VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

Trabajamos Juntos

OK!

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-TIEMPO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003
(CONVENIO MODIFICATORIO POR TIEMPO)

Convenio Modificatorio al Contrato No.**DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15** de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte, el H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Veracruz, representado por el **C. RAMON POO GIL**, Presidente Municipal Constitucional; el Síndico Único, **C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES** y el Director De Obras Publicas **C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO** y por la otra **LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.** representada por el **C. LUIS ÁNGEL ZAMORA CAMPOS,** mismos a quien en lo sucesivo se les denominará "El Municipio" y "El Contratista" respectivamente de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas.

ANTECEDENTES

I.- Las partes de este convenio, celebraron con fecha **22 DE SEPTIEMBRE DE 2015** Contrato de Obra Pública el cual se denominó: **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO** ubicado en **INFONAVIT BUENA VISTA,** otorgado por **MODALIDAD DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL.**

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO,** UBICADO EN **INFONAVIT BUENA VISTA.**

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de **$ 10'314,349.45 (DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.)** incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de **84 D.C.** que iniciaría el **23 DE SEPTIEMBRE DE 2015** y concluiría en fecha **15 DE DICIEMBRE DEL 2015**.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se desplace su fecha de inicio y conforme a lo que establece el Artículo 50 FRACCION I de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas** por las causas que a continuación se enumeran de manera limitativa:

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

1.1.- "EL MUNICIPIO" está facultado para suscribir el presente Contrato de conformidad con lo establecido en los **Artículos 115** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, **68 y 71** de la Constitución Política del estado de Veracruz de Ignacio de la llave, **2 y 35** fracciones **II y XXV** de la Ley Orgánica del Municipio Libre para el Estado Libre y Soberano de Veracruz - Llave.

1.2.- **"EL C. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el 09 de Julio de 2013 por el Consejo Municipal de Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el dia viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario 006,que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, asimismo, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento de conformidad con la fracción VI del artículo 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.**

1.3. "Que el **C.CARLOS JOSE DIAZ CORRALES, acredita su personalidad y facultades como Síndico del Ayuntamiento de Veracruz, Ver.,** de conformidad con la constancia de mayoría de fecha 09 de julio de 2013, signado por el Presidente del Consejo Municipal Electoral, Órgano

Desconcentrado del Instituto Electoral Veracruzano, Acuerdo del Consejo Estatal Electoral publicado en la Gaceta Oficial del estado, el día viernes tres de enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de Instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, así mismo se encuentra facultado de conformidad con la fracción II, del artículo 37 de la Ley Orgánica del Municipio Libre en vigor, para la celebración del presente contrato."

I.4.- El **C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO,** acredita su personalidad como Director de Obra Públicas del Municipio de Veracruz, Ver., de conformidad con el nombramiento de fecha 01 de Enero de 2014, signado por el **C. RAMON POO GIL**, en su carácter de Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con fecha de 1 enero del año 2014.

I.5.- Para el cumplimiento de las funciones a su cargo y la realización de sus actividades, requiere de la ejecución de obra pública consistente en **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO** ubicado en **INFONAVIT BUENA VISTA,** en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificatorio para el efecto de **ANTECEDENTE I de este instrumento, requiere que se desplace su fecha de inicio y conforme a lo que establece el Artículo 50 FRACCION I de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas.**

I.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificatorio **de TIEMPO** al contrato de obra pública a precios unitarios, con **"EL CONTRATISTA"**, con fundamento en el **Artículo 50 FRACCION I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas**.

I.7.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, cuenta con la asignación de Partida Presupuestal correspondiente, con cargo a **FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL PROGRAMA DE RESCATE DE ESPACIOS PÚBLICOS (FORTAMUN-DF-PREP)** del Municipio de Veracruz.

I.8.- Su domicilio para los efectos del presente Contrato será el Palacio Municipal de Veracruz, Veracruz, sito en la Avenida Zaragoza s/n, esquina Lerdo, Col. Centro de esta ciudad de Veracruz.

2.- "EL CONTRATISTA" BAJO FORMAL PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS **ARTÍCULOS 77, 78 Y 79 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS**, DECLARA QUE:

2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente Contrato.

2.2- La empresa contratista denominada **LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.** acredita su legal existencia con **ACTA CONSTITUTIVA No. 4006** de fecha **17** de **SEPTIEMBRE** de **2013** otorgada por **LIC. MANUEL DÍAZ RIVERA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 30**, en la ciudad de **LAS TRANCAS, EMILIANO ZAPATA, VER.**, inscrita en el registro público de la propiedad con No. de folio **30051*17** de fecha **06** de **DICIEMBRE** de **2013**, R.F.C. **LCO130917JR5** y Registro del IMSS **F3025910107.**

2.3.- El **C. LUIS ÁNGEL ZAMORA CAMPOS** acredita su personalidad como **Representante Legal** de **LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.** con el testimonio de **PODER NOTARIAL No.4006** de fecha **17** de **SEPTIEMBRE** de **2013** otorgada por **LIC. MANUEL DÍAZ RIVERA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 30**, en la ciudad de **LAS TRANCAS, EMILIANO ZAPATA, VER.,** y declara bajo protesta de decir verdad que a la fecha de la suscripción del mismo no le ha sido revocada la misma.

2.4.- Tiene establecido su domicilio en **CARRIL No. 435, HÍPICO, C.P. 94296** en la ciudad de **BOCA DEL RIO, VER.,** mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.

2.5.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.

2.6.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la **ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas**; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con **registro CON-016-PCOPV-016-0214**, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. **102735.**

2.7.- Conoce debidamente el sitio de la obra objeto de este Contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución; así como las condiciones físicas y económicas que la rodean. Que conoce cabalmente y sin ninguna duda los planos; las bases, las normas, las especificaciones y el alcance del proyecto, ratificando su acuerdo que sobre esta base documental se elaboró su presupuesto a precios unitarios, así como su programa de obra.

2.8.- "EL CONTRATISTA" declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad en seguir considerándose 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.

V.- Expuesto lo anterior, las partes convienen en otorgarse las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: De acuerdo a la cláusula tercera del contrato. Se difiere la fecha de inicio de la obra que era el día **23 DE SEPTIEMBRE DE 2015**, por lo que la fecha de inicio del contrato modificado será el día **2 DE OCTUBRE DE 2015**, para concluirse el día **24 DE DICIEMBRE DE 2015.**

SEGUNDA: Las partes convienen **no modificar** el importe original del contrato aludido en el antecedente I, el aplazamiento en la fecha de inicio de la obra no implica variación al proyecto, ya que no se ampliaron las metas físicas iniciales, ni se afectan las condiciones a que se refieren la naturaleza y características esenciales de la obra del contrato que se modifica en este acto, razón por la que se celebra este convenio.

TERCERA: Las anteriores modificaciones al contrato original, no varían ni alteran de manera alguna las demás obligaciones pactadas; conservando estas, todo su valor y fuerza legal.

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CUARTA: Las estipulaciones contenidas en el contrato original, que no fueron modificadas por efectos del presente instrumento jurídico, subsistirán en sus mismos términos, para los efectos legales a que haya lugar.

QUINTA: Las partes se obligan a sujetarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la **ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas**, y disposiciones administrativas que le sean aplicables a la materia.

Para la interpretación y cumplimiento del presente Contrato, así como todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Órganos Jurisdiccionales con residencia en este Municipio de Veracruz, Ver.; por lo tanto, "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o cualquier otra causa,

SEXTA: Este convenio solo obligará al Municipio de Veracruz en todo lo que no se inconformen la Tesorería Municipal y la Contraloría Municipal, en un plazo de cinco días hábiles a partir de la fecha en que tengan conocimiento, de conformidad con lo anterior expuesto en este documento.

Para constancia firman al margen y al calce, las partes el presente convenio a los **06** días del mes de **OCTUBRE** de 2015.

POR "EL MUNICIPIO"

C. RAMON POO GIL
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.

C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES
SINDICO UNICO DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

POR "EL CONTRATISTA"

C. LUIS ÁNGEL ZAMORA CAMPOS
REPRESENTANTE LEGAL DE
LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TESTIGOS

ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

ING. LORENZO BAUTISTA PONCE
COORDINADOR DE PRESUPUESTOS,
LICITACIONES Y CONTRATOS.

LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CALLE CARRIL # 435 COL. HIPICO BOCA DEL RIO, VERACRUZ
C.P. 94296 R.F.C. LCO130917JR5

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E

POR MEDIO DE LA PRESENTE ME DIRIJO A USTED CON RESPECTO DE LA OBRA : **"REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO"** UBICADA EN : **INFONAVIT BUENA VISTA** DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER. CON NUMERO DE CONTRATO **DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15** Y NUMERO DE OBRA**: 2015301930585/30193EMF003**

ME PERMITO INFORMARLE QUE POR MOTIVO DEL PAGO DEL ANTICIPO DEL DÍA 02 DE OCTUBRE DE 2015, LA OBRA DE REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO SE EXTIENDE LA FECHA DE TERMINO DE OBRA AL DÍA 24 DE DICIEMBRE DEL AÑO EN CURSO.

ANEXO A ESTE DOCUMENTO FICHA DE DEPOSITO DE PAGO,PE-10 PROGRAMA DE TRABAJO DE LA OBRA.

SIN OTRO ASUNTO, QUEDO A SUS ORDENES.

Atentamente

H. Veracruz, Ver., a 02 DE OCTUBRE DEL 2015.

C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS
REPRESENTANTE LEGAL

Gmail

luis angel zamora campos <lmconstrucciones@gmail.com>

Transferencia SPEI

1 mensaje

Banorte en su Empresa <banorteporinternet@banorte.com>
Para: LRN CONSTRUCCIONES SA DE CV <Lmconstrucciones@gmail.com>
CC: MUNICIPIO DE VERACRUZ VER - 136962 <Lmconstrucciones@gmail.com>

2 de octubre de 2015, 1:45 p. m.

Le notificamos que se ha registrado la instrucción para realizar una Transferencia a su cuenta a través de Banorte en su Empresa, los datos de la Transferencia son los siguientes:

Operación:Transferencia a Otros Bancos Nacionales - SPEI
Fecha y Hora de Operación:02/Oct/2015 14:45:47 horas
Nombre del Ordenante:MUNICIPIO DE VERACRUZ VER
RFC del Ordenante:MVV080508US0
Nombre del Beneficiario:LRN CONSTRUCCIONES SA DE CV
CLABE Destino:*******8133
Banco destino:Del Bajio
RFC del Beneficiario:LCO130917JR5
Importe a Transferir:$3,094,304.84 MN
Número de Referencia:021015
Concepto del Pago:OP 460 F.146 ANTICIPO REHAB UNIDAD HOYO
Fecha de Aplicación:02/Oct/2015
Clave de Rastreo:8846CAP32015100202805615 36

BEM: "1ª Banca Electrónica en utilizar dispositivos físicos de seguridad (tokens) desde el año 2000".
Nota: La fecha y hora de este mensaje ("Enviado el") podrá variar respecto a la fecha/hora real de operación de su transacción ("Fecha y Hora de Operación"). Esto dependerá de la configuración de sus servicios de correo y/o computadora en cuanto a su zona horaria.

Este correo electronico es confidencial y/o puede contener informacion privilegiada.
Si usted no es su destinatario o no es alguna persona autorizada por este para recibir sus correos electronicos, NO debera usted utilizar, copiar, revelar, o tomar ninguna accion basada en este correo electronico o cualquier otra informacion incluida en el, favor de notificar al remitente de inmediato mediante el reenvio de este correo electronico y borrar a continuacion totalmente este correo electronico y sus anexos.
Nota: Los acentos y caracteres especiales fueron omitidos para su correcta lectura en cualquier medio electronico.

This e-mail is confidential and/or may contain privileged information.
If you are not the addressee or authorized to receive this for the addressee, you must not use, copy, disclose, or take any action based on this message or any other information herein, please advise the sender immediately by reply this e-mail and delete this e-mail and its attachments.

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "					
	OBRA 2015 30 193 0585/30193EMF003					
	ACCESO					
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	M2	327.7100	327.7100		
DESM-PORT 4.10M	DESMONTAJE DE PORTON (ACCESO PRINCIPAL, LATERAL Y ACCESO POSTERIOR) A BASE DE HERRERIA MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" DE HASTA 4.15X2.50 M EN MAL ESTADO SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN PARA SU ACOPIO. INCLUYE: MONTAJE EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	PZA	2.0000	2.0000		
TUBULAR-AC 4"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 PORTONES ABATIBLE A DOS HOJAS HECHO BASE DE TUBO DE 4" Ø . REFUERZO TRANSVERSAL DE TUBO DE 4" Ø, INCLUYE: DOS MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE (COLOR BLANCO) ANCLAJE EN PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1556.8700	1,556.8700		
TUBULAR-AC 42-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 PORTON ABATIBLE A UNA HOJA HECHO BASE DE TUBO DE 4" Ø . REFUERZO TRANSVERSAL DE TUBO DE 4" Ø, INCLUYE: DOS MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE (COLOR BLANCO) ANCLAJE EN PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	294.1300	294.1300		
CERCA-TUB PVC	CONSTRUCCION DE CERCA HECHA A BASE DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" DE DIAMETRO, ALTURA 2.25M, A/C 28 CM ENTRE EJES, RELLENO DE CONCRETO F'C=200, ARMADO CON 3 VRS DE 3/8" CON ESTRIBO TRIANGULAR DE ALAMBRON ANCLADO EN CADENA DE DESPLANTE SECCION 20 * 40 CM ARMADA CON 6 VRS DE 3/8 Y EST. DE ALAMBRON A/C 20 CM.	ML	113.8000	113.8000		
DEM013A	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION 20 MTS.	M3	1.3000	1.3000		

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
DEM-PIEDRA CAM	DEMOLICION DE CIMIENTO DE PIEDRA PARA DESPLANTAR CAMOTES DE CONCRETO 40 X 40 X 80 CM	M3	0.3800	0.3800		
CAD-021E-1	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADOF´C=200 KG/CM2 DE 0.20 M. DE ANCHO Y 0.15 M DE ALTURA. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO.	ML	7.5000	7.5000		
ALB-CAMOTES	CONSTRUCCION DE CAMOTES DE CONCRETO ARMADO F´C=200 KG/CM2 40 X 40 X 80 CM	M3	0.3800	0.3800		
CAS-003 200	CASTILLO DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x15 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	11.1000	11.1000		
CAD-001	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	7.5000	7.5000		
MUTAB-12.5	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION A PLOMO, DE 12.5 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN. A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.50 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA	M2	26.6300	26.6300		
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	53.2500	53.2500		
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	ML	14.2000	14.2000		
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA.	M2	130.2500	130.2500		

