16", incluye: tanque de 2,500 lts.anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para linaco con ptc de 2" x 2" con lamina cal. 16, pintura de color segun domp, base de concreto pre mezclado de 200kg/cm2 de 2.00 x 4.00 mts. y 0.50 cm de espesor, armada con 2 parrillas de varillas de 3/8", 8 placas de 20 x 20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramiente, equipo y lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	1.00								
	6	**ALUMBRADO**										
67	6.1	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, meno de obra y todo lonesasario para su correcta ejecución.	Ml	16.00								
68	6.2	Suministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra. equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	16.00								
69	6.3	Suministro e instalación da Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, meno de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	8.00								
70	6.4	Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; interruptores, contactores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00								

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

PROGRAMA

FECHA: AGOSTO 2016

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	SEPTIEMBRE 2016		OCTUBRE 2016		NOVIEMBRE 2016		DICIEMBRE 2016	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
71	6.5	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts,incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	Pza	2.00								
72	6.6	Suministro e instelación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	16.00								
73	6.7	Suministro e instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	48.00								
74	6.8	Suministro e instelecion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	Pza	8.00								
75	6.9	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	2.00								
76	6.10	Suministro a instalacion de reflector led fabricedo en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio pleno termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	Pza	4.00								
77	6.11	Suministro e instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterraneo, incluya; 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	20.00								
78	6.12	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	8.00								
	7	**MURO PORTA-PLACA Y PLACA**										
79	7.1	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 uno de ellas para recibir placa conmemorativa, incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	1.00								
80	7.2	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	1.00								
	8	**LOGOTIPOS**										
81	6.1	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	14.00								
	9	**SEÑALETICA**										
82	9.1	Suministro y colocacion de señeletica 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 señelizacion: 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	4.00								
83	9.2	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								
		IMPORTES ACUMULADOS:										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ					
	1	PREELIMINARES Y OBRA CIVIL				TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 20/100 M.N.	319,400.20
	2	EQUIPAMIENTO				OCHOCIENTOS UN MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.	801,144.33
	3	GRADAS EN TECHUMBRE				CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.	124,732.13
	4	PERGOLA 1				CIENTO CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100 M.N.	151,817.35
	5	SISTEMA DE RIEGO				OCHENTA MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N.	80,053.81
	6	ALUMBRADO				CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	198,054.05
	7	MURO PORTA-PLACA Y PLACA				VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 71/100 M.N.	24,402.71
	8	LOGOTIPOS				CATORCE MIL SETENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	14,072.66
	9	SEÑALETICA				NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N.	9,530.88
		Total de PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ					1'723,208.12

** UN MILLON SETECIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 12/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto 1'723,208.12

** UN MILLON SETECIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 12/100 M.N. **

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

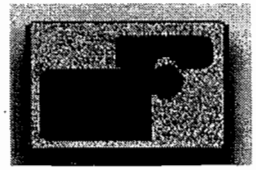
P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
						I.V.A	**275,713.30**
						Total	**1'998,921.42**

**** UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 42/100 M.N. ****



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

HOJA 1

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ					
	1	**PREELIMINARES Y OBRA CIVIL**					
1	1.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	80.00	6.49	SEIS PESOS 49/100 M.N.	519.20
2	1.2	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	5.68	126.98	CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N.	721.25
3	1.3	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	m2	50.00	72.55	SETENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	3,627.50
4	1.4	Demolicion de resbaladero concreto armado inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	pieza	1.00	1,697.01	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	1,697.01
5	1.5	Desmontaje de banca de concreto con recuperación inc. excavació, demoliciones y todo lo necesario para su correcto retiro.	pieza	11.00	281.82	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	3,100.02
6	1.6	Reparación de juegos infantiles incluye soldadura, pintura, reposición de piezas faltantes asi como lo necesario para su correcta reparacion y funcionamiento.	pieza	3.00	344.25	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.	1,032.75
7	1.7	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca comex en juegos infantiles inc. la preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	lote	3.00	658.58	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	1,975.74
8	1.8	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca osel plata o similar en kiosko octagonal, incluye galvateja en ambos lados ,preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	pieza	1.00	7,195.92	SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N.	7,195.92
9	1.9	Retiro de bancas metalicas en mal estado inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	4.00	281.82	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	1,127.28