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.					
REPISON-40X5 CM	CONSTRUCCIÓN DE REPISON SOBRE MURO DE PIEDRA HECHO DE CONCRETO ACABADO MARTELINADO DE 40X5 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA HEXAGONAL, NARIZ BOLEADA. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA DE CONTACTO, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	7.5000	7.5000		
CYA-004-B	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A PRIMERA ESTACION (20 MTS); INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ABUNDAMIENTO.	M3	50.8400	50.8400		
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	50.8400	50.8400		
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	152.5200	152.5200		
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	M2	77.0000	77.0000		
	CANCHAS DE USOS MULTIPLES (FUT BOL Y BASQUET BOL)					
DESM-TABLE	RETIRO DE TABLERO PARA CANCHA DE BASQUETOL EN MAL ESTADO, INCLUYE: DESMONTAJE DE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS.	PZA	4.0000	3.1667	0.8333	
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	PZA	6.0000	4.7500	1.2500	
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	M3	11.8300	9.3654	2.4646	
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO	M2	836.5600	662.2767	174.2833	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	QUEDE LIMPIO.					
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	M2	836.5600	662.2767	174.2833	
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	M2	1.9500	- 1.5438	0.4062	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	1.7600	1.3933	0.3667	
RET-ADOQ	RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE , INCLUYE APILE Y ACARREO A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR	M2	4.7600	3.7683	0.9917	
RET-REFLEC 01	RETIRO DE REFLECTORES EN MAL ESTADO INCLUYE MANIOBRAS HERRAMIENTA RETIRO DE CABLEADO CARGA MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.0000	6.3333	1.6667	
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	M2	67.6600	53.5642	14.0958	
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	M2	67.6600	53.5642	14.0958	
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	M2	43.3500	34.3188	9.0312	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES,	M2	43.3500	34.3188	9.0312	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.					
PINE-011	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESPECIAL EN CANCHAS DE BASQUET-BOL Y VOLY-BOOL . INCLUYE: RASPADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION.	M2	1267.2000	1,003.2000	264.0000	
GRIETA 01	REPARACION DE GRIETAS DE 1/2" A 1! DE ANCHO CON CEMENTO PLASTICO MCA. FESTAR O SIMILAR	M2	633.6000	501.6000	132.0000	
PINE-010 EPOX-R	SUMINISTRO Y APLICACION DE TRAZADO Y PINTURA DE LINEAS DE 5 CM DE ANCHO PARA DELIMITATR AREAS DE LINEAS DE JUEGO INTERIOR DE CANCHAS DE BASKET BOL, VOLEYBOL, FUT-BOL Y BADMINTON. EN COLORES NARANJA, AMARILLO, ROJO Y BLANCO RESPECTIVAMENTE. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	258.6100	204.7329	53.8771	
TAB ARCB 1-R	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ACRILICO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTENCIA DE 3/8" DE ESPESOR, FIJADO CON PLACA Y TORNILLOS DE 2"X1/4" CON TUERCA REFORZADA INOXIDABLE. INCLUYE: ARO A BASE DE REDONDO METALICO SEGUN ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES REGLAMENTARIAS, RED METALICA PARA ARO, SOLDADURA, PRIMARIO Y PINTURA EPOXICA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.0000	1.5833	0.4167	
PORTERIA-01	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA A BASE DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO, CED. 40 NORMA X, EN DIMENSIONES SEGUN CROQUIS, TENDRA ADEMAS ESTRUCTURA PARA TABLERO DE BASQUETBALL, INCLUYE PINTURA DE ANTICORROSIVA Y ESMALTE A DOS MANOS, TABLERO DE MADERA CON PINTURA BLANCA ACABADO MATE, Y ARO CON RED DE PESCADOR, ACABADO EN LOS BORDES DE 3 CMS. DE ANCHO CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO O AZUL. DOS BASES DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, PARA ANCLAJE, 1.20 X 0.30 X 0.15 M.	PZA	2.0000	1.5833	0.4167	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
PORTERIA-FUTBOLITO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERIA PARA FUTBOL MARCA PARC MODELO E9-9100 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, MEDIDAS 7.50x1.20m. A BASE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3" COLOR BLANCO PINTADO ELECTROSTATICAMENTE. INCLUYE RED.	PZA	2.0000	1.5833	0.4167	
PINE-041	APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO EN GUARNICIONES COLOR BLANCO O AMARILLO, MARCA COMEX O SIMILAR, EMPLEANDO EQUIPO DE ASPERSIÓN , INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS.	ML	91.0000	72.0417	18.9583	
ALB-015T	FORJADO DE ESCALONES DE 1.30 M DE ANCHO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 13 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ASI COMO SU APLANADOS EN PERALTE DE ESCALON, LA HUELLA SERA DE CONCRETO ARMADO DE MALLA 6X6 10/10 Y CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, ACABADO CON REMATE EN ARISTA VIVAS, CON VOLTEADOR Y RAYADO FINO VERTICAL.	ML	14.2500	11.2812	2.9688	
CYA-004-B	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A PRIMERA ESTACION (20 MTS); INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ABUNDAMIENTO.	M3	15.8600	12.5558	3.3042	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	15.8600	12.5558	3.3042	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	47.5900	37.6754	9.9146	
	CANCHA DE VOLEYBOLL					
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	PZA	8.0000	5.1667	2.8333	
DEM013A	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION 20 MTS.	M3	0.4100	0.2648	0.1452	
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE	M2	387.5000	250.2601	137.2399	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.					
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	M2	387.5000	250.2601	137.2399	
RET-REFLEC 01	RETIRO DE REFLECTORES EN MAL ESTADO INCLUYE MANIOBRAS HERRAMIENTA RETIRO DE CABLEADO CARGA MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	12.0000	7.7500	4.2500	
PINE-011	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESPECIAL EN CANCHAS DE BASQUET-BOL Y VOLY-BOOL . INCLUYE: RASPADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION.	M2	617.6200	398.8790	218.7410	
GRIETA 01	REPARACION DE GRIETAS DE 1/2" A 1! DE ANCHO CON CEMENTO PLASTICO MCA. FESTAR O SIMILAR	M2	308.8100	199.4395	109.3705	
PINE-010 EPOX-R	SUMINISTRO Y APLICACION DE TRAZADO Y PINTURA DE LINEAS DE 5 CM DE ANCHO PARA DELIMITATR AREAS DE LINEAS DE JUEGO INTERIOR DE CANCHAS DE BASKET BOL, VOLEYBOL, FUT-BOL Y BADMINTON. EN COLORES NARANJA, AMARILLO, ROJO Y BLANCO RESPECTIVAMENTE. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	258.6100	167.0187	91.5913	
POSTE VOLI GALV	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE POSTE DE VOLLEY BALL GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE A BASE DE TUBERIA DE 2 1/2" DE DIAM., CED. 40 DE 3.25 MTS. DE LONGITUD CON CUATRO GANCHOS DE 1/4" DE DIAM. CON RONDANA Y TURCA HEXAGONAL, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE TUBO DE 3", POLIDUCTO PARA DREN, PINTURA DE TALLER Y ACABADO.	PZA	4.0000	2.5833	1.4167	
RED-VOLIBOL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE VOLEY- BOL COLOR BLANCO, DE 10.00 X 1.00 M. REFORZADA.	PZA	2.0000	1.2917	0.7083	
PINT-01ESP	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EPOXICO INDUSTRIAL, CALIDAD DE SHERWIN WILLIAMS Y/O SIMILAR, SOBRE TUBO DE 4" Y 2" DE FIERRO EN PORTERIAS EXISTENTES 4.00 M DE ANCHO Y DE 0.00 A 5.00 M DE ALTURA,	PZA	4.0000	2.5833	1.4167	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	INCLUYE: HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, SOLVENTES, PREPARACION DE LA SUPERICIE, RASPADO, LIJADO, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR 5 AÑOS, POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.					
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	M2	604.4500	390.3734	214.0766	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	604.4500	390.3734	214.0766	
PINT-01ESP	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EPOXICO INDUSTRIAL, CALIDAD DE SHERWIN WILLIAMS Y/O SIMILAR, SOBRE TUBO DE 4" Y 2" DE FIERRO EN PORTERIAS EXISTENTES 4.00 M DE ANCHO Y DE 0.00 A 5.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, SOLVENTES, PREPARACION DE LA SUPERICIE, RASPADO, LIJADO, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR 5 AÑOS, POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	PZA	6.0000	3.8750	2.1250	
RED- NYLON ALQ 2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED ALQUITRANADA DE NILON ATRAPABALONES A 4.50 M DE ALTURA. INCLUYE: HERRAMIENTAS, HERRAJES, TORNILLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	14.3600	9.2742	5.0858	
	TROTAPISTA					
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	1909.2600	1,233.0638	676.1962	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	1909.2600	1,233.0638	676.1962	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	452.4700	292.2202	160.2498	
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	40.9600	26.4533	14.5067	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	35.3100	22.8044	12.5056	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	40.9600	26.4533	14.5067	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	417.1600	269.4158	147.7442	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	1251.4800	808.2475	443.2325	
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	504.4200	325.7712	178.6488	
BASE 15 11/2" SHOPE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO TMA 1 1/2" DE 15 CM DE ESPESOR, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SHOPE, INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA	M2	1909.2600	1,233.0638	676.1962	
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO	ML	1441.2000	930.7750	510.4250	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA,SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.					
	GIMNASIO AL AIRE LIBRE					
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	M3	12.8000	3.7161	9.0839	
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	M2	28.8000	8.3613	20.4387	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	128.0000	37.1613	90.8387	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	54.4000	15.7935	38.6065	
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	25.6000	7.4323	18.1677	
PIS-026 C	PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. REFORZADO CON MALLA 6X6/6-6, ACABADO PULIDO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA EN FRONTERAS, FABRICACION Y VACIADO DE CONCRETO, HABILITADO DE ACERO, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	25.6000	7.4323	18.1677	
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	19.2000	5.5742	13.6258	
MCON-002	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	M3	42.0000	12.1935	29.8065	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	9.2400	2.6826	6.5574	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	128.0000	37.1613	90.8387	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	62.2800	18.0813	44.1987	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	186.8400	54.2439	132.5961	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	24.0000	6.9677	17.0323	
MBLOCK-12A	MURO DE BLOCK HUECO APARENTE 2 CARAS DE 12 X 20 X 40 CM EN 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4. REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS.	M2	28.8000	8.3613	20.4387	
CAS-003 200RR	CASTILLO TIPO K-1 DE 15X15 CM DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA.	ML	12.0000	3.4839	8.5161	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	24.0000	6.9677	17.0323	
APLA001A	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: COLOCACION DE MALLA 6X6-10/10, ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	57.6000	16.7226	40.8774	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
EMB-001-REG-1	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4; INCLUYE: PERFILANDO EN DOS ARISTAS Y ANDAMIAJE.	ML	48.0000	13.9355	34.0645	
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	M2	203.4000	59.0516	144.3484	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	259.4400	75.3213	184.1187	
LIMPCANCHA	LIMPIEZA DEL PISO CON ESCOBA, AGUA, CEPILLO Y JABON EN CANCHAS DE BASQUETBOL	M2	706.5900	205.1390	501.4510	
EJER-PIERNA 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-25 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR CRUNCH PARA PIERNA DOBLE, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.0000	0.2903	0.7097	
EJER-DUR-PECHO 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. , EGSD-101 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR PARA PECHO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.0000	0.2903	0.7097	
EJER-CINTURA DOBLE 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-28 O SIMILAR	PZA	1.0000	0.2903	0.7097	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	EQUIPO EJERCITADOR DE CINTURA DOBLE , INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.					
EJER-POTRO SENC 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-03 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR POTRO SENCILLO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.0000	0.2903	0.7097	
EJER-DUR-ABDOMI 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. , EGSD-012 EQUIPO EJERCITADOR PARA ABDOMINALES DOBLE, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.0000	0.2903	0.7097	
EJER-CAMINADORA 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-112 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR CAMINADORA , INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.0000	0.2903	0.7097	
	MODULO DE JUEGOS INFANTILES					
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	420.0000	94.8385	325.1615	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	M2	420.0000	94.8385	325.1615	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	420.0000	94.8385	325.1615	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN	M3	7.0000	1.5806	5.4194	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.					
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	3.5000	0.7903	2.7097	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	420.0000	94.8385	325.1615	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	3.5000	0.7903	2.7097	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	10.5000	2.3710	8.1290	
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	50.0000	11.2903	38.7097	
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA,SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.	ML	50.0000	11.2903	38.7097	
JUEGO-D-MDL 1080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE PLASTICO ROTOMOLDEADO MODELO: MDL1080, D'URBAN O SIMILAR 450*180*380 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	0.2258	0.7742	
JUEGO-D-MDL 1078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE PLASTICO ROTOMOLDEADO MODELO: MDL1078, D'URBAN O SIMILAR 400*110*250 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.0000	0.2258	0.7742	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
	AREA DE ASADORES CON MESAS PARA PIC NIC					
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	430.2500	69.3952	360.8548	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	M2	430.2500	69.3952	360.8548	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	430.2500	69.3952	360.8548	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	6.6500	1.0726	5.5774	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	3.3300	0.5371	2.7929	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	430.2500	69.3952	360.8548	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	3.3300	0.5371	2.7929	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	9.9800	1.6097	8.3703	
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	47.5000	7.6613	39.8387	
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION	ML	47.5000	7.6613	39.8387	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA,SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.					
BAN-006-B	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, COLADA ALTERNADAMENTE. INCLUYE: ACABADO VOLTEADOR, ESCOBILLADO O SEMIPULIDO, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y VACIADO.INC. AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO.	M2	28.5000	4.5968	23.9032	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	2.1000	0.3387	1.7613	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	1.2000	0.1935	1.0065	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	30.0000	4.8387	25.1613	
LOS005-B10	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO	M2	25.7200	4.1484	21.5716	
LOS005-B8	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 8 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO	M2	16.0000	2.5806	13.4194	
LOS005-B10	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO	M2	25.7200	4.1484	21.5716	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	52.3600	8.4452	43.9148	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	7.7000	1.2419	6.4581	
MBLOCK-12A	MURO DE BLOCK HUECO APARENTE 2 CARAS DE 12 X 20 X 40 CM EN 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4. REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS.	M2	15.4000	2.4839	12.9161	
CAS-003 200RR	CASTILLO TIPO K-1 DE 15X15 CM DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA.	ML	10.0000	1.6129	8.3871	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	7.7000	1.2419	6.4581	
APLA001A	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: COLOCACION DE MALLA 6X6-10/10, ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	30.8000	4.9677	25.8323	
EMB-001-REG-1	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4; INCLUYE: PERFILANDO EN DOS ARISTAS Y ANDAMIAJE.	ML	31.4000	5.0645	26.3355	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	30.8000	4.9677	25.8323	
LOS005-B10	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO	M2	1.9000	0.3065	1.5935	
	MUROS DE CONTENCIÓN					
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	M3	0.2400	0.2400		
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	21.2000	21.2000		
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	2.5600	2.5600		
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	8.8000	8.8000		
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	11.2000	11.2000		
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	M3	18.4000	18.4000		

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	5.7600	5.7600		
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	11.2000	11.2000		
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	55.9600	55.9599	0.0001	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	167.8800	167.8797	0.0003	
	ALBERCA					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	593.5700	220.1953	373.3747	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	M2	593.5700	220.1953	373.3747	
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	M2	188.0800	69.7716	118.3084	
DEM012AA	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	5.8800	2.1813	3.6987	
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	M3	37.5700	13.9373	23.6327	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	131.7000	48.8565	82.8435	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN	M3	107.1300	39.7418	67.3882	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.					
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	34.8500	12.9282	21.9218	
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	37.9500	14.0782	23.8718	
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	M3	22.3600	8.2948	14.0652	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	22.7000	8.4210	14.2790	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	131.7000	48.8565	82.8435	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	168.7600	62.6045	106.1555	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3-KM	506.2800	187.8135	318.4665	
CAD-021E-1	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADOF´C=200 KG/CM2 DE 0.20 M. DE ANCHO Y 0.15 M DE ALTURA. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO.	ML	6.7500	2.5040	4.2460	
ALB-CAMOTES	CONSTRUCCION DE CAMOTES DE CONCRETO ARMADO	M3	0.5100	0.1892	0.3208	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	F´C=200 KG/CM2 40 X 40 X 80 CM					
CAS-003 200	CASTILLO DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x15 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	16.0000	5.9355	10.0645	
CAD-001	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	ML	13.5000	5.0081	8.4919	
MUTAB-12.5	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION A PLOMO, DE 12.5 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN. A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.50 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA	M2	27.0000	10.0161	16.9839	
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	54.0000	20.0323	33.9677	
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	ML	16.0000	5.9355	10.0645	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	762.5500	282.8815	479.6685	
REPISON-40X5 CM	CONSTRUCCIÓN DE REPISON SOBRE MURO DE PIEDRA HECHO DE CONCRETO ACABADO MARTELINADO DE 40X5 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA HEXAGONAL, NARIZ BOLEADA. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA DE CONTACTO, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	6.7500	2.5040	4.2460	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	M2	708.5500	262.8492	445.7008	
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	M2	112.6300	41.7821	70.8479	
DESM-EQUIPOS	DESMONTAJE DE EQUIPOS VIEJOS EXISTENTES EN EL CUARTO DE MAQUINAS.	PZA	3.0000	1.1129	1.8871	
FILTRO-BOMBA ALB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DE FILTRACIÓN SWIMQUIP MODELO MICRON DE 36" TIPO ALTA VELOCIDAD (HI-RATE) CON CAPACIDAD PARA FILTRAR 32.2 M3/HR OPERANDO A 530 LPM (140 GPM) CON VELOCIDAD DE FILTRACIÓN DE 800 LPM/M2 (20GPM/PIE2) Y FILTRO DEL TIPO DE ARENA DE ALTA VELOCIDAD CON TOTAL DE 0.63 M2 DE ÁREA DE FILTRACIÓN, TANQUE DE 0.91 MTS DE DIÁMETRO FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO CONSTRUIDO PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 3.57 KG/CM2. CON JUEGO COMPLETO DE COLECTORES INFERIORES Y SUPERIORES Y DISTRIBUIDOR SUPERIOR DE PLÁSTICO CYCOLAC, VÁLVULA MÚLTIPLE DIALATROL DE 5 POSICIONES FABRICADA EN PLÁSTICO REFORZADO DE 51 MM (2"), CON MANÓMETRO DE PRESIÓN CARÁTULA DE 51 MM CON RANGO DE 0-4.07 KG/CM2; MEDIO FILTRANTE	PZA	1.0000	0.3710	0.6290	
DEM031B	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y MATERIALES VIDRIADOS INCLUYE: DEMOLICION DE MORTERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	M2	173.1600	64.2368	108.9232	
DEM029A	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE MOSAICO O LOSETA DE BARRO. INCLUYE: MORTERO	M2	333.8000	123.8290	209.9710	
AZUL-001ZC-1	LAMBRINES Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PISOS CON LOSETA MCA. INTERCERAMIC 20X30 ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y JUNTAS DE SEPARACION (	M2	506.9600	188.0658	318.8942	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	BOQUILLER) DE 4 MM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAMBIO DE NIVEL Y LIMPIEZA					
DES022	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA O METALICAS . INCLUYE RECUPERACION.	PZA	2.0000	0.7419	1.2581	
LIM007	LIMPIEZA Y RETIRO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE EN LOSA DE AZOTEA, HASTA DEJARLA LIBRE DE POLVO, GRASA O PARTICULAS SUELTAS, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION NUEVA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO.	M2	35.0000	12.9839	22.0161	
IMPER-01	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, PG-45T SBS MARCA AL-KOAT O SIMILAR DE 4.5 MM DE ESP. REFUERZO POLIESTER DE 180 GRS.Y ACABADO GRANULAR TERRACOTA, EN LOSAS PREFABRICADAS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE MATERIAL PREFABRICADO, LIMPIEZA PREVIO SELLADO DE FISURAS CON CEMENTO PLASTICO, APLICACION DE PRIMARIO, GARANTIA ESCRITA POR 10 AÑOS	M2	35.0000	12.9839	22.0161	
MAMB-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS DE PANELAR MELAMINICO COLOR BLANCO DE 16 MM.CON MARCO DE ALUMINIO DE 1.20 X 1.45 M. CON PERFIL TUBULAR DE 2", FIJADO A PISO CON PLACA DE ALUMINIO Y RIGIDIZADO EN SU PARTE SUPERIOR POR UN CINCHO DE PERFIL TUBULAR DE 2", FIJADO EN MURO, INCLUYE: PATAS DE ALUMINIO DE 0.25 M. DE ALTURA.	PZA	2.0000	0.7419	1.2581	
PTA-ABAT001	PUERTA ABATIBLE PARA MAMPARAS DIVISORIAS DE WC EN BAÑOS DE 85 X 1,35 M, HECHAS EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y ACRÍLICO O SIMILAR COLOR A ESCOGER , INCLUYE VINILOS FLEXIBLES INTERIOR Y EXTERIOR, JALADERA DE ALUMINIO, SUMINISTROS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN Y SELLADO EN MARCO CON SILICÓN, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.0000	1.4839	2.5161	
MUL-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTYPANEL LISA COLOR ARENA DE 1.00 x 2.20 M., INCLUYE: MARCO METALICO, CHAPA C/CERRADURA TIPO CAPFCE CON APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE, TAQUETES, PIJAS, TORNILLOS Y	PZA	2.0000	0.7419	1.2581	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	BISAGRAS DE 3".					
MUL-PTA-TOPE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPES DE PUERTAS	PZA	2.0000	0.7419	1.2581	
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	PZA	1.0000	0.3710	0.6290	
RET-REFLEC 01	RETIRO DE REFLECTORES EN MAL ESTADO INCLUYE MANIOBRAS HERRAMIENTA RETIRO DE CABLEADO CARGA MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.0000	1.4839	2.5161	
PIN-MTTO CUBIERTA	MANTENIMIENTO Y PINTURA EN CUBIERTA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA, CON CANAL MONTEN 8" X 2 3/4", TUBOS DE FIERRO DE 4 ", Y LAMINA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE OXIDO DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROCIVO Y DOS MAÑOS DE PINTURA ESMALTE, DIMENCIONES DE LA CUBIERTA 5.60 X 11.20 M A UNA ALTURA DE 3.0 M, AUTOSOPORTADA POR TRES COLUMNAS EN "V".	KG	700.8000	259.9742	440.8258	
	MODULO DE ADMINISTRACIÓN					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	323.1700	244.9837	78.1863	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	M2	323.1700	244.9837	78.1863	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	323.1700	244.9837	78.1863	
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	M3	1.4500	1.0992	0.3508	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	323.1700	244.9837	78.1863	
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	M2	379.5000	287.6855	91.8145	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	379.5000	287.6855	91.8145	
	TROTAPISTA Y CAMPO DE FUT					
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	PZA	20.0000	9.6875	10.3125	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	18.0000	8.7188	9.2812	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	18.0000	8.7188	9.2812	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	858.0000	415.5938	442.4062	
ELE-CAB XLP CAL. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICIÓN, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCIÓN.	ML	858.0000	415.5938	442.4062	
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	36.0000	17.4375	18.5625	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.0000	3.8750	4.1250	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.0000	1.9375	2.0625	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	4.0000	1.9375	2.0625	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
POSTE6MTUB4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4" DE DIAMETRO, CED 40 Y 6 MTS DE ALTURA PARA ESTRUCTURA DE REFLECTORES, INCLUYE PLACA BASE, CIMENTACION, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y UNA DE ANTICORROSIVO, ANCLAJE Y MANIOBRAS.	PZA	1.0000	0.4844	0.5156	
BASE-PIRAMIDAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 0.40X0.75X0.70 DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 EN SU BASE MEDIDA 0.62X0.62 M, 4 ANCLAS EN FORMA DE "L" CON VARILLAS DE 1/2" EN MEDIDA DE 0.32X0.34 M. EN LOS VERTICES DE LA BASE LAS CUALES SE TRASLAPARAN CON 4 VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS CON LAS ANCLAS SERA DE 0.20 M. Y SE UNIRAN CON ALAMBRE RECOCIDO CAL.	PZA	1.0000	0.4844	0.5156	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	18 SE COLOCARAN ESTRIBOS DE ALAMBRON @ 15 CM, SE DEJARAN 0.05 M DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO ENTRE ACERO Y CONCRETO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
BT 2.3	LUMINARIA COLONIAL TIPO HACIENDA DE 220V CON ADITIVOS METALICOS DE 175W	PZA	1.0000	0.4844	0.5156	
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.0000	3.8750	4.1250	
REG-010	REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA 6x6-10/10, DE SECCIÓN 45 x 45 x 40 CMS. INCLUYE: TAPA, EXCAVACIÓN, CONEXIONES, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	PZA	1.0000	0.4844	0.5156	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.0000	1.9375	2.0625	
POSTE6MTUB4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4" DE DIAMETRO, CED 40 Y 6 MTS DE ALTURA PARA ESTRUCTURA DE REFLECTORES, INCLUYE PLACA BASE, CIMENTACION, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y UNA DE ANTICORROSIVO, ANCLAJE Y MANIOBRAS.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
BASE-PIRAMIDAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	PREFABRICADA DE 0.40X0.75X0.70 DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 EN SU BASE MEDIDA 0.62X0.62 M, 4 ANCLAS EN FORMA DE "L" CON VARILLAS DE 1/2" EN MEDIDA DE 0.32X0.34 M. EN LOS VERTICES DE LA BASE LAS CUALES SE TRASLAPARAN CON 4 VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS CON LAS ANCLAS SERA DE 0.20 M. Y SE UNIRAN CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 SE COLOCARAN ESTRIBOS DE ALAMBRON @ 15 CM, SE DEJARAN 0.05 M DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO ENTRE ACERO Y CONCRETO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
BT 2.3	LUMINARIA COLONIAL TIPO HACIENDA DE 220V CON ADITIVOS METALICOS DE 175W	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
REG-010	REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA 6x6-10/10, DE SECCIÓN 45 x 45 x 40 CMS. INCLUYE: TAPA, EXCAVACIÓN, CONEXIONES, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
POSTE6MTUB4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4" DE DIAMETRO, CED 40 Y 6 MTS DE ALTURA PARA ESTRUCTURA DE REFLECTORES, INCLUYE PLACA BASE, CIMENTACION, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y UNA DE ANTICORROSIVO, ANCLAJE Y MANIOBRAS.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
BASE-PIRAMIDAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 0.40X0.75X0.70 DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 EN SU BASE MEDIDA 0.62X0.62 M, 4 ANCLAS EN FORMA DE "L" CON VARILLAS DE 1/2" EN MEDIDA DE 0.32X0.34 M. EN LOS VERTICES DE LA BASE LAS CUALES SE TRASLAPARAN CON 4 VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS CON LAS ANCLAS SERA DE 0.20 M. Y SE UNIRAN CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 SE COLOCARAN ESTRIBOS DE ALAMBRON @ 15 CM, SE DEJARAN 0.05 M DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO ENTRE ACERO Y CONCRETO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
BT 2.3	LUMINARIA COLONIAL TIPO HACIENDA DE 220V CON ADITIVOS METALICOS DE 175W	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
REG-010	REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA 6x6-10/10, DE SECCIÓN 45 x 45 x 40 CMS. INCLUYE: TAPA, EXCAVACIÓN, CONEXIONES, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	PZA	2.0000	0.9688	1.0312	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.0000	1.9375	2.0625	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	4.0000	1.9375	2.0625	
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.0000	3.8750	4.1250	
	INSTALACIÓN ELECTRICA (BAJA TENSION)					
ELE-CAB12EE-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (NEGRO) O SIMILAR.	ML	203.8000		203.8000	
ELE-CAB12EE-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (BLANCO) O SIMILAR.	ML	203.8000		203.8000	
ELE-CAB12EE-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (VERDE) O SIMILAR.	ML	203.8000		203.8000	
POLI-11/2"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	600.0000		600.0000	
ELE-CON BIM 6/12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO CAL. 6/12	PZA	200.0000		200.0000	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
FOTOCONT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE FOTOCONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2 X 60 AMP. A 220 V, CON GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y LLUVIA, INCLUYE: CONTROL FOTOELECTRICO EN POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO CON CAPACIDAD DE 1800 VA A 220 V MARCA TORK O SIMILAR ASI COMO 2 TUBOS GALVANIZADOS DE 38MM" DE DIAM. CON 5 MTS DE LONG., CONTRA, MONITOR Y ELEMENTOS DE SUJECION PARA SER INSTALADO EN CIRCUITO SUBTERRANEO.	PZA	5.0000		5.0000	
ELE-INT 3X70	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X70 AMP CON GABINETE NEMA 3R.	PZA	4.0000		4.0000	
ELE-INT2X5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15 AMP.	PZA	4.0000		4.0000	
ELE-QO2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO2 MARCA SQUARE-D.	PZA	1.0000		1.0000	
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	PZA	4.0000		4.0000	
MURETE-CAP	FABRICACION DE MURETE DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: MURETE DE CONCRETO PARA ALOJAR BASE SOCKET DE MEDICION DE 5 TERMINALES 100 AMP., CONTACTOR 2X35 AMP, CANALIACION, CABLEADO Y CONEXIONES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000		2.0000	
MURETE DE MEDICION	CONSTRUCCION DE MURETE DE MEDICIÓN DE CONCRETO PARA CONEXIÓN ÁEREA SUBTERRÁNEA Y BASE SOQUET DE 5 TERMINALES PARA 100 A	PZA	2.0000		2.0000	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	100.0000		100.0000	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	100.0000		100.0000	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90	ML	65.0000		65.0000	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION					
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	65.0000		65.0000	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	67.5000		67.5000	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	67.5000		67.5000	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	36.5000		36.5000	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	36.5000		36.5000	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	41.5000		41.5000	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	41.5000		41.5000	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	156.0000		156.0000	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	ML	156.0000		156.0000	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	CORRECTA EJECUCIÓN.					
DES051B	RETIRO DE APAGADOR EN MAL ESTADO SIN RECUPERACION.	PZA	2.0000		2.0000	
ELE 03-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR MONOFASICO INCLUYE: MATARIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.0000		2.0000	
RET-CAB001	RETIRO DE CABLEADO ELECTRICO EXISTENTE EN MAL ESTADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ESCALERAS, MANIOBRAS, DESCONEXIONES, ENCINTADO, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ML	150.0000		150.0000	
ELE-CAB14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CALIBRE 14	ML	150.0000		150.0000	
DES032-B	DESMONTAJE ,RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES INCLUYE: ACARREO HASTA 40.00 MTS.	PZA	4.0000		4.0000	
ELE-LAM003-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR MARCA MAGG O SIMILAR LINEA GAMMA MODELO 2 X32 W T8 CON GABINETE INCLUYE: DOS LAMPARAS FLUORECENTES LINEALES DE 32 W CADA UNA Y BALASTRO ELECTRONICO.	PZA	4.0000		4.0000	
	MEDIA TENSION					
CABLE AS-XLP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLP EN ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	220.0000		220.0000	
CAB-DESN-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG. CALIBRE 2/0	KG	220.0000		220.0000	
CODO-1/0 AWG	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PREMOLDEADO CALIBRE 1/0 AWG, PARA 200 AMP. 15 KV. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000		6.0000	
INSERTO-200 AMP	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO PARA CODO PREMOLDEADO DE 200 AMP, 15 KV, INCLUYE: MATERIALES, Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000		3.0000	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
ELE-ZAP DOB O	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL.2	PZA	10.0000		10.0000	
ELE-TORN 1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERIA DE BRONCE DE 1/2"X1/2"	PZA	12.0000		12.0000	
ELE-CONE C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TIPO C DE CU CAL. 4/0	PZA	12.0000		12.0000	
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	PZA	6.0000		6.0000	
ELE-CAB12EE-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (NEGRO) O SIMILAR.	ML	200.0000		200.0000	
TRANSF-PEDES 50 KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 50 KVA PEDESTAL REL. 13200/7620-220/127 OPERACIÓN RADIAL. INCLUYE: PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN (METALIZADO)	PZA	1.0000		1.0000	
INDICADOR-MONO	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA MONOFASICO, ESCALA DE 0 A 400 AMP. CARATULA REMOTA, INCLUYE: MATREIALES Y MANO D EOBRA.	PZA	1.0000		1.0000	
CODO-1/0 AWG-P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PORTAFUSIBLE DE 15 KV. CAL. 1/0 CON FUSIBLE DE 12 A. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000		1.0000	
REG-CFE-RMTB3 1	FABRICACION DE REGISTRO, SEGUN LA NORMA DE C.F.E. RMTB3, CON SECCION 1.16X1.16X1.00 INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, ACARRREOS, MATERIALES, TAPA POLIMERICA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.0000		4.0000	
BASE T RBTBCC2	BASE PARA TRANSFORMADOR PREFABRICADA, TIPO RBTBCC2 EN SECCIÓN DE 100 X 66 X 90 (PESO 425 KG) CONFORME A NORMAS DE CFE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABOCINADO DE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACION P.U.O.T.	PZA	1.0000		1.0000	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
BANCO-P1BPAD-1VIA	BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA DE 3" TUBO PAD INC. TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, CORTE, DEMOLICIÓN DE BANQUETA,RELLENO, COMPACTADO Y REPOSICIÓN DE BANQUETA.	ML	150.0000		150.0000	
BANCO-P1BPAD-1VIA CH	BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA DE 3" TUBO PAD INC: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO,COLOCACIÓN DE TUBO, RELLENO, COMPACTADO Y REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO.	ML	30.0000		30.0000	
BASE-MEDIDOR-1	COLOCACIÓN DE BASE PARA MEDIDOR 3X200 A.	PZA	2.0000		2.0000	
ELE-TUB05-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 51MM.	ML	10.0000		10.0000	
ELE-COPLE 2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE GALVANIZADO PARED GRUESA DE 51 MM.	PZA	4.0000		4.0000	
ELE-CODO 2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 51 MM	PZA	4.0000		4.0000	
ELE-CT Y MTOR 2"	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR DE 51 MM	PZA	6.0000		6.0000	
CABLE-THW1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL 1/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO D EOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	30.0000		30.0000	
CABLE-THW2/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL 2/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO D EOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	15.0000		15.0000	
ELE-INT 3X150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X150 AMP. CON GABINETE.	PZA	2.0000		2.0000	
	AREA VERDE					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	21688.4300		18,889.8806	2,798.5494
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN	M2	21688.4300		18,889.8806	2,798.5494

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	AREAS VERDES					
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	21688.4300		18,889.8806	2,798.5494
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	1032.4100		899.1938	133.2162
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	1032.4100		899.1938	133.2162
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	795.6000		692.9404	102.6596
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	795.6000		692.9404	102.6596
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	387.5000		337.4992	50.0008
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	387.5000		337.4992	50.0008
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	256.7500		223.6205	33.1295
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	256.7500		223.6205	33.1295
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	202.0000		175.9351	26.0649