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
10	1.10	Retiro de canasta-porteria de basquetbol inc. demoliciones y lo necesario para su correcto retiro	pieza	2.00	1,352.77	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N.	2,705.54
11	1.11	Retiro de malla ciclonica de 2 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	48.00	112.73	CIENTO DOCE PESOS 73/100 M.N.	5,411.04
12	1.12	Retiro de malla ciclonica de 4 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	46.00	112.73	CIENTO DOCE PESOS 73/100 M.N.	5,185.58
13	1.13	Suministro y aplicacion de pintura en tuberia de cerca de malla ciclonica de 2.00 y 4.00 mts. de altura incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	ml	94.00	65.86	SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	6,190.84
14	1.14	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 (existente), barra superior e inferior de 1 5/8" ced.30 diametros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma , soldadura en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tuberia.	ml	48.00	381.68	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 68/100 M.N.	18,320.64
15	1.15	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior (existente), barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diametro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.	ml	46.00	691.80	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.	31,822.80
16	1.16	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	pieza	2.00	37,606.58	TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 58/100 M.N.	75,213.16

ING. CARLOS H. ZARAGOZA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		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.					
17	1.17	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	340.00	68.49	SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.	23,286.60
18	1.18	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego incluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	m2	70.00	65.86	SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	4,610.20
19	1.19	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	320.00	137.93	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.	44,137.60
20	1.20	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	356.00	67.40	SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	23,994.40
21	1.21	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	175.60	266.22	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.	46,748.23
22	1.22	Rampa de concreto F´c=150 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana, 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. (Todas las rampas para la circulación de personas construidas con recursos del Programa deberán de tener una pendiente máxima de	m2	25.00	290.64	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 64/100 M.N.	7,266.00

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		6%; y contar con la señalización podo táctil. Y tener pintado la nomenclatura de persona con discapacidad)					
23	1.23	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	30.00	117.03	CIENTO DIECISIETE PESOS 03/100 M.N.	3,510.90
		Total de PREELIMINARES Y OBRA CIVIL					**319,400.20**
		**** TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 20/100 M.N. ****					
	2	**EQUIPAMIENTO**					
24	2.1	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	2.00	11,569.74	ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	23,139.48
25	2.2	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	2.00	8,355.92	OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N.	16,711.84
26	2.3	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	11,569.74	ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	23,139.48
27	2.4	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	2.00	12,855.28	DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	25,710.56

ING. CARLOS H. ZABAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
28	2.5	Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble modelo FTAEEFCE11de 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	2.00	9,641.46	NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 46/100 M.N.	19,282.92
29	2.6	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	2.00	11,569.74	ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	23,139.48
30	2.7	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 seccion de 1.00 x 2.00 mts, incluye: anclaje, instalacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	20.00	4,499.34	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N.	89,986.80
31	2.8	Suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	10.00	1,883.30	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	18,833.00

ING. CARLOS H. ZAMAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
32	2.9	Suministro y colocacion de modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22 o similar elaborado con plastico rotomoldeado, tuberia de acero ced. 30 y lamina y placa antiderrapante cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano consta de : 2 resbaladillas , 1 tobogan en espiral, puente pasadizo, barandales metalicos de proteccion, 2 torres con 2 domos.	pieza	1.00	250,677.80	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.	250,677.80
33	2.10	Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillero en esquinas superiores , inc. afine de superficie ,cimbra y membrana de curado.	ml	100.00	239.15	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.	23,915.00
34	2.11	Suministro e instalacion de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	38,565.82	TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.	77,131.64
35	2.12	Suministro e instalacion de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluye: anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	21,853.97	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.	21,853.97
36	2.13	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	2.00	77,131.63	SETENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 63/100 M.N.	154,263.26
37	2.14	Suministro y colocacion de encino de 2.0 mts de altura. incluye: fosa, tierra para jardin,	pieza	15.00	1,092.70	UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.	16,390.50

ING. CARLOS H. ZARAGUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

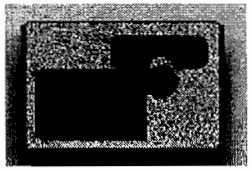
LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.					
38	2.15	Suministro y tendido de arena, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00	282.81	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N.	16,968.60
		Total de EQUIPAMIENTO					**801,144.33**
		**** OCHOCIENTOS UN MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. ****					
	3	**GRADAS EN TECHUMBRE**					
39	3.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	122.32	6.49	SEIS PESOS 49/100 M.N.	793.86
40	3.2	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo	ml	47.70	47.72	CUARENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.	2,276.24
41	3.3	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	22.00	126.98	CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N.	2,793.56
42	3.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	14.00	101.59	CIENTO UN PESOS 59/100 M.N.	1,422.26
43	3.5	Zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longuitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2.	ml	22.00	350.18	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N.	7,703.96
44	3.6	Rodapie de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 40 cms.	m2	15.42	366.58	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	5,652.66
45	3.7	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	8.00	67.17	SESENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N.	537.36
46	3.8	Muro de block de concreto de 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem-arena 1:4 , acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 40 cms.	m2	32.00	366.79	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	11,737.28
47	3.9	Castillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estribos	ml	32.00	270.53	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 53/100 M.N.	8,656.96