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	202.0000		175.9351	26.0649
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	593.5700		516.9792	76.5908
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	593.5700		516.9792	76.5908
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	323.1700		281.4700	41.7000
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	323.1700		281.4700	41.7000
	FORESTACIÓN					
FORESTACION-01	REALIZANDO UN CONTEO DE ARBOLES EXISTENTES DENTRO DEL ESPACIO ENCONTRAMOS UN TOTAL DE 478 ARBOLES, DE LOS CUALES 80 ARBOLES SE ENCUENTRAN SECOS TOTALMENTE, QUEDANDO UN TOTAL DE 398 ARBOLES QUE SUPERAN EL NUMERO DE ARBOLES REQUERIDOS POR EL PROGRAMA QUE SON 276 ARBOLES.	PZA	0.0000			
	AREA PERMEABLE					
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	M2	1909.2600	323.1056	1,351.1686	234.9858
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	M2	155.8100	26.3679	110.2655	19.1766

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	M2	228.3600	38.6456	161.6086	28.1058
ESCORIA-PERMEABLE	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE ESCORIA BLANCA Y GRIS EN CAPA DE 10 CM. (EN AREA DE TALUDES)	M3	20114.7500	3,404.0347	14,235.0538	2,475.6615
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	M2	5050.0000	854.6153	3,573.8462	621.5385
	BOTE SEPARADOR DE BASURA					
BOTE-002RR F	BOTE SEPARADOR DE BASURA CON PERFILES DE ACERO Y LAMINA, MOD. BH064-1 "DESECHOS ORGANICOS E INORGANICOS, ANCLADO SOBRE PISO DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, MATERIALES Y MANO DEOBRA P.U.O.T.	PZA	70.0000		70.0000	
	CONTENEDOR DE BASURA					
BOTE-COLECTOR 01	SUMINISTRO DE CONTENEDOR CON RUEDAS CAPACIDAD DE 1100 LTS. TAPA PLANA MARCA DUST CLAVE PROM-ES1100 COLOR VERDE EN MEDIDAS DE 1.33 M DE ALTURA, 1.375 M DE LARGO Y 1.128 M DE ANCHO O SIMILAR.	PZA	4.0000		2.3226	1.6774
	RAMPA 1 PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	188.5500		137.1273	51.4227
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	188.5500		137.1273	51.4227
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	188.5500		137.1273	51.4227
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN	M3	247.3200		179.8691	67.4509

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.					
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	7.1000		5.1636	1.9364
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	70.5300		51.2945	19.2355
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	M3	48.0300		34.9309	13.0991
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	M2	136.5600		99.3164	37.2436
SEÑ-02-1	LOGO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	PZA	4.0000		2.9091	1.0909
	RAMPA 2 PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	416.0700	214.7458	201.3242	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	416.0700	214.7458	201.3242	
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	416.0700	214.7458	201.3242	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD,	M3	247.3200	127.6490	119.6710	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.					
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	7.1000	3.6645	3.4355	
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	70.5300	36.4026	34.1274	
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	M3	48.0300	24.7897	23.2403	
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	M2	364.0800	187.9123	176.1677	
	SEÑALETICA					
LETRERO 0.40X0.60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETREROS DE 40X60 CM EN LAMINA CAL 22, FONDEADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO BRILLANTE CON POSTE DE 1.90 MTS DE ALTURA, A BASE DE TUBULAR PTR DE 1" DE DIAMETRO, GALVANIZADO DE DOBLE VISTA INC.ROTULACION Ó SERIGRAFIA, CON LEYENDAS DE PRECAUCION, UBICACIÓN DE ESPACIOS, REGLAMENTOS, ETC. COMO L,O INDIQUE LA SUPERVISION, BASE DE CONCRETO FC=150 K/CM2 SECCION 20X20X40CM.	PZA	60.0000		3.7500	56.2500
	MURO PORTAPLACA					
MURO-PORTA-01A	CONSTRUCCION DE MURO PORTAPLACA A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, EN UNA SECCION DE 2.00 X 1.50 X 0.20 M INCLUYE: CADENA DE CIMENTACION DE 1.40 X 0.20 X 0.30 DE CONCRETO ARMADO DE F´C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS	PZA	1.0000		0.3939	0.6061

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, BOQUILLAS, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
	PLACA					
PLACA 1.20X0.95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1.20 X 0.95 M DE CRISTAL DE 1! BISELADO CON IMAGEN INSTITUCIONAL INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, SERIGRAFIA, (ROTULACION) CONFORME A DISEÑO	PZA	1.0000		0.0606	0.9394
	PINTURA DEL ESPACIO PUBLICO					
PINV-01E.	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN EL ESPACIO PUBLICO A BASE DE PINTURA VINILICA EN DIFERENTES COLORES, INCLUYE: MATERIAL MANO D EOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	4147.5200		3,214.3280	933.1920
	ROTULACIÓN INSTITUCIONAL					
PINV-ROTUL SEDATU	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULACIÓN INSTITUCIONAL, SEGÚN DISEÑO PROPORCIONADO POR SEDATU, DIMENSIONES 1.80 X 0.60 M A BASE DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS Y/O PISOS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	207.0000		147.0787	59.9213
	CAMPO DE FUTBOL					
EXC-035 01	EXCAVACION CON MOTOCONFORMADORA, MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 1.00 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACIÓN MECANICA CON RODILLO LISO AL 90 % PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACIÓN DE LA BASE.	M3	1747.6000	305.1365	1,276.0254	166.4381
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	M2	13960.0000	2,437.4603	10,193.0159	1,329.5238
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA	M2	1747.6000	305.1365	1,276.0254	166.4381

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.					
DES-PORTERIA-1	DESMONTAJE DE PORTERIA EN MAL ESTADO A BASE DE TUBERIA DE 4", INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA.	PZA	2.0000	0.3492	1.4603	0.1905
PORTERIA-05A	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA A BASE DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO, CED. 40 DE 6.00M. DE ANCHO Y 2.00M DE ALTURA; INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE A DOS MANOS, DOS BASES DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, PARA ANCLAJE, SECCION 1.20 x 0.30 x 0.15 MTS, DEMOLICION DE PISO Y REPOSICION DEL MISMO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.0000	0.3492	1.4603	0.1905
RED-PORT-6X2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE PORTERIA DE 6.00 X 2.00 MTS. X 1.20 DE FONDO, A BASE DE MALLA TIPO "PESCADOR" ESPECIAL PARA EL CONTROL DE BALONES.	PZA	2.0000	0.3492	1.4603	0.1905
EXC-002-1.5	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACIÓN EN TERRENO TIPO "II" DE 0.00 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	43.2000	7.5428	31.5429	4.1143
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	21.6000	3.7715	15.7714	2.0571
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	270.0000	47.1428	197.1429	25.7143
RIEGO-001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2	M2	4050.0000	707.1428	2,957.1429	385.7143
POREO	POREO SOBRE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS./M2	M2	4050.0000	707.1428	2,957.1429	385.7143
RIEGO-002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO	M2	4050.0000	707.1428	2,957.1429	385.7143

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.5 LTS/M2.					
PASTO SINTETICO 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO SINTETICO COLOR VERDE DE 25 mm DE ALTURA, MARCA SPORT TURF MODELO WORLD CUP 20 DE 20 oz/yd2 FABRICADO CON FIBRAS DE POLIETILENO MONOFILAMENTADO TENCATE Y BASE DOBLE DE URETANO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: LINEA BLANCA PARA MARCA, FLETES, ACARREOS, ARENA SILICA, HULE GRANULADO DE ACUERDO A ESPESIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	4050.0000	707.1428	2,957.1429	385.7143
	CAMPO DE BEIS BOL					
JTER-001B	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 5 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	4688.0000	659.2500	3,369.5000	659.2500
JPAS-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO EN ZONA DE TALUDES PARA REFORESTAR Y EN CANCHA DE CAMPO PRINCIPAL. INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	M2	4688.0000	659.2500	3,369.5000	659.2500
RED-NYLON ALQ1.-CRUZ	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED ALQUITRANADA DE NYLON ATRAPABALONES. INCLUYE POSTES DE ACERO CED 30 DE 2 1/2" A CADA 4 MTS, DE 4.50 MTS DE ALTO, ANCLADO 1.50 M DENTRO DE DADO DE CONCRETO DE F'C: 200 KG/CM2 SECCION DE 40 X 40 X 1.20. EL TUBO DEBE LLEVAR UNA CRUZ E LA BASE CON VARILLAS DE 3/8" DE 25 CM. EL TUBO TENDRA ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO, LA MALLA SERA COLOCADA SOBRE GANCHOS DE ALAMBRON SOLDADOS EN EL TUBO DE 20 CM COMO SE INDICA EN EL DETALLE. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRESTO FUNCIONAMIENTO.	ML	60.9600	8.5725	43.8150	8.5725
	BANCAS					
BANCA01F	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA DE ACERO, CUVE CHAIR, MOD. BH115-2 DE LA LINEA SOLUCIONES DEPORTIVAS, INCLUYE, ANCLAJE A PISO, MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.0000		0.6452	3.3548

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
BANCA01F	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA DE ACERO, CUVE CHAIR, MOD. BH115-2 DE LA LINEA SOLUCIONES DEPORTIVAS, INCLUYE, ANCLAJE A PISO, MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	5.0000		0.8065	4.1935
	INSTALACIÓN SANITARIA					
DES054-N-1	DESMONTAJE DE REGADERA EXISTENTE (EN ALBERCA) INCLUYE: RETIRO DE CONTRAS, RETIRO DE MANERALES Y LLAVES MEZCLADORAS, HERRAMIENTA, RETIRO FUERA DEL SITIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.0000	5.9355	2.0645	
DES026D	DESMONTAJE DE W.C EN MAL ESTADO, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LAS SALIDAS HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	PZA	4.0000	2.9677	1.0323	
DES026F	DESMONTAJE DE MINGITORIO EN MAL ESTADO, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LAS SALIDAS HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	PZA	2.0000	1.4839	0.5161	
DES056	DESMONTAJE DE COLADERA EN MAL ESTADO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.0000	5.9355	2.0645	
DES027D	DESMONTAJE DE ACCESORIOS DE BAÑO EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	JGO	8.0000	5.9355	2.0645	
MUB-040	REGADERA RELIANT CON BRAZO, INCLUYE: LLAVES MEZCLADORAS Y MANERALES, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	8.0000	5.9355	2.0645	
MUB-026	LAVABO MCA.HABITAT BLANCO O SIMILAR, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO, MANERALES, CESPOL CROMADO CON CONTRA, SOPORTES, PRUEBAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.0000	2.9677	1.0323	
MUB-029	W.C. HABITAT BLANCO O SIMILAR, INCLUYE: PIJA, CUELLO DE CERA, ASIENTO CON TAPA, TUBO ALIMENTADOR Y ACCESORIOS DE PORCELANA DE EMPOTRAR, SUMINISTRO Y	PZA	4.0000	2.9677	1.0323	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
	COLOCACION.					
MUB-095-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACCESORIOS DE EMPOTRAR COLOR BLANCO ECONOMICO, INCLUYE: TOALLERO DE GANCHO, TOALLERO DE ARGOLLA, TOALLERO DE BARRA, CEPILLERO, JABONERA Y PORTARROLLO.ASENTADO CON CEMENTO BLANCO.	PZA	8.0000	5.9355	2.0645	
COL-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PVC SANITARIO DE 100 MM	PZA	8.0000	5.9355	2.0645	
	SISTEMA DE RIEGO SURGENTE					
RIEGO-SURGENTE	SISTEMA DE RIEGO SURGENTE, INCL: 21ASPERS MOD 6504 C/BOQ MCA. RAINBIRD, 15ASPERS MOD 5004C/BOQ MCA. RAINBIRD, 33ROCIADORES MOD R1804 C/BOQ DE ARCO AJUST, BRAZOS FLEX DE 1" PARA ASPER FALCON Y ROTORES 5004 Y ROCIADORES 1804 R. B. TUB EN DIAM DE 2 1/2", 2" Y 1 1/2"(160 PSI) Y 1" (200PSI), CONTR MOD EXT PARA 10 EST MOD ESP-4M MCA. RAINBIRD, 5VALV ELEC MOD R200-PGA MCA. RAINBIRD, 3VALV ELEC MOD 100 DV MCA. RAINBIRD, 4VALV A/E AIRE 1", ALAMBRE UNDERGROUND CAL18 Y CONECT ELEC R. B., POLIFLEX DE 1" Y 3/4"PARA PROTEC DE CABL ELEC, 5REG DE 10" PARA VALV ELECT, 7REG DE 6" PARA VALV DE ADM-EXP AIRE Y CABLEADO, CONEX PVC HIDC-40 (TEES, CODOS, REDUCC, ADAPT EN 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" Y 3/4", CEMENTO, LIMPIADOR Y TEFLON, 1BOMBA AQUA PAK M4X50-11 CON MOTOR 5HP, 3/F, 440VOLTS MSQA453230, GABIN DE CONTR, CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO, CONTACTOR DE 24 V, DESCARGAS EN 2" Y HERRAJES DE SOPORTE DE BOMBA. INST DEL SISTEMA DE RIEGO COMPL, ZANJEO Y TAPADO EN MATERIAL TIPO I.	PG	1.0000		0.1875	0.8125
CISTERNA-ROTOPLAS	SUMINISTRO E INSTALA CION DE CISTERNA MARCA ROTOPLAS O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 10,000.00 LTS. CON ACCESORIOS DE SUCCION. INCLUYE: OBRA DE INSTALACION A BASE DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR Y MUROS DE TABIQUE DE BARRO DE 12 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL LIMPIO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR, CON REGISTRO DE 60X60CM CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO.	PZA	3.0000		0.5625	2.4375

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2015 Oct	Nov	Dic
ELE-CTRO CGA TRIF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA CON 230 VOLTS TRIFASICA PARA EQUIPO DE BOMBEO	PZA	1.0000		0.1875	0.8125

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "					
	OBRA 2015 30 193 0585/30193EMF003					
	ACCESO					
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	0.11%	9,503.59	9,503.59		
DESM-PORT 4.10M	DESMONTAJE DE PORTON (ACCESO PRINCIPAL, LATERAL Y ACCESO POSTERIOR) A BASE DE HERRERIA MARCO PTR Y CUADRADO DE 1/2" DE HASTA 4.15X2.50 M EN MAL ESTADO SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN PARA SU ACOPIO. INCLUYE: MONTAJE EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	0.02%	1,493.78	1,493.78		
TUBULAR-AC 4"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 PORTONES ABATIBLE A DOS HOJAS HECHO BASE DE TUBO DE 4" Ø . REFUERZO TRANSVERSAL DE TUBO DE 4" Ø, INCLUYE: DOS MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE (COLOR BLANCO) ANCLAJE EN PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.13%	100,511.53	100,511.53		
TUBULAR-AC 42-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 PORTON ABATIBLE A UNA HOJA HECHO BASE DE TUBO DE 4" Ø . REFUERZO TRANSVERSAL DE TUBO DE 4" Ø, INCLUYE: DOS MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE (COLOR BLANCO) ANCLAJE EN PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	0.21%	18,989.03	18,989.03		
CERCA-TUB PVC	CONSTRUCCION DE CERCA HECHA A BASE DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" DE DIAMETRO, ALTURA 2.25M, A/C 28 CM ENTRE EJES, RELLENO DE CONCRETO F'C=200, ARMADO CON 3 VRS DE 3/8" CON ESTRIBO TRIANGULAR DE ALAMBRON ANCLADO EN CADENA DE DESPLANTE SECCION 20 * 40 CM ARMADA CON 6 VRS DE 3/8 Y EST. DE ALAMBRON A/C 20 CM.	2.53%	224,734.52	224,734.52		
DEM013A	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUYE	0.01%	1,282.05	1,282.05		

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	ACARREO A PRIMERA ESTACION 20 MTS.					
DEM-PIEDRA CAM	DEMOLICION DE CIMIENTO DE PIEDRA PARA DESPLANTAR CAMOTES DE CONCRETO 40 X 40 X 80 CM	0.00%	150.78	150.78		
CAD-021E-1	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADOF´C=200 KG/CM2 DE 0.20 M. DE ANCHO Y 0.15 M DE ALTURA. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO.	0.03%	2,513.33	2,513.33		
ALB-CAMOTES	CONSTRUCCION DE CAMOTES DE CONCRETO ARMADO F´C=200 KG/CM2 40 X 40 X 80 CM	0.01%	926.21	926.21		
CAS-003 200	CASTILLO DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x15 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.03%	3,053.39	3,053.39		
CAD-001	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.03%	2,335.58	2,335.58		
MUTAB-12.5	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION A PLOMO, DE 12.5 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN. A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.50 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA	0.10%	8,844.09	8,844.09		
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	0.07%	6,234.51	6,234.51		
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	0.01%	708.86	708.86		
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y	0.09%	7,757.69	7,757.69		

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.					
REPISON-40X5 CM	CONSTRUCCIÓN DE REPISON SOBRE MURO DE PIEDRA HECHO DE CONCRETO ACABADO MARTELINADO DE 40X5 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA HEXAGONAL, NARIZ BOLEADA. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA DE CONTACTO, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	0.01%	1,321.35	1,321.35		
CYA-004-B	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A PRIMERA ESTACION (20 MTS); INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ABUNDAMIENTO.	0.04%	3,825.71	3,825.71		
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.02%	1,334.04	1,334.04		
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	0.01%	1,188.13	1,188.13		
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	0.01%	653.73	653.73		
	CANCHAS DE USOS MULTIPLES (FUT BOL Y BASQUET BOL)					
DESM-TABLE	RETIRO DE TABLERO PARA CANCHA DE BASQUETOL EN MAL ESTADO, INCLUYE: DESMONTAJE DE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS.	0.01%	470.60	372.56	98.04	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	0.02%	2,139.48	1,693.76	445.72	
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	0.05%	4,090.58	3,238.38	852.20	
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.13%	11,477.60	9,086.43	2,391.17	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	0.01%	1,120.99	887.45	233.54	
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	0.00%	56.55	44.77	11.78	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.00%	164.30	130.07	34.23	
RET-ADOQ	RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE , INCLUYE APILE Y ACARREO A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR	0.00%	136.95	108.42	28.53	
RET-REFLEC 01	RETIRO DE REFLECTORES EN MAL ESTADO INCLUYE MANIOBRAS HERRAMIENTA RETIRO DE CABLEADO CARGA MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.03%	2,317.36	1,834.58	482.78	
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	0.01%	573.76	454.23	119.53	
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	0.14%	12,408.17	9,823.14	2,585.03	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	0.00%	368.04	291.36	76.68	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	0.03%	2,581.93	2,044.03	537.90	
PINE-011	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESPECIAL EN CANCHAS DE BASQUET-BOL Y VOLY-BOOL . INCLUYE: RASPADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION.	1.37%	121,562.50	96,236.98	25,325.52	
GRIETA 01	REPARACION DE GRIETAS DE 1/2" A 1! DE ANCHO CON CEMENTO PLASTICO MCA. FESTAR O SIMILAR	0.36%	31,927.10	25,275.62	6,651.48	
PINE-010 EPOX-R	SUMINISTRO Y APLICACION DE TRAZADO Y PINTURA DE LINEAS DE 5 CM DE ANCHO PARA DELIMITATR AREAS DE LINEAS DE JUEGO INTERIOR DE CANCHAS DE BASKET BOL, VOLEYBOL, FUT-BOL Y BADMINTON. EN COLORES NARANJA, AMARILLO, ROJO Y BLANCO RESPECTIVAMENTE. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.07%	5,844.59	4,626.97	1,217.62	
TAB ARCB 1-R	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ACRILICO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTENCIA DE 3/8" DE ESPESOR, FIJADO CON PLACA Y TORNILLOS DE 2"X1/4" CON TUERCA REFORZADA INOXIDABLE. INCLUYE: ARO A BASE DE REDONDO METALICO SEGUN ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES REGLAMENTARIAS, RED METALICA PARA ARO,	0.17%	15,307.94	12,118.79	3,189.15	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	SOLDADURA, PRIMARIO Y PINTURA EPOXICA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.					
PORTERIA-01	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA A BASE DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO, CED. 40 NORMA X, EN DIMENSIONES SEGUN CROQUIS, TENDRA ADEMAS ESTRUCTURA PARA TABLERO DE BASQUETBALL, INCLUYE PINTURA DE ANTICORROSIVA Y ESMALTE A DOS MANOS, TABLERO DE MADERA CON PINTURA BLANCA ACABADO MATE, Y ARO CON RED DE PESCADOR, ACABADO EN LOS BORDES DE 3 CMS. DE ANCHO CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO O AZUL. DOS BASES DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, PARA ANCLAJE, 1.20 X 0.30 X 0.15 M.	0.34%	30,521.70	24,163.01	6,358.69	
PORTERIA-FUTBOLITO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERIA PARA FUTBOL MARCA PARC MODELO E9-9100 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, MEDIDAS 7.50x1.20m. A BASE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3" COLOR BLANCO PINTADO ELECTROSTATICAMENTE. INCLUYE RED.	0.36%	32,048.46	25,371.70	6,676.76	
PINE-041	APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO EN GUARNICIONES COLOR BLANCO O AMARILLO, MARCA COMEX O SIMILAR, EMPLEANDO EQUIPO DE ASPERSIÓN , INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS.	0.03%	2,638.09	2,088.49	549.60	
ALB-015T	FORJADO DE ESCALONES DE 1.30 M DE ANCHO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 13 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ASI COMO SU APLANADOS EN PERALTE DE ESCALON, LA HUELLA SERA DE CONCRETO ARMADO DE MALLA 6X6 10/10 Y CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, ACABADO CON REMATE EN ARISTA VIVAS, CON VOLTEADOR Y RAYADO FINO VERTICAL.	0.02%	1,569.64	1,242.63	327.01	
CYA-004-B	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A PRIMERA ESTACION (20 MTS); INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ABUNDAMIENTO.	0.01%	1,193.46	944.82	248.64	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.00%	416.17	329.47	86.70	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	0.00%	370.73	293.50	77.23	
	CANCHA DE VOLEYBOLL					
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	0.03%	2,852.64	1,842.33	1,010.31	
DEM013A	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION 20 MTS.	0.00%	404.34	261.14	143.20	
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.06%	5,316.50	3,433.57	1,882.93	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	0.01%	519.25	335.35	183.90	
RET-REFLEC 01	RETIRO DE REFLECTORES EN MAL ESTADO INCLUYE MANIOBRAS HERRAMIENTA RETIRO DE CABLEADO CARGA MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.04%	3,476.04	2,244.94	1,231.10	
PINE-011	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESPECIAL EN CANCHAS DE BASQUET-BOL Y VOLY-BOOL . INCLUYE: RASPADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION.	0.67%	59,248.29	38,264.47	20,983.82	
GRIETA 01	REPARACION DE GRIETAS DE 1/2" A 1! DE ANCHO CON CEMENTO PLASTICO MCA. FESTAR O SIMILAR	0.18%	15,560.94	10,049.76	5,511.18	
PINE-010 EPOX-R	SUMINISTRO Y APLICACION DE TRAZADO Y PINTURA DE LINEAS DE 5 CM DE ANCHO PARA DELIMITATR AREAS DE LINEAS DE JUEGO INTERIOR DE CANCHAS DE BASKET-BOL, VOLEYBOL, FUT-BOL Y BADMINTON. EN COLORES NARANJA, AMARILLO, ROJO Y BLANCO	0.07%	5,844.59	3,774.63	2,069.96	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	RESPECTIVAMENTE. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
POSTE VOLI GALV	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE POSTE DE VOLLEY BALL GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE A BASE DE TUBERIA DE 2 1/2" DE DIAM., CED. 40 DE 3.25 MTS. DE LONGITUD CON CUATRO GANCHOS DE 1/4" DE DIAM. CON RONDANA Y TURCA HEXAGONAL, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE TUBO DE 3", POLIDUCTO PARA DREN, PINTURA DE TALLER Y ACABADO.	0.09%	8,322.64	5,375.03	2,947.61	
RED-VOLIBOL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE VOLEY- BOL COLOR BLANCO, DE 10.00 X 1.00 M. REFORZADA.	0.00%	314.50	203.11	111.39	
PINT-01ESP	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EPOXICO INDUSTRIAL, CALIDAD DE SHERWIN WILLIAMS Y/O SIMILAR, SOBRE TUBO DE 4" Y 2" DE FIERRO EN PORTERIAS EXISTENTES 4.00 M DE ANCHO Y DE 0.00 A 5.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, SOLVENTES, PREPARACION DE LA SUPERICIE, RASPADO, LIJADO, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR 5 AÑOS, POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	0.08%	6,757.00	4,363.89	2,393.11	
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	0.06%	5,131.78	3,314.27	1,817.51	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS	0.40%	36,001.04	23,250.64	12,750.40	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.					
PINT-01ESP	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EPOXICO INDUSTRIAL, CALIDAD DE SHERWIN WILLIAMS Y/O SIMILAR, SOBRE TUBO DE 4" Y 2" DE FIERRO EN PORTERIAS EXISTENTES 4.00 M DE ANCHO Y DE 0.00 A 5.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, SOLVENTES, PREPARACION DE LA SUPERICIE, RASPADO, LIJADO, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR 5 AÑOS, POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	0.11%	10,135.50	6,545.83	3,589.67	
RED- NYLON ALQ 2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED ALQUITRANADA DE NILON ATRAPABALONES A 4.50 M DE ALTURA. INCLUYE: HERRAMIENTAS, HERRAJES, TORNILLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.02%	1,390.05	897.74	492.31	
	TROTAPISTA					
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.29%	26,195.05	16,917.64	9,277.41	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.13%	11,818.32	7,632.67	4,185.65	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.48%	42,238.07	27,278.75	14,959.32	
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.08%	7,448.99	4,810.81	2,638.18	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE:	0.03%	2,902.84	1,874.75	1,028.09	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.					
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.00%	403.46	260.57	142.89	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.12%	10,946.28	7,069.47	3,876.81	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	0.11%	9,749.03	6,296.25	3,452.78	
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	1.36%	120,500.89	77,823.49	42,677.40	
BASE 15 11/2" SHOPE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO TMA 1 1/2" DE 15 CM DE ESPESOR, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SHOPE, INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA	1.70%	151,156.11	97,621.65	53,534.46	
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA,SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.	0.41%	36,202.94	23,381.06	12,821.88	
	GIMNASIO AL AIRE LIBRE					
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	0.05%	4,425.98	1,284.96	3,141.02	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	0.01%	835.20	242.48	592.72	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.01%	792.32	230.03	562.29	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.06%	5,078.24	1,474.33	3,603.91	
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.05%	4,655.62	1,351.63	3,303.99	
PIS-026 C	PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. REFORZADO CON MALLA 6X6/6-6, ACABADO PULIDO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA EN FRONTERAS, FABRICACION Y VACIADO DE CONCRETO, HABILITADO DE ACERO, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.10%	9,043.20	2,625.45	6,417.75	
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	0.03%	2,653.44	770.35	1,883.09	
MCON-002	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 5, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	0.68%	60,261.18	17,495.18	42,766.00	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.01%	759.62	220.53	539.09	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE:	0.01%	1,260.80	366.04	894.76	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.					
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.02%	1,634.23	474.46	1,159.77	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	0.02%	1,455.48	422.56	1,032.92	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.08%	7,462.08	2,166.41	5,295.67	
MBLOCK-12A	MURO DE BLOCK HUECO APARENTE 2 CARAS DE 12 X 20 X 40 CM EN 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4. REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS.	0.10%	9,252.86	2,686.31	6,566.55	
CAS-003 200RR	CASTILLO TIPO K-1 DE 15X15 CM DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA.	0.04%	3,300.96	958.34	2,342.62	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.08%	7,462.08	2,166.41	5,295.67	
APLA001A	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: COLOCACION DE MALLA 6X6-10/10, ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	0.10%	8,722.37	2,532.30	6,190.07	
EMB-001-REG-1	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4; INCLUYE: PERFILANDO EN DOS ARISTAS Y ANDAMIAJE.	0.04%	3,554.88	1,032.06	2,522.82	
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS	0.02%	1,726.87	501.35	1,225.52	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.					
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	0.17%	15,452.25	4,486.14	0,966.11	
LIMPCANCHA	LIMPIEZA DEL PISO CON ESCOBA, AGUA, CEPILLO Y JABON EN CANCHAS DE BASQUETBOL	0.04%	3,702.53	1,074.93	2,627.60	
EJER-PIERNA 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-25 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR CRUNCH PARA PIERNA DOBLE, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.26%	23,071.54	6,698.19	6,373.35	
EJER-DUR-PECHO 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. , EGSD-101 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR PARA PECHO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.27%	23,573.37	6,843.88	6,729.49	
EJER-CINTURA DOBLE 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-28 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR DE CINTURA DOBLE , INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X	0.23%	20,630.19	5,989.41	4,640.78	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.					
EJER-POTRO SENC 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-03 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR POTRO SENCILLO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.23%	20,833.65	6,048.48	4,785.17	
EJER-DUR-ABDOMI 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. , EGSD-012 EQUIPO EJERCITADOR PARA ABDOMINALES DOBLE, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.26%	22,819.72	6,625.08	6,194.64	
EJER-CAMINADORA 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE CON EQUIPO DE LA LINEA D´URBAN, MOD. EGSD-112 O SIMILAR EQUIPO EJERCITADOR CAMINADORA , INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EMPOTRADO EN BASES DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION DE 30 X 30 X 40 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.36%	32,090.94	9,316.72	22,774.22	
	MODULO DE JUEGOS INFANTILES					
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.06%	5,762.40	1,301.18	4,461.22	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	0.01%	562.80	127.08	435.72	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.03%	2,599.80	587.05	2,012.75	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.01%	653.45	147.55	505.90	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.00%	287.73	64.97	222.76	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.05%	4,137.00	934.16	3,202.84	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.00%	91.84	20.74	71.10	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	0.00%	81.80	18.47	63.33	
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	0.13%	11,944.50	2,697.14	9,247.36	
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA,SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.	0.01%	1,256.00	283.61	972.39	
JUEGO-D-MDL 1080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE PLASTICO ROTOMOLDEADO MODELO: MDL1080, D'URBAN O SIMILAR 450*180*380 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	0.72%	63,900.16	14,429.04	49,471.12	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
JUEGO-D-MDL 1078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE PLASTICO ROTOMOLDEADO MODELO: MDL1078, D'URBAN O SIMILAR 400*110*250 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	0.52%	46,469.18	10,493.02	35,976.16	
	AREA DE ASADORES CON MESAS PARA PIC NIC					
LIM-004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.07%	5,903.03	952.10	4,950.93	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	0.01%	576.54	92.99	483.55	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.03%	2,663.25	429.56	2,233.69	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.01%	620.78	100.13	520.65	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.00%	273.76	44.16	229.60	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.05%	4,237.96	683.54	3,554.42	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.00%	87.38	14.09	73.29	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE	0.00%	77.74	12.54	65.20	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.					
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	0.13%	11,347.27	1,830.20	9,517.07	
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA,SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.	0.01%	1,193.20	192.45	1,000.75	
BAN-006-B	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, COLADA ALTERNADAMENTE. INCLUYE: ACABADO VOLTEADOR, ESCOBILLADO O SEMIPULIDO, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y VACIADO.INC. AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO.	0.09%	7,771.66	1,253.49	6,518.17	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.00%	196.03	31.61	164.42	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.00%	98.65	15.91	82.74	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.10%	9,327.60	1,504.45	7,823.15	
LOS005-B10	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA	0.09%	8,338.17	1,344.87	6,993.30	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO					
LOS005-B8	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 8 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO	0.05%	4,633.76	747.38	3,886.38	
LOS005-B10	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO	0.09%	8,338.17	1,344.87	6,993.30	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	0.04%	3,118.56	502.99	2,615.57	
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.03%	2,394.08	386.14	2,007.94	
MBLOCK-12A	MURO DE BLOCK HUECO APARENTE 2 CARAS DE 12 X 20 X 40 CM EN 12 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4. REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS.	0.06%	4,947.71	798.02	4,149.69	
CAS-003 200RR	CASTILLO TIPO K-1 DE 15X15 CM DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON	0.03%	2,750.80	443.68	2,307.12	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA.					
CAD-002	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 20x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.03%	2,394.08	386.14	2,007.94	
APLA001A	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: COLOCACION DE MALLA 6X6-10/10, ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	0.05%	4,664.04	752.26	3,911.78	
EMB-001-REG-1	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4; INCLUYE: PERFILANDO EN DOS ARISTAS Y ANDAMIAJE.	0.03%	2,325.48	375.07	1,950.41	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	0.02%	1,834.45	295.88	1,538.57	
LOS005-B10	LOSA DE CONCRETO F'C=150 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE CIMBRA, FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:4 EN LA PARTE SUPERIOR, RESANADO Y REBABEADO EN LA PARTE INFERIOR Y EMBOQUILLADO DE PERFILES DE MURO	0.01%	615.96	99.35	516.61	
	MUROS DE CONTENCIÓN					
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	0.00%	82.99	82.99		