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		#2 @ 20 cms. inc. cimbrado , armado y colado.					
48	3.10	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con esp. de 10 cms. armada con 4 var. #3 longitudinales y 1 varilla #3 @ 30 cms. transversal inc. tuino en filo, bastones #3 en apoyo, colado , y membrana de curado.ancho de losa de 75 cms.	ml	48.00	450.18	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N.	21,608.64
49	3.11	Barandal a base de tubo negro c-30 de 1.5" de diametro con altura de 1.0 mts. con postes a cada 1.0 y tubo horizontal arriba y otro en medio inc. pintura de esmalte,placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.	ml	22.45	1,146.35	UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	25,735.56
50	3.12	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	120.00	67.40	SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	8,088.00
51	3.13	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	80.00	266.22	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.	21,297.60
52	3.14	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	24.00	165.44	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.	3,970.56
53	3.15	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	21.00	117.03	CIENTO DIECISIETE PESOS 03/100 M.N.	2,457.63
		Total de GRADAS EN TECHUMBRE					**124,732.13**
		**** CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. ****					
	4	**PERGOLA 1**					
54	4.1	Excavacion en material "b" hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	7.00	126.98	CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N.	888.86
55	4.2	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor	m2	5.20	101.59	CIENTO UN PESOS 59/100 M.N.	528.27



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
56	4.3	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	753.88	SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.	6,031.04
57	4.4	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	716.34	SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 M.N.	5,730.72
58	4.5	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	335.19	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	2,681.52
59	4.6	Suministro y colocacion de pegola 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	135,623.13	CIENTO TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 13/100 M.N.	135,623.13
60	4.7	Afine y compactacion del area de desplante al 90%	m2	5.20	31.90	TREINTA Y UN PESOS 90/100 M.N.	165.88
61	4.8	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion	m3	2.50	67.17	SESENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N.	167.93
		Total de PERGOLA 1 **** CIENTO CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100 M.N. ****					**151,817.35**
	5	**SISTEMA DE RIEGO**					
62	5.1	Excavacion por medios mecanicos y manuales en material tipo a-b, incluye: afine de zanja, cama de arena, relleno con material producto de excavacion y todo lo necesario para su corercta ejecucion.	ml	128.00	72.30	SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	9,254.40
63	5.2	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 3/4", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	20.00	63.59	SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.	1,271.80

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
64	5.3	Suministro y colocacion de tubo de (pvc) de 1", incluye: conexiones (codos, tees, yees, coples, reducciones, tapones, conectores, pegamentos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	108.00	67.23	SESENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N.	7,260.84
65	5.4	Suministro y colocacion de sistema de riego por burbujeadores 1300a-f de rain bird en conjunto con poliducto y espigas, incluye: equipo, material, mano de obra, limpieza desperdicio y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	15.00	84.31	OCHENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	1,264.65
66	5.5	Torre emblematica y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts. seccion de 1.75 x 1.75 x 0.50 mts. de alto, hecha de estructura metalica de ptc de 2" x 2" y lamina cal. 20 dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/6", caladas en una dimension de 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts.metalica con porta candado y en el ultimo 1.0 mt. de las torres un acabado de parrilla de angulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas. por torre doble placa 3/16", incluye: tanque de 2,500 lts.anclas 4 pzas, linea de descarga de 1", linea de suministro de 3" ced. 30, metal desplegado g35 cal. 14, base para tinaco con ptc de 2" x 2" con lamina cal. 18, pintura de color segun domp, base de concreto pre mezclado de 200kg/cm2 de 2.00 x 4.00 mts. y 0.50 cm de espesor, armada con 2 parrillas de varillas de 3/8", 8 placas de 20 x 20cm de 1/2" ahogadas en zapata con anclas de 40 cm en base de concreto y desplantar las estructuras soldadas a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su perfecto funcionamiento.	pieza	1.00	61,002.12	SESENTA Y UN MIL DOS PESOS 12/100 M.N.	61,002.12
		Total de SISTEMA DE RIEGO					**80,053.81**
		**** OCHENTA MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. ****					