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.00%	131.23	131.23		
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.00%	238.98	238.98		
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.02%	1,600.37	1,600.37		
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	0.02%	1,547.84	1,547.84		
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	0.30%	27,119.39	27,119.35	0.04	
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.01%	473.53	473.53		
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.00%	110.32	110.32		
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.02%	1,468.39	1,468.39		
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	0.01%	1,307.79	1,307.79		

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	ALBERCA					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.04%	3,703.88	1,374.02	2,329.86	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	0.01%	795.38	295.06	500.32	
DEM024A	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO SIN RECUPERACION DE MATERIAL.	0.06%	5,454.32	2,023.38	3,430.94	
DEM012AA	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.09%	7,857.74	2,914.97	4,942.77	
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	0.15%	12,990.95	4,819.22	8,171.73	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.01%	815.22	302.42	512.80	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.11%	10,000.59	3,709.90	6,290.69	
RELL-001B	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.07%	6,337.82	2,351.13	3,986.69	
PLA-001A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	0.06%	5,244.69	1,945.61	3,299.08	
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	0.37%	32,955.96	12,225.60	20,730.36	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.					
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.02%	1,866.17	692.29	1,173.88	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.01%	1,297.24	481.23	816.01	
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	0.05%	4,428.26	1,642.74	2,785.52	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	0.04%	3,943.92	1,463.07	2,480.85	
CAD-021E-1	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADOF´C=200 KG/CM2 DE 0.20 M. DE ANCHO Y 0.15 M DE ALTURA. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO.	0.03%	2,261.99	839.12	1,422.87	
ALB-CAMOTES	CONSTRUCCION DE CAMOTES DE CONCRETO ARMADO F´C=200 KG/CM2 40 X 40 X 80 CM	0.01%	1,243.07	461.14	781.93	
CAS-003 200	CASTILLO DE CONCRETO F´c=200 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x15 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.05%	4,401.28	1,632.73	2,768.55	
CAD-001	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F´c=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 15x20 CM REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CIMBRA DOS CARAS.	0.05%	4,204.04	1,559.57	2,644.47	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
MUTAB-12.5	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION A PLOMO, DE 12.5 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN. A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.50 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA	0.10%	8,966.97	3,326.46	5,640.51	
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	0.07%	6,322.32	2,345.38	3,976.94	
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	0.01%	798.72	296.30	502.42	
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	0.51%	45,417.48	16,848.42	28,569.06	
REPISON-40X5 CM	CONSTRUCCIÓN DE REPISON SOBRE MURO DE PIEDRA HECHO DE CONCRETO ACABADO MARTELINADO DE 40X5 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA HEXAGONAL, NARIZ BOLEADA. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA DE CONTACTO, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	0.01%	1,189.22	441.17	748.05	
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	0.07%	6,015.59	2,231.59	3,784.00	
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN	0.23%	20,655.22	7,662.42	12,992.80	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.					
DESM-EQUIPOS	DESMONTAJE DE EQUIPOS VIEJOS EXISTENTES EN EL CUARTO DE MAQUINAS.	0.04%	3,476.13	1,289.53	2,186.60	
FILTRO-BOMBA ALB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DE FILTRACIÓN SWIMQUIP MODELO MICRON DE 36" TIPO ALTA VELOCIDAD (HI-RATE) CON CAPACIDAD PARA FILTRAR 32.2 M3/HR OPERANDO A 530 LPM (140 GPM) CON VELOCIDAD DE FILTRACIÓN DE 800 LPM/M2 (20GPM/PIE2) Y FILTRO DEL TIPO DE ARENA DE ALTA VELOCIDAD CON TOTAL DE 0.63 M2 DE ÁREA DE FILTRACIÓN, TANQUE DE 0.91 MTS DE DIÁMETRO FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO CONSTRUIDO PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 3.57 KG/CM2. CON JUEGO COMPLETO DE COLECTORES INFERIORES Y SUPERIORES Y DISTRIBUIDOR SUPERIOR DE PLÁSTICO CYCOLAC, VÁLVULA MÚLTIPLE DIALATROL DE 5 POSICIONES FABRICADA EN PLÁSTICO REFORZADO DE 51 MM (2"), CON MANÓMETRO DE PRESIÓN CARÁTULA DE 51 MM CON RANGO DE 0-4.07 KG/CM2; MEDIO FILTRANTE	0.72%	63,855.69	23,688.40	40,167.29	
DEM031B	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y MATERIALES VIDRIADOS INCLUYE: DEMOLICION DE MORTERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	0.06%	5,120.34	1,899.48	3,220.86	
DEM029A	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE MOSAICO O LOSETA DE BARRO. INCLUYE: MORTERO	0.15%	12,981.48	4,815.71	8,165.77	
AZUL-001ZC-1	LAMBRINES Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PISOS CON LOSETA MCA. INTERCERAMIC 20X30 ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y JUNTAS DE SEPARACION (BOQUILLER) DE 4 MM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAMBIO DE NIVEL Y LIMPIEZA	1.86%	165,279.10	61,313.22	103,965.88	
DES022	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA O METALICAS .	0.00%	383.70	142.34	241.36	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	INCLUYE RECUPERACION.					
LIM007	LIMPIEZA Y RETIRO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE EN LOSA DE AZOTEA, HASTA DEJARLA LIBRE DE POLVO, GRASA O PARTICULAS SUELTAS, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION NUEVA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO.	0.01%	711.20	263.83	447.37	
IMPER-01	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, PG-45T SBS MARCA AL-KOAT O SIMILAR DE 4.5 MM DE ESP. REFUERZO POLIESTER DE 180 GRS.Y ACABADO GRANULAR TERRACOTA, EN LOSAS PREFABRICADAS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE MATERIAL PREFABRICADO, LIMPIEZA PREVIO SELLADO DE FISURAS CON CEMENTO PLASTICO, APLICACION DE PRIMARIO, GARANTIA ESCRITA POR 10 AÑOS	0.14%	12,209.75	4,529.42	7,680.33	
MAMB-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS DE PANELAR MELAMINICO COLOR BLANCO DE 16 MM.CON MARCO DE ALUMINIO DE 1.20 X 1.45 M. CON PERFIL TUBULAR DE 2", FIJADO A PISO CON PLACA DE ALUMINIO Y RIGIDIZADO EN SU PARTE SUPERIOR POR UN CINCHO DE PERFIL TUBULAR DE 2", FIJADO EN MURO, INCLUYE: PATAS DE ALUMINIO DE 0.25 M. DE ALTURA.	0.02%	2,173.46	806.28	1,367.18	
PTA-ABAT001	PUERTA ABATIBLE PARA MAMPARAS DIVISORIAS DE WC EN BAÑOS DE 85 X 1,35 M, HECHAS EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y ACRÍLICO O SIMILAR COLOR A ESCOGER , INCLUYE VINILOS FLEXIBLES INTERIOR Y EXTERIOR, JALADERA DE ALUMINIO, SUMINISTROS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN Y SELLADO EN MARCO CON SILICÓN, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0.05%	4,346.92	1,612.57	2,734.35	
MUL-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTYPANEL LISA COLOR ARENA DE 1.00 x 2.20 M., INCLUYE: MARCO METALICO, CHAPA C/CERRADURA TIPO CAPFCE CON APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE, TAQUETES, PIJAS, TORNILLOS Y BISAGRAS DE 3".	0.06%	5,174.38	1,919.53	3,254.85	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
MUL-PTA-TOPE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPES DE PUERTAS	0.00%	174.82	64.85	109.97	
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	0.00%	356.58	132.28	224.30	
RET-REFLEC 01	RETIRO DE REFLECTORES EN MAL ESTADO INCLUYE MANIOBRAS HERRAMIENTA RETIRO DE CABLEADO CARGA MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.01%	1,158.68	429.83	728.85	
PIN-MTTO CUBIERTA	MANTENIMIENTO Y PINTURA EN CUBIERTA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA, CON CANAL MONTEN 8" X 2 3/4", TUBOS DE FIERRO DE 4 ", Y LAMINA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE OXIDO DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROCIVO Y DOS MAÑOS DE PINTURA ESMALTE, DIMENCIONES DE LA CUBIERTA 5.60 X 11.20 M A UNA ALTURA DE 3.0 M, AUTOSOPORTADA POR TRES COLUMNAS EN "V".	0.02%	1,394.59	517.35	877.24	
	MODULO DE ADMINISTRACIÓN					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.02%	2,016.58	1,528.70	487.88	
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	0.00%	433.05	328.28	104.77	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.02%	2,000.42	1,516.45	483.97	
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	0.01%	501.38	380.08	121.30	
RELL-016B-1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE RELLENO LIMPIO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.04%	3,183.22	2,413.09	770.13	
LIM012	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES, CON ESPATULA, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL ASI COMO EL REPELLO EN MAL ESTADO.	0.04%	3,221.95	2,442.44	779.51	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	0.25%	22,603.02	17,134.55	5,468.47	
	TROTAPISTA Y CAMPO DE FUT					
DESM-POSTE DAÑADO	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO EXISTENTES EN MALAS CONDICIONES	0.08%	7,131.60	3,454.37	3,677.23	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.80%	71,332.20	34,551.53	36,780.67	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.28%	25,299.00	12,254.20	13,044.80	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	0.15%	13,616.46	6,595.47	7,020.99	
ELE-CAB XLP CAL. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICIÓN, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCIÓN.	0.23%	20,017.14	9,695.80	10,321.34	
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO	1.33%	118,171.80	57,239.47	60,932.33	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.30%	26,260.40	12,719.88	13,540.52	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.18%	15,851.60	7,678.12	8,173.48	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.06%	5,622.00	2,723.16	2,898.84	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.09%	7,925.80	3,839.06	4,086.74	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.03%	2,811.00	1,361.58	1,449.42	
POSTE6MTUB4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4" DE DIAMETRO, CED 40 Y 6 MTS DE ALTURA PARA ESTRUCTURA DE REFLECTORES, INCLUYE PLACA BASE, CIMENTACION, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y UNA DE ANTICORROSIVO, ANCLAJE Y MANIOBRAS.	0.06%	4,912.85	2,379.66	2,533.19	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
BASE-PIRAMIDAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 0.40X0.75X0.70 DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 EN SU BASE MEDIDA 0.62X0.62 M, 4 ANCLAS EN FORMA DE "L" CON VARILLAS DE 1/2" EN MEDIDA DE 0.32X0.34 M. EN LOS VERTICES DE LA BASE LAS CUALES SE TRASLAPARAN CON 4 VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS CON LAS ANCLAS SERA DE 0.20 M. Y SE UNIRAN CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 SE COLOCARAN ESTRIBOS DE ALAMBRON @ 15 CM, SE DEJARAN 0.05 M DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO ENTRE ACERO Y CONCRETO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	0.04%	3,378.87	1,636.64	1,742.23	
BT 2.3	LUMINARIA COLONIAL TIPO HACIENDA DE 220V CON ADITIVOS METALICOS DE 175W	0.03%	2,573.38	1,246.48	1,326.90	
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.30%	26,260.40	12,719.88	13,540.52	
REG-010	REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA 6x6-10/10, DE SECCIÓN 45 x 45 x 40 CMS. INCLUYE: TAPA, EXCAVACIÓN, CONEXIONES, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	0.01%	991.31	480.17	511.14	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.09%	7,925.80	3,839.06	4,086.74	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.03%	2,811.00	1,361.58	1,449.42	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.15%	13,130.20	6,359.94	6,770.26	
POSTE6MTUB4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4" DE DIAMETRO, CED 40 Y 6 MTS DE ALTURA PARA ESTRUCTURA DE REFLECTORES, INCLUYE PLACA BASE, CIMENTACION, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y UNA DE ANTICORROSIVO, ANCLAJE Y MANIOBRAS.	0.11%	9,825.70	4,759.32	5,066.38	
BASE-PIRAMIDAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 0.40X0.75X0.70 DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 EN SU BASE MEDIDA 0.62X0.62 M, 4 ANCLAS EN FORMA DE "L" CON VARILLAS DE 1/2" EN MEDIDA DE 0.32X0.34 M. EN LOS VERTICES DE LA BASE LAS CUALES SE TRASLAPARAN CON 4 VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS CON LAS ANCLAS SERA DE 0.20 M. Y SE UNIRAN CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 SE COLOCARAN ESTRIBOS DE ALAMBRON @ 15 CM, SE DEJARAN 0.05 M DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO ENTRE ACERO Y CONCRETO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	0.08%	6,757.74	3,273.28	3,484.46	
BT 2.3	LUMINARIA COLONIAL TIPO HACIENDA DE 220V CON ADITIVOS METALICOS DE 175W	0.06%	5,146.76	2,492.96	2,653.80	
REG-010	REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA 6x6-10/10, DE SECCIÓN 45 x 45 x 40 CMS. INCLUYE: TAPA, EXCAVACIÓN, CONEXIONES, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	0.02%	1,982.62	960.33	1,022.29	
POSTE6MTUB4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4" DE DIAMETRO, CED 40 Y 6 MTS DE ALTURA PARA ESTRUCTURA DE REFLECTORES, INCLUYE PLACA	0.11%	9,825.70	4,759.32	5,066.38	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	BASE, CIMENTACION, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y UNA DE ANTICORROSIVO, ANCLAJE Y MANIOBRAS.					
BASE-PIRAMIDAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 0.40X0.75X0.70 DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 EN SU BASE MEDIDA 0.62X0.62 M, 4 ANCLAS EN FORMA DE "L" CON VARILLAS DE 1/2" EN MEDIDA DE 0.32X0.34 M. EN LOS VERTICES DE LA BASE LAS CUALES SE TRASLAPARAN CON 4 VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS ROSCADAS DE 3/4" Y 0.60 M. DE LONGITUD; EL TRASLAPE DE LAS VARILLAS CON LAS ANCLAS SERA DE 0.20 M. Y SE UNIRAN CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 SE COLOCARAN ESTRIBOS DE ALAMBRON @ 15 CM, SE DEJARAN 0.05 M DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO ENTRE ACERO Y CONCRETO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	0.08%	6,757.74	3,273.28	3,484.46	
BT 2.3	LUMINARIA COLONIAL TIPO HACIENDA DE 220V CON ADITIVOS METALICOS DE 175W	0.06%	5,146.76	2,492.96	2,653.80	
REG-010	REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA 6x6-10/10, DE SECCIÓN 45 x 45 x 40 CMS. INCLUYE: TAPA, EXCAVACIÓN, CONEXIONES, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	0.02%	1,982.62	960.33	1,022.29	
ELE-POS 9.0A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTAGONAL DE COCNRETO ARMADO DE 9M DE LONGITUD, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, ADQUISICION, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.18%	15,851.60	7,678.12	8,173.48	
CRUCETA-GALV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETAS GALVANIZADAS PARA COLOCACIÓN DE REFLECTORES. INCLUYE: HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS TORNILLOS Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	0.06%	5,622.00	2,723.16	2,898.84	
LUMCAMPANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO	0.30%	26,260.40	12,719.88	13,540.52	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	CAMPANA DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS A 220 VOLST MARCA HOLOPHANE O SIMILIAR, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					
	INSTALACIÓN ELECTRICA (BAJA TENSION)					
ELE-CAB12EE-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (NEGRO) O SIMILAR.	0.04%	3,234.31		3,234.31	
ELE-CAB12EE-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (BLANCO) O SIMILAR.	0.04%	3,234.31		3,234.31	
ELE-CAB12EE-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (VERDE) O SIMILAR.	0.04%	3,234.31		3,234.31	
POLI-11/2"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECECSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.15%	13,584.00		13,584.00	
ELE-CON BIM 6/12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO CAL. 6/12	0.16%	14,422.00		14,422.00	
FOTOCONT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE FOTOCONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2 X 60 AMP. A 220 V, CON GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y LLUVIA, INCLUYE: CONTROL FOTOELECTRICO EN POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO CON CAPACIDAD DE 1800 VA A 220 V MARCA TORK O SIMILAR ASI COMO 2 TUBOS GALVANIZADOS DE 38MM" DE DIAM. CON 5 MTS DE LONG., CONTRA, MONITOR Y ELEMENTOS DE SUJECION PARA SER INSTALADO EN CIRCUITO SUBTERRANEO.	0.24%	21,635.90		21,635.90	
ELE-INT 3X70	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X70 AMP CON GABINETE NEMA 3R.	0.10%	8,911.48		8,911.48	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
ELE-INT2X5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15 AMP.	0.01%	1,235.68		1,235.68	
ELE-QO2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO2 MARCA SQUARE-D.	0.00%	415.34		415.34	
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	0.03%	2,596.92		2,596.92	
MURETE-CAP	FABRICACION DE MURETE DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: MURETE DE CONCRETO PARA ALOJAR BASE SOCKET DE MEDICION DE 5 TERMINALES 100 AMP., CONTACTOR 2X35 AMP, CANALIACION, CABLEADO Y CONEXIONES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	0.01%	923.94		923.94	
MURETE DE MEDICION	CONSTRUCCION DE MURETE DE MEDICIÓN DE CONCRETO PARA CONEXIÓN ÁEREA SUBTERRÁNEA Y BASE SOQUET DE 5 TERMINALES PARA 100 A	0.03%	2,352.24		2,352.24	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	0.02%	1,587.00		1,587.00	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.03%	2,622.00		2,622.00	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	0.01%	1,031.55		1,031.55	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.02%	1,704.30		1,704.30	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	0.01%	1,071.22		1,071.22	

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.02%	1,769.85		1,769.85	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	0.01%	579.25		579.25	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.01%	957.03		957.03	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	0.01%	658.61		658.61	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.01%	1,088.13		1,088.13	
ELE-CAB12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW 90 CAL. 12 AWG INCLUYE: HERRMAIENTAS CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	0.03%	2,475.72		2,475.72	
CAB-XLP CAL 4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.05%	4,090.32		4,090.32	
DES051B	RETIRO DE APAGADOR EN MAL ESTADO SIN RECUPERACION.	0.00%	77.24		77.24	
ELE 03-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR MONOFASICO INCLUYE: MATARIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.00%	204.38		204.38	
RET-CAB001	RETIRO DE CABLEADO ELECTRICO EXISTENTE EN MAL ESTADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	0.01%	619.50		619.50	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	ESCALERAS, MANIOBRAS, DESCONEXIONES, ENCINTADO, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.					
ELE-CAB14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CALIBRE 14	0.02%	1,722.00		1,722.00	
DES032-B	DESMONTAJE ,RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES INCLUYE: ACARREO HASTA 40.00 MTS.	0.01%	485.68		485.68	
ELE-LAM003-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR MARCA MAGG O SIMILAR LINEA GAMMA MODELO 2 X32 W T8 CON GABINETE INCLUYE: DOS LAMPARAS FLUORECENTES LINEALES DE 32 W CADA UNA Y BALASTRO ELECTRONICO.	0.06%	5,224.24		5,224.24	
	MEDIA TENSION					
CABLE AS-XLP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLP EN ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	0.30%	26,323.00		26,323.00	
CAB-DESN-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG. CALIBRE 2/0	0.60%	53,088.20		53,088.20	
CODO-1/0 AWG	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PREMOLDEADO CALIBRE 1/0 AWG, PARA 200 AMP. 15 KV. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	0.00%	434.58		434.58	
INSERTO-200 AMP	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO PARA CODO PREMOLDEADO DE 200 AMP, 15 KV, INCLUYE: MATERIALES, Y MANO DE OBRA.	0.00%	217.29		217.29	
ELE-ZAP DOB O	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL.2	0.02%	1,991.20		1,991.20	
ELE-TORN 1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERIA DE BRONCE DE 1/2"X1/2"	0.01%	1,108.68		1,108.68	
ELE-CONE C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TIPO C DE CU CAL. 4/0	0.01%	1,168.80		1,168.80	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	0.04%	3,895.38		3,895.38	
ELE-CAB12EE-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG MARCA CONDULAC (NEGRO) O SIMILAR.	0.04%	3,174.00		3,174.00	
TRANSF-PEDES 50 KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 50 KVA PEDESTAL REL. 13200/7620-220/127 OPERACIÓN RADIAL. INCLUYE: PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN (METALIZADO)	0.62%	55,568.81		55,568.81	
INDICADOR-MONO	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA MONOFASICO, ESCALA DE 0 A 400 AMP. CARATULA REMOTA, INCLUYE: MATREIALES Y MANO D EOBRA.	0.01%	579.35		579.35	
CODO-1/0 AWG-P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PORTAFUSIBLE DE 15 KV. CAL. 1/0 CON FUSIBLE DE 12 A. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	0.00%	72.43		72.43	
REG-CFE-RMTB3 1	FABRICACION DE REGISTRO, SEGUN LA NORMA DE C.F.E. RMTB3, CON SECCION 1.16X1.16X1.00 INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, ACARRREOS, MATERIALES, TAPA POLIMERICA Y MANO DE OBRA.	0.40%	35,129.96		35,129.96	
BASE T RBTBCC2	BASE PARA TRANSFORMADOR PREFABRICADA, TIPO RBTBCC2 EN SECCIÓN DE 100 X 66 X 90 (PESO 425 KG) CONFORME A NORMAS DE CFE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABOCINADO DE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACION P.U.O.T.	0.06%	5,662.84		5,662.84	
BANCO-P1BPAD-1VIA	BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA DE 3" TUBO PAD INC. TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, CORTE, DEMOLICIÓN DE BANQUETA,RELLENO, COMPACTADO Y REPOSICIÓN DE BANQUETA.	0.22%	19,359.00		19,359.00	
BANCO-P1BPAD-1VIA CH	BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA DE 3" TUBO PAD INC: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO,COLOCACIÓN DE TUBO,	0.13%	11,425.80		11,425.80	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	RELLENO, COMPACTADO Y REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO.					
BASE-MEDIDOR-1	COLOCACIÓN DE BASE PARA MEDIDOR 3X200 A.	0.04%	3,131.48		3,131.48	
ELE-TUB05-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 51MM.	0.01%	1,131.80		1,131.80	
ELE-COPLE 2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE GALVANIZADO PARED GRUESA DE 51 MM.	0.00%	183.16		183.16	
ELE-CODO 2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 51 MM	0.00%	226.92		226.92	
ELE-CT Y MTOR 2"	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR DE 51 MM	0.01%	599.64		599.64	
CABLE-THW1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL 1/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO D EOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.01%	543.60		543.60	
CABLE-THW2/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL 2/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO D EOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0.04%	3,217.95		3,217.95	
ELE-INT 3X150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X150 AMP. CON GABINETE.	0.04%	3,817.74		3,817.74	
	AREA VERDE					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	1.52%	135,335.80		117,872.85	17,462.95
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	0.33%	29,062.50		25,312.44	3,750.06
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	1.19%	105,839.54		92,182.62	13,656.92

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	0.47%	41,802.28		36,408.36	5,393.92
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	0.55%	49,101.42		42,765.66	6,335.76
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	0.43%	37,838.74		32,956.25	4,882.49
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	0.36%	32,213.84		28,057.15	4,156.69
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	0.18%	15,689.88		13,665.35	2,024.53
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	0.21%	18,429.50		16,051.46	2,378.04
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	0.12%	10,395.81		9,054.40	1,341.41
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	0.14%	12,211.03		10,635.39	1,575.64
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	0.09%	8,178.98		7,123.61	1,055.37
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	0.11%	9,607.12		8,367.47	1,239.65
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS.	0.27%	24,033.65		20,932.49	3,101.16

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.					
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	0.32%	28,230.19		24,587.53	3,642.66
JTER-001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 7 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	0.15%	13,085.15		11,396.72	1,688.43
JPAS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO, INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	0.17%	15,369.97		13,386.72	1,983.25
	FORESTACIÓN					
FORESTACION-01	REALIZANDO UN CONTEO DE ARBOLES EXISTENTES DENTRO DEL ESPACIO ENCONTRAMOS UN TOTAL DE 478 ARBOLES, DE LOS CUALES 80 ARBOLES SE ENCUENTRAN SECOS TOTALMENTE, QUEDANDO UN TOTAL DE 398 ARBOLES QUE SUPERAN EL NUMERO DE ARBOLES REQUERIDOS POR EL PROGRAMA QUE SON 276 ARBOLES.	0.00%	0.00			
	AREA PERMEABLE					
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	0.99%	87,883.24	14,872.55	62,194.29	10,816.40
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	0.08%	7,171.93	1,213.71	5,075.52	882.70
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	0.12%	10,511.41	1,778.86	7,438.84	1,293.71

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
ESCORIA-PERMEABLE	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE ESCORIA BLANCA Y GRIS EN CAPA DE 10 CM. (EN AREA DE TALUDES)	11.19%	994,875.54	168,363.56	704,065.76	122,446.22
RELL-022C	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEZONTLE COLOR ROJO DE CAPA DE 5 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO EN FORMA MANUAL CON PISON DE MANO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y ADQUISICION .	2.61%	232,451.50	39,337.94	164,504.14	28,609.42
	BOTE SEPARADOR DE BASURA					
BOTE-002RR F	BOTE SEPARADOR DE BASURA CON PERFILES DE ACERO Y LAMINA, MOD. BH064-1 "DESECHOS ORGANICOS E INORGANICOS, ANCLADO SOBRE PISO DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, MATERIALES Y MANO DEOBRA P.U.O.T.	4.25%	377,538.70		377,538.70	
	CONTENEDOR DE BASURA					
BOTE-COLECTOR 01	SUMINISTRO DE CONTENEDOR CON RUEDAS CAPACIDAD DE 1100 LTS. TAPA PLANA MARCA DUST CLAVE PROM-ES1100 COLOR VERDE EN MEDIDAS DE 1.33 M DE ALTURA, 1.375 M DE LARGO Y 1.128 M DE ANCHO O SIMILAR.	0.45%	40,437.88		23,480.01	16,957.87
	RAMPA 1 PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.01%	1,176.55		855.67	320.88
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.01%	1,167.12		848.81	318.31
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.01%	920.12		669.18	250.94
EXC-001	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.26%	23,087.32		16,790.78	6,296.54

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.01%	583.69		424.50	159.19
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	0.11%	9,747.25		7,088.91	2,658.34
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	0.80%	70,790.46		51,483.97	19,306.49
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	0.28%	25,043.74		18,213.63	6,830.11
SEÑ-02-1	LOGO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	0.01%	1,314.76		956.19	358.57
	RAMPA 2 PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD					
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	0.03%	2,596.28	1,340.02	1,256.26	
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	0.03%	2,575.47	1,329.27	1,246.20	
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.02%	2,030.42	1,047.96	982.46	
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN	0.26%	23,087.32	11,916.04	11,171.28	

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	TERRENO TIPO " I " DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.					
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.01%	583.69	301.26	282.43	
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	0.11%	9,747.25	5,030.84	4,716.41	
MCON-002A	MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	0.80%	70,790.46	36,537.01	34,253.45	
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	0.75%	66,768.63	34,461.23	32,307.40	
	SEÑALETICA					
LETRERO 0.40X0.60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETREROS DE 40X60 CM EN LAMINA CAL 22, FONDEADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO BRILLANTE CON POSTE DE 1.90 MTS DE ALTURA, A BASE DE TUBULAR PTR DE 1" DE DIAMETRO, GALVANIZADO DE DOBLE VISTA INC.ROTULACION Ó SERIGRAFIA, CON LEYENDAS DE PRECAUCION, UBICACIÓN DE ESPACIOS, REGLAMENTOS, ETC. COMO L,O INDIQUE LA SUPERVISION, BASE DE CONCRETO FC=150 K/CM2 SECCION 20X20X40CM.	0.81%	71,586.60		4,474.16	67,112.44
	MURO PORTAPLACA					

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
MURO-PORTA-01A	CONSTRUCCION DE MURO PORTAPLACA A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, EN UNA SECCION DE 2.00 X 1.50 X 0.20 M INCLUYE: CADENA DE CIMENTACION DE 1.40 X 0.20 X 0.30 DE CONCRETO ARMADO DE F´C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, BOQUILLAS, HERRAMIENTA EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	0.06%	4,928.63		1,941.58	2,987.05
	PLACA					
PLACA 1.20X0.95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1.20 X 0.95 M DE CRISTAL DE 1! BISELADO CON IMAGEN INSTITUCIONAL INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, SERIGRAFIA, (ROTULACION) CONFORME A DISEÑO	0.10%	8,537.39		517.42	8,019.97
	PINTURA DEL ESPACIO PUBLICO					
PINV-01E.	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN EL ESPACIO PUBLICO A BASE DE PINTURA VINILICA EN DIFERENTES COLORES, INCLUYE: MATERIAL MANO D EOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	2.78%	247,026.29		191,445.37	55,580.92
	ROTULACIÓN INSTITUCIONAL					
PINV-ROTUL SEDATU	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULACIÓN INSTITUCIONAL, SEGÚN DISEÑO PROPORCIONADO POR SEDATU, DIMENSIONES 1.80 X 0.60 M A BASE DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS Y/O PISOS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	0.94%	83,992.32		59,678.64	24,313.68
	CAMPO DE FUTBOL					
EXC-035 01	EXCAVACION CON MOTOCONFORMADORA, MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 1.00 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACIÓN MECANICA CON RODILLO LISO AL 90 % PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACIÓN DE LA	0.67%	59,261.12	10,347.18	43,270.02	5,643.92

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	BASE.					
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.77%	68,124.80	11,894.80	49,741.92	6,488.08
RELL-016B	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS NUEVAS, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION CON EQUIPO Y ACARREOS.	0.10%	8,528.29	1,489.07	6,227.00	812.22
DES-PORTERIA-1	DESMONTAJE DE PORTERIA EN MAL ESTADO A BASE DE TUBERIA DE 4", INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA.	0.01%	466.80	81.50	340.84	44.46
PORTERIA-05A	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA A BASE DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO, CED. 40 DE 6.00M. DE ANCHO Y 2.00M DE ALTURA; INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE A DOS MANOS, DOS BASES DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, PARA ANCLAJE, SECCION 1.20 x 0.30 x 0.15 MTS, DEMOLICION DE PISO Y REPOSICION DEL MISMO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	0.21%	18,468.64	3,224.68	13,485.04	1,758.92
RED-PORT-6X2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE PORTERIA DE 6.00 X 2.00 MTS. X 1.20 DE FONDO, A BASE DE MALLA TIPO "PESCADOR" ESPECIAL PARA EL CONTROL DE BALONES.	0.02%	1,847.82	322.64	1,349.20	175.98
EXC-002-1.5	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACIÓN EN TERRENO TIPO "II" DE 0.00 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	0.08%	7,332.77	1,280.33	5,354.08	698.36
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	0.02%	1,775.74	310.05	1,296.57	169.12
BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO	0.73%	64,500.30	11,261.95	47,095.46	6,142.89

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.					
RIEGO-001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2	1.14%	101,169.00	17,664.43	73,869.43	9,635.14
POREO	POREO SOBRE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS./M2	0.25%	21,789.00	3,804.43	15,909.43	2,075.14
RIEGO-002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.5 LTS/M2.	0.38%	34,222.50	5,975.35	24,987.86	3,259.29
PASTO SINTETICO 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO SINTETICO COLOR VERDE DE 25 mm DE ALTURA, MARCA SPORT TURF MODELO WORLD CUP 20 DE 20 oz/yd2 FABRICADO CON FIBRAS DE POLIETILENO MONOFILAMENTADO TENCATE Y BASE DOBLE DE URETANO, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: LINEA BLANCA PARA MARCA, FLETES, ACARREOS, ARENA SILICA, HULE GRANULADO DE ACUERDO A ESPESIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	14.95%	1'329,453.00	232,126.72	970,711.71	126,614.57
	CAMPO DE BEIS BOL					
JTER-001B	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA DE 5 CMS. DE ESPESOR, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	1.25%	111,011.84	15,611.04	79,789.76	15,611.04
JPAS-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO EN ZONA DE TALUDES PARA REFORESTAR Y EN CANCHA DE CAMPO PRINCIPAL. INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACION DE ABONO A LOS 21 DIAS.	3.83%	340,864.48	47,934.07	244,996.34	47,934.07
RED-NYLON ALQ1.-CRUZ	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED ALQUITRANADA DE NYLON ATRAPABALONES. INCLUYE POSTES DE ACERO CED 30 DE 2-1/2" A CADA 4 MTS, DE 4.50 MTS DE ALTO, ANCLADO 1.50 M DENTRO DE DADO DE CONCRETO DE F'C. 200 KG/CM2 SECCION DE 40 X 40 X	0.76%	67,727.17	9,524.14	48,678.90	9,524.13