166

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	6	**ALUMBRADO**					
67	6.1	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	16.00	126.98	CIENTO VEINTISEIS PESOS 98/100 M.N.	2,031.68
68	6.2	Suministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	16.00	53.62	CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	857.92
69	6.3	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	8.00	72.82	SETENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.	582.56
70	6.4	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; Interruptores, contactores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	28,539.51	VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.	28,539.51
71	6.5	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts,incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	Pza	2.00	5,502.19	CINCO MIL QUINIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N.	11,004.38
72	6.6	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Ml	16.00	94.62	NOVENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.	1,513.92
73	6.7	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Ml	48.00	80.47	OCHENTA PESOS 47/100 M.N.	3,862.56
74	6.8	Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA,modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	Pza	8.00	13,408.19	TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N.	107,265.52
75	6.9	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	2.00	2,036.42	DOS MIL TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.	4,072.84

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
76	6.10	Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similiar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	Pza	4.00	8,998.84	OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	35,995.36
77	6.11	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	20.00	88.83	OCHENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.	1,776.60
78	6.12	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	8.00	68.90	SESENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.	551.20
		Total de ALUMBRADO					**198,054.05**
		**** CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. ****					
	7	**MURO PORTA-PLACA Y PLACA**					
79	7.1	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	1.00	19,903.37	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 37/100 M.N.	19,903.37
80	7.2	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	pieza	1.00	4,499.34	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N.	4,499.34

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		diseño). incluye fijacion con tornillos a muro porta-placa, asi como lo necesario para su correcta instalacion.					
		Total de MURO PORTA-PLACA Y PLACA					**24,402.71**
		**** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 71/100 M.N. ****					
	8	**LOGOTIPOS**					
81	8.1	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	14.00	1,005.19	UN MIL CINCO PESOS 19/100 M.N.	14,072.66
		Total de LOGOTIPOS					**14,072.66**
		**** CATORCE MIL SETENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. ****					
	9	**SEÑALETICA**					
82	9.1	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	4.00	2,185.39	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.	8,741.56
83	9.2	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	789.32	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.	789.32
		Total de SEÑALETICA					**9,530.88**
		**** NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N. ****					
		Total de PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ					**1'723,208.12**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

F. INICIO: 08 DE SEPTIEMBRE 2016
F. TERMINO: 31 DE DICIEMBRE 2016

P. EJECUCION: 115 DIAS NATURALES
F. PRESENTACION: 02 DE SEPTIEMBRE 2016

LICITACION NO.IO-808019998-E17-2016
OBRA: PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUAREZ.

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

No	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total

** UN MILLON SETECIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 12/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto **1'723,208.12**

** UN MILLON SETECIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 12/100 M.N. **

I.V.A **275,713.30**

Total **1'998,921.42**

** UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 42/100 M.N. **

170

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

PARQUE PLAN DE AYALA,UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERIA JUÁREZ

LICITACIÓN No. LO-808019998-E17-2016

FECHA: AGOSTO 2016

PRECIOS EN MONEOA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
		I.- PARTIDA					
		NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda					
	1	**PRELIMINARES Y OBRA CIVIL**					
1	1.1	Limpia,trazo y nivelacion	m2	80.00			$0.00
2	1.2	Excavacion en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano , incluye acarreo a un punto en obra.	m3	5.68			$0.00
3	1.3	Demolicion de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	m2	50.00			$0.00
4	1.4	Demolicion de resbaladero concreto armado inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	pieza	1.00			$0.00
5	1.5	Desmontaje de banca de concreto con recuperacion inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su correcto retiro.	pieza	11.00			$0.00
6	1.6	Reparacion de juegos infantiles incluye soldadura, pintura, reposicion de piezas faltantes asi como lo necesario para su correcta reparacion y funcionamiento.	pieza	3.00			$0.00
7	1.7	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca comex en juegos infantiles inc. la preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	lote	3.00			$0.00
8	1.8	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte marca osel plata o similar en kiosko octagonal, incluye galvateja en ambos lados ,preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	pieza	1.00			$0.00
9	1.9	Retiro de bancas metalicas en mal estado inc. excavacion, demoliciones y todo lo necesario para su desmontaje	pieza	4.00			$0.00
10	1.10	Retiro de canasta-porteria de basquetbol inc. demoliciones y lo necesario para su correcto retiro	pieza	2.00			$0.00
11	1.11	Retiro de malla ciclonica de 2 mts. de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	48.00			$0.00
12	1.12	Retiro de malla ciclonica de 4 mts de altura inc. desmonte y retiro fuera de obra.	ml	46.00			$0.00
13	1.13	Suministro y aplicacion de pintura en tuberia de cerca de malla ciclonica de 2.00 y 4.00 mts. de altura incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicacion.	ml	94.00			$0.00
14	1.14	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm de 2.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 (existente), barra superior e inferior de 1 5/8" ced.30 diametros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma , soldadura en uniones, accesorios en arranques y pintura esmalte de aluminio en toda la tuberia.	ml	48.00			$0.00
15	1.15	Suministro y colocacion de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, 55x55 mm, de 4.00 mts, estructurada con poste de linea de 2 1/2" ced. 30 diametro exterior (existente), barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced.30 diametro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.	ml	46.00			$0.00
16	1.16	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 ptr 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			$0.00
17	1.17	Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol, 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	340.00			$0.00
18	1.18	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego incluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	m2	70.00			$0.00
19	1.19	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana.	m2	320.00			$0.00
20	1.20	Suministro y aplicacion de pintura vinilica acrilica marca ossel plata inc. la preparacion de la superficie para su correcta aplicacion y sellador.	m2	356.00			$0.00
21	1.21	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	175.60			$0.00
22	1.22	Rampa de concreto F'c=150 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzada con malla 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana, 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. (Todas las rampas para la circulación de personas construidas con recursos del Programa deberán de: tener una pendiente máxima de 6%; y contar con la señalización podo táctil. Y tener pintado la nomenclatura de persona con discapacidad)	m2	25.00			$0.00
3	1.23	Retiro de escombro fuera de la obra	m3	30.00			$0.00
							$0.00
	2	**EQUIPAMIENTO**					
	2.1	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	2.00			$0.00
	2.2	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	2.00			$0.00
	2.3	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			$0.00
	2.4	Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) de 1.80 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	2.00			$0.00
	2.5	Suministro e instalacion 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, tuberia de 1 1/2" ced. 30, perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	pza	2.00			$0.00
	2.6	Suministro e instalacion 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 electrostatica poliester-poliuretano, capacidad para 2 personas.	pza	2.00			$0.00
	2.7	Suministro y colocacion de banca artesanal g2, medidas de: 1.60 mts. de largo, (1.50 mts. area de asiento y respaldo, mas 2 descansa brazos de .50 mts. cada uno), area de asientos de 0.45 mts. de ancho, area 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 administracion municipal y logotipo de sedatu (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 dministracion, con numeros, 2013-2016, en uno de los costados lo siguiente: ayuntamiento chihuahua 2013-2016, en el otro costado logotipo de la administracion y las palabras construimos futuro, elaborada con tubo de 1 1/2" ced. 30, rolado en semicirculo para hacer las veces de soportes y descans, perfil de 2"x1", lamina cal. 14, solera de 1/8"x3", solera de 3/16"x2", soldadura de microalambre, sujecion a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostatica en polvo color rojo, banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2, espesor 10 cms,, acabado escobillado, excavacion, relleno, compactacion, en seccion de 1.00 x 2.00 mts.	pieza	20.00			$0.00
	2.8	Suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"	pieza	10.00			$0.00
	2.9	Suministro y colocacion de modulo de juego infantil chihuahua modelo ftjimjs22 o similar elaborado con plastico rotomoldeado, tuberia de acero ced. 30 y lamina y placa antiderrapante cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano consta de : 2 resbaladillas , 1 tobogan en espiral, puente pasadizo, barandales metalicos de proteccion, 2 torres con 2 domos	pieza	1.00			$0.00
	2.10	Dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm ancho y 30 cms de altura acabado con orillero en esquinas superiores , inc. afine de superficie ,cimbra y membrana de curado.	ml	100.00			$0.00
	2.11	Suministro e instalacion de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye, anclaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

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

TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31210
0. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CHIHUAHUA, CHIH. A 2 SEPTIEMBRE 2016.

DOCUMENTOS ECONOMICOS

DESGLOSE DEL USO DEL ANTICIPO
CARPETA 9

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.: **IO-808019998-E17-2016,** relativo a obra: **PARQUE PLAN DE AYALA, UBICADO EN CALLE CLASE OBRERA Y CALLE VIVA VILLA, COL. RANCHERÍA JUÁREZ.**

SE UTILIZARA EL ANTICIPO EN EL MES 8 AL 30 SEPT 2016 EN SU TOTALIDAD:

CONST. OF, BODEGAS E INST.	**1.5%**	**$**
TRASLADO DE MAQ. Y EQUIPO	**2.0%**	**$**
INICIO DE LOS TRABAJOS	**1.5%**	**$**
COMPRA Y PRODUCC. MAT, ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y DEMAS INSUMOS	**25.0%**	**$**

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ.
ADMINISTRADOR UNICO.