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	1.20. EL TUBO DEBE LLEVAR UNA CRUZ E LA BASE CON VARILLAS DE 3/8" DE 25 CM. EL TUBO TENDRA ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO, LA MALLA SERA COLOCADA SOBRE GANCHOS DE ALAMBRON SOLDADOS EN EL TUBO DE 20 CM COMO SE INDICA EN EL DETALLE. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRESTO FUNCIONAMIENTO.					
	BANCAS					
BANCA01F	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA DE ACERO, CUVE CHAIR, MOD. BH115-2 DE LA LINEA SOLUCIONES DEPORTIVAS, INCLUYE, ANCLAJE A PISO, MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	0.12%	10,491.44		1,692.17	8,799.27
BANCA01F	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA DE ACERO, CUVE CHAIR, MOD. BH115-2 DE LA LINEA SOLUCIONES DEPORTIVAS, INCLUYE, ANCLAJE A PISO, MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	0.15%	13,114.30		2,115.21	10,999.09
	INSTALACIÓN SANITARIA					
DES054N-1	DESMONTAJE DE REGADERA EXISTENTE (EN ALBERCA) INCLUYE: RETIRO DE CONTRAS, RETIRO DE MANERALES Y LLAVES MEZCLADORAS, HERRAMIENTA, RETIRO FUERA DEL SITIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	0.02%	1,799.20	1,334.89	464.31	
DES026D	DESMONTAJE DE W.C EN MAL ESTADO, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LAS SALIDAS HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	0.01%	1,300.04	964.55	335.49	
DES026F	DESMONTAJE DE MINGITORIO EN MAL ESTADO, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LAS SALIDAS HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	0.01%	650.02	482.27	167.75	
DES056	DESMONTAJE DE COLADERA EN MAL ESTADO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	0.01%	662.16	491.28	170.88	

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
DES027D	DESMONTAJE DE ACCESORIOS DE BAÑO EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA	0.02%	1,862.24	1,381.66	480.58	
MUB-040	REGADERA RELIANT CON BRAZO, INCLUYE: LLAVES MEZCLADORAS Y MANERALES, SUMINISTRO Y COLOCACION.	0.07%	6,263.76	4,647.31	1,616.45	
MUB-026	LAVABO MCA.HABITAT BLANCO O SIMILAR, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO, MANERALES, CESPOL CROMADO CON CONTRA, SOPORTES, PRUEBAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACION.	0.09%	8,391.92	6,226.26	2,165.66	
MUB-029	W.C. HABITAT BLANCO O SIMILAR, INCLUYE: PIJA, CUELLO DE CERA, ASIENTO CON TAPA, TUBO ALIMENTADOR Y ACCESORIOS DE PORCELANA DE EMPOTRAR, SUMINISTRO Y COLOCACION.	0.09%	8,371.12	6,210.83	2,160.29	
MUB-095-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACCESORIOS DE EMPOTRAR COLOR BLANCO ECONOMICO, INCLUYE: TOALLERO DE GANCHO, TOALLERO DE ARGOLLA, TOALLERO DE BARRA, CEPILLERO, JABONERA Y PORTARROLLO.ASENTADO CON CEMENTO BLANCO.	0.05%	4,380.48	3,250.03	1,130.45	
COL-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PVC SANITARIO DE 100 MM	0.02%	1,463.04	1,085.48	377.56	
	SISTEMA DE RIEGO SURGENTE					
RIEGO-SURGENTE	SISTEMA DE RIEGO SURGENTE, INCL: 21ASPERS MOD 6504 C/BOQ MCA. RAINBIRD, 15ASPERS MOD 5004C/BOQ MCA. RAINBIRD, 33ROCIADORES MOD R1804 C/BOQ DE ARCO AJUST, BRAZOS FLEX DE 1" PARA ASPER FALCON Y ROTORES 5004 Y ROCIADORES 1804 R. B. TUB EN DIAM DE 2 1/2", 2" Y 1 1/2"(160 PSI) Y 1" (200PSI), CONTR MOD EXT PARA 10 EST MOD ESP-4M MCA. RAINBIRD, 5VALV ELEC MOD R200-PGA MCA. RAINBIRD, 3VALV ELEC MOD 100 DV MCA. RAINBIRD, 4VALV A/E AIRE 1", ALAMBRE UNDERGROUND CAL18 Y CONECT ELEC R. B., POLIFLEX DE 1" Y 3/4"PARA	3.20%	284,237.87		53,294.60	230,943.27

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-042/15
LICITANTE: LRN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA " EL HOYO "

ANEXO PE-10 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Porce.	Total	2015 Oct	Nov	Dic
	PROTEC DE CABL ELEC, 5REG DE 10" PARA VALV ELECT, 7REG DE 6" PARA VALV DE ADM-EXP AIRE Y CABLEADO, CONEX PVC HIDC-40 (TEES, CODOS, REDUCC, ADAPT EN 2 1/2", 2", 1 1/2", 1" Y 3/4", CEMENTO, LIMPIADOR Y TEFLON, 1BOMBA AQUA PAK M4X50-11 CON MOTOR 5HP, 3/F, 440VOLTS MSQA453230, GABIN DE CONTR, CON ARRANCADOR TERMOMAGNETICO, CONTACTOR DE 24 V, DESCARGAS EN 2" Y HERRAJES DE SOPORTE DE BOMBA. INST DEL SISTEMA DE RIEGO COMPL, ZANJEO Y TAPADO EN MATERIAL TIPO I.					
CISTERNA-ROTOPLAS	SUMINISTRO E INSTALA CION DE CISTERNA MARCA ROTOPLAS O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 10,000.00 LTS. CON ACCESORIOS DE SUCCION. INCLUYE: OBRA DE INSTALACION A BASE DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR Y MUROS DE TABIQUE DE BARRO DE 12 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL LIMPIO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR, CON REGISTRO DE 60X60CM CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO.	1.20%	106,894.02		20,042.63	86,851.39
ELE-CTRO CGA TRIF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA CON 230 VOLTS TRIFASICA PARA EQUIPO DE BOMBEO	0.03%	2,396.46		449.34	1,947.12
TOTAL PARCIAL:			**8'891,680.56**	**2'308,828.88**	**5'555,535.53**	**1'027,316.15**
TOTAL ACUMULADO:				**2'308,828.88**	**7'864,364.41**	**8'891,680.56**
% PARCIAL:				**25.97%**	**62.48%**	**11.55%**
% ACUMULADO:				**25.97%**	**88.45%**	**100.00%**

INICIO: 2 DE OCTUBRE DE 2015
TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2015

REPRESENTANTE LEGAL: C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS

DICTÁMEN TÉCNICO POR ENTREGA DE ANTICIPO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

DICTAMEN TÉCNICO PARA JUSTIFICAR LA ENTREGA DE ANTICIPO DEL CONTRATO **DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15** DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO"**, LA CUAL SE REALIZÓ MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Y **SE EJECUTARA CON RECURSOS DEL "FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FORTAMUN-DF)**" Y CON EL FONDO DE PROGRAMA DE RESCATE DE ESPACIOS PÚBLICOS (PREP).

SIENDO LAS **09:00** HORAS DEL DÍA **08 DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2015**, REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS CITA EN J. DE GRIJALVA NO.34, ESQ. RAFAEL FREYRE EN EL FRACC. REFORMA DE ESTA CIUDAD Y PUERTO DE VERACRUZ, SE REUNEN LOS C.C. **ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO E ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ**, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y SYBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS RESPECTIVAMENTE, DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ, **CON EL OBJETO DE ELABORAR EL DICTAMEN TÉCNICO QUE JUSTIFICA Y MOTIVA LA REPROGRAMACIÓN POR ENTREGA DE ANTICIPO AL CONTRATO ANTES MENCIONADO.**

I. ANTECEDENTES

A.- EL MARCO LEGAL DEL **FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL,** SE ENCUENTRA EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL, QUE EN EL ARTÍCULO 25 ESTABLECE EL FORTAMUN-DF, EN EL ARTÍCULO 36 SE DESCRIBE LA FÓRMULA PARA SU DISTRIBUCIÓN; EN LOS ARTÍCULOS 37 Y 51 SE ESTABLECEN LOS OBJETIVOS DEL FONDO Y LAS ACCIONES QUE SE PUEDEN REALIZAR CON ESTOS RECURSOS, ASÍ COMO LA OBLIGACIÓN DE INFORMAR A SUS HABITANTES, LOS MONTOS QUE RECIBAN LAS OBRAS Y ACCIONES A REALIZAR, EL COSTO DE CADA UNA, SU UBICACIÓN, METAS, BENEFICIARIOS, LOS RESULTADOS ALCANZADOS, CONFORME AL ARTÍCULO 33 FRACCIONES I Y III; EL ARTÍCULO 48 ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE REPORTAR A LA FEDERACIÓN Y PUBLICARLOS EN LOS MEDIOS OFICIALES LOCALES DE DIFUSIÓN E INTERNET; EN EL ARTÍCULO 49 SE ESTABLECEN LAS AUTORIDADES CON ATRIBUCIONES PARA EL CONTROL, LA EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL MANEJO DE LOS RECURSOS.

DICTÁMEN TÉCNICO POR ENTREGA DE ANTICIPO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

B.- EN LA LEY GENERAL DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL EXISTEN DISPOSICIONES QUE REGULAN EL EJERCICIO DE LOS FONDOS FEDERALES, ES ASÍ QUE EN EL ARTÍCULO 67 ESTABLECE LINEAMIENTOS SOBRE LA FORMA DE REALIZAR LOS PAGOS, EN EL ARTÍCULO 69 SOBRE LAS CUENTAS BANCARIAS PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS, EN EL ARTÍCULO 70 SOBRE EL REGISTRO CONTABLE, EN LOS ARTÍCULOS 71 Y 72 SE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE INFORMAR DE FORMA PORMENORIZADA EL AVANCE FÍSICO DE LAS OBRAS Y ACCIONES REALIZADAS, EN EL ARTÍCULO 76 SE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE PUBLICAR EL DESTINO DEL FONDO, Y EL ARTÍCULO 78 ESTABLECE LA INFORMACIÓN QUE SE DEBE REPORTAR EN LOS CASOS DE PAGO DE OBLIGACIONES FINANCIERAS.

C.- EL FORTAMUN-DF SON RECURSOS QUE LA FEDERACIÓN TRANSFIERE A LOS ESTADOS Y QUE EL DECRETO DEL PRESUPUESTOS DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2014 (PEF 2104), PUBLICADO EL 3 DE DICIEMBRE DEL 2014 EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, SU ARTÍCULO 8 Y SUS ANEXOS 1 APARTADO C Y 21 PREVÉ RECURSOS DEL RAMO 033, APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIO, EL CUAL SE ENCUENTRA REGIDO NORMATIVAMENTE POR EL CAPÍTULO "V" DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE (LEY). QUE EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 25 DE LA LEY PREVÉ QUE LOS RECURSOS DEL RAMO 33 PARA EL FORTAMUN SEAN DISTRIBUIDOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CADA ENTIDAD, MEDIANTE LA FÓRMULA Y METODOLOGÍA SEÑALADOS EN EL CAPÍTULO V DE DICHA LEY.
QUE LA FORMULA Y METODOLOGÍA PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL FORTAMUN-DF ES LA APROBADA POR EL H. CONGRESO DE LA UNIÓN Y SEÑALADA EN EL ARTÍCULO 38 DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL; ASÍ, LA DISTRIBUCIÓN SE HACE EN PROPORCIÓN DIRECTA AL NÚMERO DE HABITANTES CON QUE CUENTA CADA MUNICIPIO RESPECTO AL TOTAL DEL ESTADO, PARA LO CUAL SE UTILIZÓ LA INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DEFINITIVOS DEL XIII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010, ELABORADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI), EN LOS TOMOS CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.
QUE EL PRESENTE ACUERDO SE EFECTÚA EN APEGO A LO DISPUESTO EN EL CAPÍTULO V DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL, CON SUS REFORMAS Y ADICIONES APLICADAS AL 9 DE DICIEMBRE DE 2013.

D.- CON FECHA 30 DE ENERO 2015 PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Núm. Ext. 044, EN DONDE SE ESTABLECE EL ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER LA DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS DEL **FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS**

DICTÁMEN TÉCNICO POR ENTREGA DE ANTICIPO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL ENTRE LOS MUNICIPIOS Y LOS ESTADOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2015 EN EL CUAL ACUERDO TERCERO DICE QUE LAS APORTACIONES DEL FORTAMUN-DF EN ATENCIÓN A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 37 DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL, DEBERÁN UTILIZAR ESTOS RECURSOS PARA LA SATISFACCIÓN DE SUS REQUERIMIENTOS, DANDO PRIORIDAD AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FINANCIERA, AL PAGO DE DERECHOS Y APROVECHAMIENTOS POR CONCEPTO DE AGUA, DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES, A LA MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE RECAUDACIÓN LOCALES, MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, Y A LA ATENCIÓN DE LAS NECESIDADES DIRECTAMENTE VINCULADAS CON LA SEGURIDAD PÚBLICA DE SUS HABITANTES. EL CUAL COMO RESULTADO DE LOS CÁLCULOS MENCIONADOS PARA EL AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ SE AUTORIZARON **$ 282´756,429 (DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 00/100M.N.)** PARA EJERCER EN EL PRESENTE EJERCICIO FISCAL 2015.

DE ACUERDO ANEXO 4 "APERTURA PROGRAMÁTICA EN EL APARTADO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DEL MANUAL DE FISCALIZACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ (ORFIS) EL CUAL INDICA DE ACUERDO A SU CODIFICACIÓN QUE SE PUEDE UTILIZAR EL RECURSO PARA ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL PRESENTE FONDO.

LA ENTREGA DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FORTAMUN-DF SE HARÁN TAN PRONTO SEAN RECIBIDOS DE LA FEDERACIÓN A TRAVÉS DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, DE ACUERDO AL CALENDARIO QUE PARA TAL EFECTO PUBLICO DICHA SECRETARIA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 24 DE DICIEMBRE DE 2013 MEDIANTE "ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER A LOS GOBIERNOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS LA DISTRIBUCIÓN Y CALENDARIZACIÓN PARA LA MINISTRACIÓN DURANTE EL EJERCICIO FISCAL 2014, DE LOS RECURSOS CORRESPONDIENTES A LOS RAMOS GENERALES 28 PARTICIPACIONES A ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, Y 33 APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS", QUE EN EL ARTÍCULO QUINTO ESTABLECE LO QUE A CONTINUACIÓN SE PRESENTA:

MES	FAIS
ENERO	30
FEBRERO	27
MARZO	31
ABRIL	30
MAYO	29
JUNIO	30

DICTÁMEN TÉCNICO POR ENTREGA DE ANTICIPO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

CONVENIO DE TIEMPO COMO LO ESTABLECE EL ART. 50 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS.

SEGUNDO.- LA AMPLIACION DE TIEMPO POR ANTICIPO, SE ENCUENTRA SUSTENTADA LEGALMENTE EN LO ESTABLECIDO EN EL ART. 50 FRACCION I DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS, LOS CUALES ESTABLECEN LO SIGUIENTE

ARTÍCULO 50. El otorgamiento del anticipo se deberá pactar en los contratos y se sujetará a lo siguiente:
I. El importe del anticipo concedido será puesto a disposición del contratista con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos; el atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado. Cuando el contratista no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo señalado en el artículo 48 de esta Ley, no procederá el diferimiento y, por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente. El otorgamiento del anticipo podrá realizarse en una sola exhibición o en varias parcialidades, debiendo señalarse tal cuestión en la convocatoria a la licitación y en el contrato respectivo;

POR LO QUE EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER. A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, ASÍ COMO LA SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA REQUIERE DE AMPLIAR EL MONTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS CON LA EMPRESA QUE ESTA DESARROLLANDO LOS TRABAJOS, POR LO QUE.

SE RESUELVE

PRIMERO.- QUE VALORADOS LOS ASPECTOS LEGALES Y TÉCNICOS CON EL FIN DE ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES PARA H. AYUNTAMIENTO, EN TIEMPO Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, RESULTA CONVENIENTE REALIZAR LA AMPLIACION DEL TIEMPO AL CONTRATO DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO".**

SEGUNDO. QUE SE EMITE EL PRESENTE DICTAMEN DE DEBIDAMENTE MOTIVADO Y FUNDADO DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CON LOS LINEAMINETOS DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL, RESOLVIENDOSE PROCEDER A REALIZAR LA AMPLIACION AL TIEMPO DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO",** CON LA EMPRESA LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V." REPRESENTADA POR EL C. LUIS ÁNGELA ZAMORA CAMPOS.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE REUNIÓN, SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DÍA **06 DE OCTUBRE DE 2015**, FIRMANDO AL CALCE Y MARGEN LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

DICTÁMEN TÉCNICO POR ENTREGA DE ANTICIPO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÍBLICAS