FOLIO No. _____

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. LO-919009986-E15-2019 Relativa a: Conclusión de Construcción de Unidad Deportiva en la Col. Alianza Real del Municipio de El Carmen, N.L. (Cancha Futbol Americano).	ANEXO E 9 HOJA 1 DE 2

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

INSTRUCTIVO DE LLENADO

Documento que deberá ser llenado por el licitante, que servirá para consignar los precios unitarios ofrecidos y determinar el monto de la proposición.

Este documento servirá para, en su caso, formalizar el contrato y en general como todos los anexos de la proposición formaran parte integrante del mismo.

Licitación No.	Anotar los dígitos que identifican a la licitación, como aparece en la convocatoria a la licitación.
Obra	Anotar la descripción de los trabajos como aparece en la convocatoria a la licitación, incluyendo su ubicación.
Precio Unitario	Anotar con número el valor determinado en la tarjeta de precio unitario (Anexo E 1)
Precio Unitario con letra	Anotar con letra el valor determinado en la tarjeta de precio unitario (Anexo E 1).
Importe	Anotar con número el valor resultante de multiplicar el precio unitario ofrecido por la cantidad de trabajo solicitada por la dependencia.
Importe Partida	Anotar con número el valor que resulte de la suma de los conceptos y subpartidas que integran cada partida.
Importe Subpartida	Anotar con número el valor que resulte de la suma de los conceptos que integran cada subpartida.
Suma	Anotar con número el valor que resulte de la suma de los conceptos, subpartidas y partidas que integran el total del catálogo de conceptos.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
"Esta Obra fue realizada con recurso públicos federales".

FOLIO No. _____

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. LO-919009986-E15-2019 Relativa a: Conclusión de Construcción de Unidad Deportiva en la Col. Alianza Real del Municipio de El Carmen, N.L. (Cancha Futbol Americano).	ANEXO E 9 HOJA 2 DE 2

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

INSTRUCTIVO DE LLENADO

I. V. A.	Anotar con número el valor que resulte de aplicar a la suma el Impuesto al Valor Agregado.
Total	Anotar con número el valor que resulte de la adición de la SUMA más el I. V. A.
Nombre de la empresa o persona física	Anotar el nombre completo de la persona física o moral que licita. Tratándose de participación en asociación, es conveniente que se incluyan los nombres de todos los asociados seguido de las palabras Proposición Conjunta.
Nombre y firma del licitante o de su representante legal	Anotar el nombre e incluir la firma del concursante o su representante legal.
NOTA.- EN EL CASO QUE SE INCLUYAN DOS O MÁS CATÁLOGOS. EL LICITANTE DEBERÁ PERSENTAR UNA HOJA DE RESÚMEN CON EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE ELLOS Y LA SUMA TOTAL DE SU PROPUESTA.	

19

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
"Esta Obra fue realizada con recurso públicos federales".

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

No.	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		PRELIMINARES					
		TRAZO Y NIVELACION					
10	12120002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL GEOREFRENCIADOS Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	20,890.00	$ 5.12	CINCO PESOS 12/100 M.N	$ 106,956.80
		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
		CARGA Y ACARREO					
20	14100003	LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL AREA POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS HASTA LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	100.00	$ 30.67	TREINTA PESOS 67/100 M.N	$ 3,067.00
30	14100002	DESPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.30M, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M3	343.38	$ 31.36	TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N	$ 10,768.40
40	14140001	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	343.38	$ 160.73	CIENTO SESENTA PESOS 73/100 M.N	$ 55,191.47
50	14140007	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS)	M3/KM	3,433.82	$ 11.43	ONCE PESOS 43/100 M.N	$ 39,248.56
60		CORTE CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO I Y II PARA FORMACION DE CAJA HASTA NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	500.00	$ 61.50	SESENTA Y UN PESOS 50/100 M.N	$ 30,750.00
		RELLENOS Y TERRAPLENES					
70	14200006	TERRAPLEN FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR, EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	160.00	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N	$ 38,462.40
80	14200007	TERRAPLEN FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR, EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	350.00	$ 51.86	CINCUENTA Y UN PESOS 86/100 M.N	$ 18,151.00
		MALLA PERIMETRAL					

197

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PERIMETRAL MARCA DEACERO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, MODELO CLÁSICA, CON PANEL DE 2.50 MTS DE ALTO X 2.50 DE ANCHO, ACABADO EN PINTURA VERDE. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE , MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADUDRA, FIJACIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			$ 1,170.00	UN MIL CIENTO SETENTA PESOS 00/100 M.N	
90			ML	194.00			$ 226,980.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA CALIBRE N° 10.5 CON ABERTURA DE 5.6 X 5.6 CM. (2 1/4" X 2 1/4") DE 2.00 M. DE ALTURA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, EXCAVACION, POSTE DE LINEA DE 5.0 CM (2") DE Ø CALIBRE 20 Y 2.0 DE ALTO, BARRA SUPERIOR DE 4.2 CM. (1 5/8") 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 EN LA PARTE SUPERIOR Y ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION			$ 432.04	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOSPESOS 04/100 M.N	
100			ML	243.00			$ 104,985.72
		CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 15 X 40 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA			$ 249.77	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N	
110	24120021		ML	437.00			$ 109,149.49
		SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL PTR ESTRUCTURAL PARA ÁREA DE ACCESO, 16X10" ASTM A36 CERTIFICADO DE ACUERDO PLANOS, (CONSIDERAR LOS DESCALIBRES DE MATERIAL Y SOLDADURAS. EL VOLUMEN MEDIDO ES "PESO PLANO"). INCLUYE: CORTES, AGUJEROS, TALADRADOS, PLACAS, PLACAS DE APOYOS, TUBO DE PREPARACIÓN PARA PUERTA PIVOTE, ATIEZADORES SOLDADURA PARA PLACAS (SMAW), EQUIPO DE CORTE, MÁQUINAS DE SOLDAR, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS PARA TALADRAR			$ 41.46	CUARENTA Y UN PESOS 46/100 M.N	
120			KG	20.00			$ 829.20
		CORDON DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 20 X 30 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO PARA BASE DE PUERTA PIVOTANTE, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA			$ 249.77	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N	
130			ML	10.00			$ 2,497.70
		PUERTA PIVOTANTE METÁLICA COMPUESTA POR UN MARCO DE ÁNGULO "L" DE 2" DE 2.5 X 2.4 CON REFUERZO VERTICAL A LA MITAD Y HORIZONTAL EN TERCIOS , PANEL REJA DEACERO CONTEMPORÁNEA SOLDADA A MARCO Y PIVOTE DE TUBO DE 2" DENTRO DE TUBO DE 2 1/4" EMBEBIDO EN CORDON DE 25 CM DE ANCHO. VER PLANOS DE REFERENCIA PARA MÁS INFORMACIÓN. INCLUYE MATERIAL, FABRICACIÓN EN TALLER, PREPARACIÓN PARA PISO DE PIVOTE Y HERRAJE DE CIERRE, HERRAMIENTA, EQUIPO DE COLOCACIÓN. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO			$ 14,850.21	CATORCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 21/100 M.N	
140			PZA	3.00			$ 44,550.63
		ALBANILERIA EXTERIOR					
		BANQUETAS Y RAMPAS					

198

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
6a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
150		ANDADOR DE ADOQUIN DE CEMENTO COLOR GRIS CUADRADO 20 X 20 X 5 ASENTADO EN CAMA DE ARENA DE 1 A 3" DE ESPESOR SOBRE RELLENO COMPACTADO DE 10 ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, COMPENSACION Y NIVELACION DEL TERRENO, COMPACTADO DE LA SUPERFICIE AL 95% DE SU PVSM, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	760.00	$ 380.75	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 75/100 M.N	$ 289,370.00
160		VITAPISTA CON SUPERFICIE DE ARCILLA 75 MM MINIMO DE ESPESOR COMPACTADA CON PENDIENTE DE 2% DEL CENTRO A LAS ORILLAS. SOBRE CAMA DE GRAVA 3/4" COMPACTADA, SOBRE RELLENO COMPACTADO DE MINIMO 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, COMPENSACION Y NIVELACION DEL TERRENO, COMPACTADO DE LA SUPERFICIE AL 95% DE SU PVSM, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	620.00	$ 129.01	CIENTO VEINTE Y NUEVEPESOS 01/100 M.N	$ 79,986.20
		GUARNICIONES Y PARAPETOS					
170		CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO PARA VITAPISTA HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 10 X 40 CM ARMADO, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	620.00	$ 177.55	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N	$ 110,081.00
180	24120021	CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (PARA ANDADOR DE ADOQUIN)	ML	300.00	$ 187.86	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N	$ 56,358.00
		INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS					
		ELECTRICO					
190		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA ALUMBRADO NORMAL DENOMINADO "SEC" 3F-4H, 220/127V. 30 POLOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X60 A, BARRAS DE 100 AMPS. NO. DE CATALOGO: NQ304AB100F "MCA. SCHENEIDER" O SIMILAR Y LOS SIGS. DERIVADOS: (4) 2X15A, (5) 1X15A. INCLUYENDO: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PEINADO DE CABLES CON CINTURÓN PLÁSTICO, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, LIMPIEZA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIO, M.O. Y HERRAMIENTA, SUPERVISION Y PRUEBAS	PZA	1	$ 19,956.06	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEISPESOS 06/100 M.N	$ 19,956.06
200		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	430	129.6	CIENTO VEINTE Y NUEVE PESOS 60/100 M.N	$ 55,728.00
210		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL. 6 AWG DESNUDO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	130	$ 58.06	CINCUENTA Y OCHOPESOS 06/100 M.N	$ 7,547.80
220		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIFLEX DE 102 MM DIAM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	130	$ 93.93	NOVENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N	$ 12,210.90

199

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 **FECHA:** 14/AGOSTO/19

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
230		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO POLIFLEX DE 102 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6	$ 235.42	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N	$ 1,412.52
240		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA POLIDUCTO DE 50MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	70.00	$ 103.01	CIENTO TRESPESOS 01/100 M.N	$ 7,210.70
250	18180048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 50 MM. DE DIAM. (2") ENTERRADO A 65 CMS. Y RECUBIERTO 5 CMS. DE CONCRETO (F'C=100 KG/CM2).INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPERDICIOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	860.00	$ 71.24	SETENTA Y UN PESOS 24/100 M.N	$ 61,266.40
260	18180049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTIPLE (2+1) EN CAL 6 DE ALUMINIO DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUPIO Y MANO DE OBRA.	ML	1,190.00	$ 50.53	CINCUENTA PESOS 53/100 M.N	$ 60,130.70
270	18180050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO CON TAPA PARA ALUMBRADO PUBLICO, FIBRA DE VIDRIO Y CONCRETO POLIMERICO, MARCA ANTARES O SIMILAR, DE 10" DE DIAMETRO Y 40 CM. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIONES, FIJACION O ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	53.00	$ 1,252.19	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N	$ 66,366.07
		ALUMBRADO					
280		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE MODELO NAVAL AM, MARCA FIAMMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 270 CM DE ALTO Y 22.5CM DE ANCHO, LED DE 45 W, INCLUYE: ANCLAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ARRANCADOR, FOTOCELDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	53.00	$ 13,110.16	TRECE MIL CIENTO DIEZ PESOS 16/100 M.N	$ 694,838.48
290		BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL 0.40M X 0.40M EN LA PARTE SUPERIOR Y 0.50M X 0.50M EN LA BASE Y UNA ALTURA DE 0.60MTS INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 3/4"Ø (4), MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, HABILITADO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	53.00	$ 3,331.95	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 95/100 M.N	$ 176,593.35
		JARDINERIA Y ARBORIZACION					
		PASTO					
300	52100001	SUMINISTRO DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN O SIMILAR	M2	1,500.00	$ 54.55	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N	$ 81,825.00

200

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
310	52100002	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR, CON ARENA Y MATERIAL ORGANICO EN PROPORCIÓN 50-30-20, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	225.00	$ 662.02	SEISCIENTOS SESENTA Y DOSPESOS 02/100 M.N	$ 148,954.50
320	52100006	PLANTADO DE PASTO EN ROLLO TIPO SAN AGUSTIN SIMILAR. INCLUYE: FLETE, ACARREO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	1,500.00	$ 13.94	TRECE PESOS 94/100 M.N	$ 20,910.00
	ARBORIZACION						
330	52120001	SUMINISTRO DE ARBOL ENCINO SIEMPREVERDE (QUERCUS VIRGINIANA) CON DIAMETRO DE TRONCO 3"	PZA	20.00	$ 2,206.78	DOS MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 78/100 M.N	$ 44,135.60
340	52120002	PLANTADO DE ARBOL ENCINO VERDE (QUERCUS	PZA	20.00	$ 849.68	OCHOCIENTOS CUARENTA Y	$ 16,993.60
350		SUMINISTRO DE ARBOL ENCINO BLANCO (QUERCUS GRACILIFORMIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	20.00	$ 2,269.84	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N	$ 45,396.80
360		PLANTADO DE ARBOL ENCINO BLANCO (QUERCUS GRACILIFORMIS. INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90º EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	20.00	$ 849.68	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N	$ 16,993.60
370		SUMINISTRO DE ARBOL DURAZNILLO (CERCIS CANADENSIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	8.00	$ 2,269.84	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N	$ 18,158.72
380		PLANTADO DE ARBOL DURAZNILLO (CERCIS CANADENSIS). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90º EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	8.00	$ 849.68	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N	$ 6,797.44
390		SUMINISTRO DE ARBOL RETAMA (PARKINSONIA ACULEATA) CON DIAMETRO DE TRONCO 2".	PZA	8.00	$ 2,774.24	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N	$ 22,193.92

201

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
400	PLANTADO DE ARBOL RETAMA (PARKINSONIA ACULEATA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	8.00	$ 849.68	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N	$ 6,797.44
410	SUMINISTRO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO (PLATANUS OCCIDENTALIS MEXICANA) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	8.00	$ 2,143.73	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N	$ 17,149.84
420	PLANTADO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO (PLATANUS OCCIDENTALIS MEXICANA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90º EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	8.00	$ 849.68	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N	$ 6,797.44
430	SUMINISTRO DE ARBOL NOGAL DE NUEZ ENCARCELADA (JUGLANS MOLLIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	6.00	$ 2,900.35	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 35/100 M.N	$ 17,402.10
440	PLANTADO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO NOGAL DE NUEZ ENCARCELADA (JUGLANS MOLLIS). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90º EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	6.00	$ 849.68	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N	$ 5,098.08

MOBILIARIO URBANO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 **FECHA: 14/AGOSTO/19**

No.	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
450	54120002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MARCA NACIONAL DE BANCAS,MODELO B0-39 BANCA FUNDIDORA SIN RESPALDO O EQUIVALENTE EN CALIDAD.FABRICADA EN ESTRUCTURA DE ACERO AL CARBÓN SAND BLASTEADA Y PINTADA AL POLVO DE POLIÉSTER HORNEADO.ASIENTO FABRICADO EN BARROTE DE MADERA DE PINO. SE RECUBRE CON SOLUCIÓN PROTECTORA EN COLORES MATE Y SEMIMATE. PREPARADA PARA FIJACIÓN AL PISO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00	$ 4,199.30	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N	$ 83,986.00
460	54120008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PICNIC MARCA NACIONAL DE BANCAS, MODELO: EREVAN (BP-014-AC-PR-6P) O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FABRICADO EN CERO AL CARBÓN, CON CUBIERTAS DE PLÁSTICO RECICLADOO MADERA TRATADA. PINTADO CON POLVO POLIESTER DESPUÉ DE UN PRE-TRATAMIENTO FOSFATIZADO FUNDIDORA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	$ 10,126.09	DIEZ MIL CIENTO VEINTE Y SEISPESOS 09/100 M.N	$ 50,630.45
470	54120018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA METALICO FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CAL. 16 MOD. NAPOLI MARCA MONOPARK PLAYGROUND & OUTDOOR EQUIPMENT O EQUIVALENTE, COLOR SEGUN MUESTRA, INCLUYE: MATERIALES, BASE BARREANADAS PARA SU FIJACION AL CONCRETO MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 4", EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	9.00	$ 4,703.71	CUATRO MIL SETECIENTOS TRES PESOS 71/100 M.N	$ 42,333.39
		MODULO CASETA					
		PRELIMINARES					
480	12120002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL GEOREFRENCIADOS Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	21.00	$ 14.63	CATORCE PESOS 63/100 M.N	$ 307.23
490	14160005	EXCAVACIONES EN MATERIAL TIPO I Y II PARA CIMENTACIONES POR MEDIOS MECÁNICOS, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE, TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.	M3	15.12	$ 221.99	DOSCIENTOS VEINTE Y UN PESOS 99/100 M.N	$ 3,356.49
500	14200001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SELECCIONADO Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	3.02	$ 182.23	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N	$ 550.33
510	20100002	PLANTILLAS DE CONCRETO SIMPLE Fc=100 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR , SOBRE LA EXCAVACIÓN RECIENTE, APISONANDO LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	0.32	$ 142.15	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N	$ 45.49

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
520	14140001	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	15.12	$ 160.73	CIENTO SESENTA PESOS 73/100 M.N	$ 2,430.24
530	14140007	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS)	M3/KM	151.20	$ 11.43	ONCE PESOS 43/100 M.N	$ 1,728.22
		CIMENTACIÓN					
540	20100004	CONCRETO CICLÓPEO, CON PROPORCIÓN 30% DE PIEDRA DE CIMENTACION Y 70% CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, CURADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	3.47	$ 1,511.33	UN MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 33/100 M.N	$ 5,244.32
550	20140007	CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN PARA DALAS DE DESPLANTE, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, DESPERDICIOS, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y OBRA FALSA	M2	8.19	$ 165.22	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N	$ 1,353.15
560	20140009	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA PARA DALAS DE DESPLANTE DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 16-18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO, BOMBEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3	0.76	$ 2,394.71	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N	$ 1,819.98
570	20140010	CIMENTACION CORRIDA CON RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO F´C= 150KG/CM2 , DE 3 A 4 HILADAS , ARMADO CON VRS DE 3/8" EN SENTIDO VERTICAL @ 1.20ML.	ML	12.60	$ 303.14	TRESCIENTOS TRES PESOS 14/100 M.N	$ 3,819.56
580	20140008	ACERO DE REFUERZO EN DALAS DE DESPLANTE A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	KG	34.65	$ 28.11	VEINTE Y OCHO PESOS 11/100 M.N	$ 974.01

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		FIRME DE 12CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE FC=250 K/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 4/4, ACABADO DEFINIDO POR LA DIRECCION DE OBRA.			$ 447.70	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N	
590	24140001	INCLUYE: AFINE DE MATERIAL DESCUBIERTO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., SUMINISTRO DE MATERIALES, TRANSPORTE, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, AGUA, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ALAMBRE, SILLETAS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, JUNTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	21.00			$ 9,401.70
		ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
		CASTILLO DE CONCRETO DE 15 X 15 CM, FABRICADO CON CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. 3/8" Y ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE:			$ 226.14	DOSCIENTOS VEINTE Y SEIS PESOS 14/100 M.N	
600	24180005	MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA	ML	13.20			$ 2,985.05
		CERRAMIENTO DE CONCRETO DE 15 X 20 CM, FABRICADO CON CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON @20CM.			$ 352.31	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N	
610	24180009	INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA	ML	21.40			$ 7,539.43
		MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE			$ 253.85	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N	
620	24180011	MATERIALES, ACARREO, ELEVACIONES, ANDAMIAJES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS , RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	41.58			$ 10,555.08
		ZARPEO Y AFINE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, REPELLADO FINO, 1.5CM. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, FLETES ,			$ 157.17	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N	
630	24180013	DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. **PARA MUROS**	M2	30.24			$ 4,752.82
		APLANADO DE YESO-AGUA DE ESPESOR DE 2CM PROMEDIO EN MUROS PLOMEADO Y MUESTREADO.			$ 161.64	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N	
640	24180016	INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA. EN CUALQUIER NIVEL **PARA MUROS INTERIORES**	M2	14.40			$ 2,327.62
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA BERELEX O SIMILAR A 2 MANOS 1 BASE DE			$ 40.11	CUARENTA PESOS 11/100 M.N	
650	44140018	SELLADOR PRIMARIO. COLOR CLARA 4-0206P. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	44.64			$ 1,790.51

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 **FECHA: 14/AGOSTO/19**

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
	LOSA						
660	22260007	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA PARA LOSAS DE F'c=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO MINIMO DE 16CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	4.20	$ 2,395.25	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N	$ 10,060.05
670	22260002	ACERO DE REFUERZO PARA LOSAS, A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG	163.80	$ 28.11	VEINTE Y OCHO PESOS 11/100 M.N	$ 4,604.42
680	22260001	CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE AREA DE CONTACTO PARA LOSA, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FRONTERA, FABRICACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA Y EQUIPO.	M2	25.52	$ 275.69	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N	$ 7,035.61
690	22260014	ALIGERANTE DE BARROBLOCK DE 20X20X30 CMS, ACOMODO EN LOSAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: SUMISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	40.00	$ 24.10	VEINTE Y CUATRO PESOS 10/100 M.N	$ 964.00
700	44160004	PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO (2 HILADAS) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, SENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, CHAFLAN DE MORTERO , ZARPEO Y AFINE INTERIOR Y FILETE DE MORTERO EN LA PARTE SUPERIOR DEL PRETIl	ML	18.40	$ 157.96	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N	$ 2,906.46
	IMPERMEABILIZACIÓN						
710	44160005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN ELASTOMERICA MCA. TERMOTEK BLANCO, GARANTIA DE 5 AÑOS O SIMILAR EN CALIDAD, SILICONIZADO Y FIBRATADO EN LOSA Y PRETILES. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, SELLAMIENTOS CON CEMENTO PLASTICO EN GRIETAS, ANGULOS DE PRETILES, CUELLOS DE TUBERIAS Y BASES DE TINACOS, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE SELLADOR, APLICACION DE UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE, , CON REFUERZO DE ALMA DE POLIESTER DE 170 A 180 GRS./M2 Y UNA SEGUNDA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.00	$ 90.96	NOVENTA PESOS 96/100 M.N	$ 1,910.16
720	44160001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPASTADO EN LOSA PARA DAR PENDIENTE DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE APLICACIÓN DE MORTERO CEMENTO-TERMOLITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.00	$ 311.30	TRESCIENTOS ONCE PESOS 30/100 M.N	$ 6,537.30

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
730	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLA PREFABRIC/	PZA	1.00	$ 262.00	DOSCIENTOS SESENTA Y DOSPESOS 00/100 M.N	$ 262.00
	HERRERIA					
740	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE CANCEL DE ALUMINIO BLANCO 2"CRISTAL DE 6MM TRANSLUCIDO. MEDIDAS 2.00 MTS ANCHO X 1.00 MTS ALTO. CON SOPORTE AUXILIAR LATERAL COMPUESTO POR PERFIL PER 6X4" DE ACUERDO A PLANOS DE DETALLE. INCLUYE HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	$ 6,725.22	SEIS MIL SETECIENTOS VEINTE Y CINCO PESOS 22/100 M.N	$ 6,725.22
750	PUERTA DE ALUMINIO DE 2" PARA ACCESO DOBLE MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A BASE DE DOS HOJAS DE 0.10 DE ANCHO X 2.20 MTS DE ALTURA . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACION, CORTES, NIVELADO, CHAPA 2 JUEGOS DE LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA)	PZA	1.00	$ 21,571.88	VEINTE Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 88/100 M.N	$ 21,571.88
760	PUERTA METÁLICA DE 70 X 2.20 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACIÓN, ESMALTE, HERRAJES, CHAPA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESRIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA).	PZA	1.00	$ 4,261.72	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 72/100 M.N	$ 4,261.72
	INSTALACIÓN ELECTRICA					
770	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PHILLIPS A SHAPE LED 19A21 LUZ DIRECTA CON PREPARACIÓN EMBEBIDA EN LOSA DE 10 CM DE DIAMETRO DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CONEXIONES, CABLEADO CALIBRE 12 THHW, DUCTERIA, ENCINTADO, INSTALACION, CORTES, EQUIPO, COLOCACION, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, FLETE, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	$ 547.22	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N	$ 1,094.44
780	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CAJA CHALUPA DE 2" X 4" DE LAMINA GALVANIZADA MARCA FEMSA O SIMILAR PARED GRUESA, CONTACTOS POLARIZADOS DE 15 AMPERES, 127 VOLTS. TAPA MARCA BTCINO O SIMILAR COLOR SEGUN MUESTRA, POLIDUCTO DE 3/4" PARED GRUESA, ACARREOS, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ENCINTADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	$ 445.62	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N	$ 891.24
	EQUPAMIENTO URBANO					
	JUEGOS INFANTILES					
790 54100019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO COLUMPIO ARCO TRIPLE MODELO NBLS-001X MARCA MONOPARK O SIMILAR, INCLUYE 4 ANCLAS DE ACERO DE 114MM MARCA MONOPARK O SIMILAR AHOGADO EN CONCRETO F'C=150KG/CM, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.00	$ 16,406.49	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 49/100 M.N	$ 32,812.98

207

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
800		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADERO METÁLICO, FABRICADO CON TUBO DE 1" CEDULA 30, Y LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20,PTR DE 2" X 1 1/2" Y TUBO ROLEADO SEGUN DISEÑO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	$ 8,462.07	OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOSPESOS 07/100 M.N	$ 16,924.14
810		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METALICOS FABRICADO CON TUBO DE 1", CED, 30, ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	PZA	2.00	$ 7,579.36	SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N	$ 15,158.72
820		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA METALICO A BASE DE TUBO DE 2" Y 11/2" CEDULA 30, CON ASIENTOS DE MADERA ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	$ 8,462.07	OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOSPESOS 07/100 M.N	$ 16,924.14
830		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUSANITO TUBULAR,A BASE DE TUBO DE 3", 2 1/2" , 11/2" INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	$ 14,385.80	CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N	$ 28,771.60
		JUEGOS EJERCITADORES					
840		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_002 PRENSA PARA PECHO DOBLE. MEDIDAS:1.73M x.75M X2.20 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	$ 29,265.83	VEINTE Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N	$ 58,531.66
850		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_001 PRENSA DE ESPLDA Y HOMBRO. MEDIDAS:1.93M x.75M X1.90 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	$ 29,265.83	VEINTE Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N	$ 58,531.66
860		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_087 CAMINADORA ELÍPTICA. MEDIDAS:1.10M x.55M X1.48 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	$ 14,764.10	CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N	$ 29,528.20

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y MÓDULOS DE SERVICIO
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 **FECHA: 14/AGOSTO/19**

	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
					$ 13,503.08	TRECE MIL QUINIENTOS TRESPESOS 08/100 M.N	
870		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_046 ACAMINADORA DE AIRE SENCILLA. MEDIDAS:1.10M x.46M X1.47 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			$ 27,006.16
					$ 16,025.11	DIECISEIS MIL VEINTE Y CINCO PESOS 11/100 M.N	
880		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_005 PRENSA PARA PIERNA DOBLE. MEDIDAS:1.90M x.45M X1.45 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			$ 32,050.22
					$ 14,385.80	CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N	
890		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_047A ESQUIADORA. MEDIDAS:1.10M x.47M X1.50 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			$ 28,771.60
		VARIOS					
		LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA					
					$ 10.29	DIEZ PESOS 29/100 M.N	
900	56100001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	20,890.00			$ 214,958.10
					$ 6,028.32	SEIS MIL VEINTE Y OCHO PESOS 32/100 M.N	
910	56120001	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1:500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADA POR	JGO	1.00			$ 6,028.32

SUBTOTAL	$ 3,839,001.70
16% IVA	$ 614,240.27
TOTAL	$ 4,453,241.97

IMPORTE TOTAL CON LETRA:
CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESO 97/100 M.N

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

CONSEC	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		PRELIMINARES					
		TRAZO Y NIVELACIÓN					
10	14100003	LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL AREA POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS HASTA LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5,100.00	$ 13.01	TRECEPESOS 01/100 M.N	$ 66,351.00
20	14100002	DESPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.30M, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,530.00	$ 31.36	TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N	$ 47,980.80
		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
		CARGA Y ACARREO					
30	14140001	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	1,530.00	$ 160.73	CIENTO SESENTA PESOS 73/100 M.N	$ 245,916.90
40	14140007	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3/KM	15,300.00	$ 11.43	ONCE PESOS 43/100 M.N	$ 174,879.00
		ESCARIFICACION Y COMPACTACION					
50	14200002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION	M3	100.00	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N	$ 24,039.00
		RELLENOS Y TERRAPLENES					
60		MALLA GEOTEXTIL, PARA CONTROL DE HIERVAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5,000.00	$ 44.44	CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N	$ 222,200.00
70		BASE DE 10 CMS. DE ESPESOR COMPACTO AL 95% DE SU P.V.S.M. PORTER CON MATERIAL DE CALIZA TRITURADA DE CANTERA O SIMILAR, CALIDAD BASE,INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, AGUA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5,000.00	$ 104.24	CIENTO CUATRO PESOS 24/100 M.N	$ 521,200.00
80	16140001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT. INCLUYE: BARRIDO MECANICO PREVIO, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5,000.00	$ 19.76	DIECINUEVE PESOS 76/100 M.N	$ 98,800.00

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

CONSEC	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		CANCHA DE FUTBOL AMERICANO					
		ESCARIFICACION Y COMPACTACION					
90		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTO SINTÉTICO DE POLIETILENO MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 100% HÍBRIDO POWERPLAY PLUS, MF MS RD 10,800 DENIER + XP PRO 5,040 DENIER COLOR VERDE FIELD GREEN, OLIVE AND LIME, TEJIDO DE TIPO TUFTING PELO CORTADO, ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN UV Y CON GARANTIA CONTRA DEGRADACIÓN DE RAYOS UV DE 10 AÑOS CON UNA RESISTENCIA EN ESCALA DE GRISES MAYOR A 4, CON BASE DOBLE DE MÁXIMA RESISTENCIA COMPUESTA DE LÁTEX, 1/2" DE GAUGE, CON UNA ALTURA DE 50 MM Y CON UNA PESO DE FIBRA DE 1,180 GR/M2, RESULTANDO UN PESO TOTAL DE: 2,087 GR/M2, PUNTADAS: 11/3", ANCHO DE ROLLO: 3.70 M, INSTALADO POR PERSONAL CERTIFICADO, CON AGREGADOS A RAZÓN DE 25 KG/M2 DE ARENA SILICA Y 8 KG/M2 DE CAUCHO GRANULADO 2-3 MM DE CANTO REDONDO. TEJIDO EN 1 SOLA PIEZA, TRAZADO DE LÍNEAS COLOR BLANCO, MÉTODO DE UNIÓN DE ROLLOS Y LÍNEAS AUTORIZADO POR FABRICA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4,620.00	$ 423.99	CUATROCIENTOS VEINTE Y TRES PESOS 99/100 M.N	$ 1,958,833.80
100		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERIA DE GOL DE CAMPO EN ALUMINIO COLOR AMARILLO, POSTE VERTICAL CON DIAMETRO DE 2 3/8", TRAVESAÑO O POSTE HORIZONTAL CON DIAMETRO DE 4 1/2", BASE DE ACERO GALVANIZADO TIPO CUELLO DE GANSO CON TUBO DE 4 1/2". INCLUYE ANCLAJE EN CAMISA DE 48" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYE PROTECCIONES DE ESPUMA DE ALTA DENSIDAD Y BANDERILLAS DE DIRECCIÓN DE VIENTO.	PZA	2.00	$ 119,333.25	CIENTO DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 25/100 M.N	$ 238,666.50
110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGOTIPO NUEVO LEÓN, DE PASTO SINTÉTICO, MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO DE SEÑALÉTICA EN CANCHA DE FUTBOL AMERICANO; CON DIMENSIONES 15 X 6.70 MTS. TONOS: MORADO, ROJO,NARANJA,VERDE LIMÓN, AZUL, CELESTE, AMARILLO Y BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	$ 85,605.41	OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 41/100 M.N	$ 171,210.82
120		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGOTIPO DE MUNICIPIO EL CARMEN, DE PASTO SINTÉTICO, MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO DE SEÑALÉTICA EN CANCHA DE FUTBOL AMERICANO; CON DIMENSIONES 8.20 X 5.40 MTS. TONOS: ESPECIFICADOS POR MUNICIPIO DE EL CARMEN, N.L. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	$ 37,561.50	TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 50/100 M.N	$ 37,561.50
		GRADAS					
130		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADAS DE ACERO MARCA EPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 14 METROS DE LARGO X 4 FILAS DE ASIENTOS, ALTURA 1.20 M. ESTRUCTURA DE GRADA: PTR 1 1/2" CALIBRE 14, PERFIL DE GRADA: ACERO 5CM X 25.4 CM, BARANDAL PTR 1 1/4", TUBO CALIBRE 14, PLACA: 1/4, 15 CM X 15 CM. DIMENSIONES SEGUN FICHA TECNICA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 137,607.28	CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 28/100 M.N	$ 275,214.56
		INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS					
		ELÉCTRICO					

21

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

CONSEC	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
140		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTIPLE (2+1) EN CAL 6 DE ALUMINIO DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	660.00	$ 50.53	CINCUENTA PESOS 53/100 M.N	$ 33,349.80
150		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA POLIDUCTO DE 50 MM DE DIAMETRO: INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25.00	$ 136.91	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N	$ 3,422.75
160		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 50 MM. DE DIAM. (2") ENTERRADO A 65 CMS. Y RECUBIERTO 5 CMS. DE CONCRETO (F'C=100 KG/CM2).INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPERDICIOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	490.00	$ 54.70	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N	$ 26,803.00
170		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO CON TAPA PARA ALUMBRADO PUBLICO, FIBRA DE VIDRIO Y CONCRETO POLIMERICO, MARCA ANTARES O SIMILAR, DE 10" DE DIAMETRO Y 40 CM. DE PRFOUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIONES, FIJACION O ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	PZA	13.00	$ 1,252.19	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N	$ 16,278.47
		ILUMINACIÓN DEPORTIVA					
180		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SERIE COSMOS, MCA, ASTRO LED, CON REFLECTOR COSMOS CREE XP, 4925 LM, A BASE DE ALUMINIO, CON CRISTAL TEMPLADO, 78 WATTS, 220 V, CAT 521301-54-RGB MONTADO EN UN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9 M DE LONGITUD, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON PINTURA AUTOMOTRIZ EPOXICA COLOR GRIS, REGISTRO HERMETICO SELLADO, TORNILLERIA GALVANIZADA. LUMINARIO ADOSADO EN POSTE CON UN ADITAMENTO DE 20 CM DE LONGITUD, 2" DE DIAMETRO Y ACCESORIOS. INCLUYE: LUMINARIO MODELO ELIUM CAT.OHILILLI0483110/ 48LEDS/ 112W / ILLI022430/ P900 MARCA BENITO URBAN, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN INCLUYE: INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	$ 19,256.77	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N	$ 154,054.16
190		BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL 0.40M X 0.40M EN LA PARTE SUPERIOR Y 0.50M X 0.50M EN LA BASE Y UNA ALTURA DE .60 MTS SOBRE FIRME Y .40 MTS ENTERRADO INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 3/4"Ø (4), MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, HABILITADO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	$ 2,209.74	DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 74/100 M.N	$ 17,677.92

SUBTOTAL	$ 4,334,439.98
16% IVA	$ 693,510.40
TOTAL	$ 5,027,950.38

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

212

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

CONSEC	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		CINCO MILLONES VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 38/100 M.N					

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

CONSEC	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		PRELIMINARES					
		PRELIMINARES					
10	12120002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	306.79	$ 7.34	SIETE PESOS 34/100 M.N	$ 2,251.84
		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
		CARGA Y ACARREO					
20	14140018	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, CORTES Y DEMOLICIONES , A TIRO LIBRE A SITIO APROBADO POR MUNICIPIO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M3	143.46	$ 160.73	CIENTO SESENTA PESOS 73/100 M.N	$ 23,058.33
		EXCAVACIONES Y PRERFORACIONES					
30		EXCAVACION PARA OBRAS HIDRAULICAS, A PROFUNDIDAD VARIABLE, EN TODO TIPO DE MATERIAL, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.	M3	143.46	$ 310.37	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N	$ 44,525.68
		RELLENOS Y TERRAPLENES					
40		COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA POR EL CORTE AL 95% DEL PVSM OBTENIDO POR EL ENSAYO AASHTO ESTÁNDAR. INCLUYE: AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	126.00	$ 155.12	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N	$ 19,545.12
50	14200001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	76.00	$ 350.88	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 88/100 M.N	$ 26,666.88
		INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS					
		DRENAJE PLUVIAL					
60		TUBO CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMETICA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2001 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 EN DIAMETRO DE 0.76M. (30"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIORAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	6.70	$ 2,578.12	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N	$ 17,273.40
70		TUBO CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMETICA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2001 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 EN DIAMETRO DE 0.91M. (36"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIORAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	16.40	$ 3,124.96	TRES MIL CIENTO VEINTE Y CUATRO PESOS 96/100 M.N	$ 51,249.34

FOLIO No.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : UNIDAD DEPORTIVA EN ALIANZA REAL - CANCHA FUTBOL AMERICANO
OBRA : CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS
UBICACION : CALLE 20 DE NOVIEMBRE Y 15 DE SEPTIEMBRE, COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

ANEXO E9
5a JUNTA

LICITACION: LO-919009986-E15-2019 FECHA: 14/AGOSTO/19

CONSEC	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
80		PLANTILLAS EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS DE 5CMS DE ESPESOR CON CONCRETO Fc=100 KG/CM2, SOBRE LA EXCAVACIÓN RECIENTE, APISONANDO LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO,BOMBEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	8.78	$ 1,831.97	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 97/100 M.N	$ 16,084.70
90		CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS, DOSIFICADO EN PLANTA, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO. DE 10CM. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, VACIADO, BOMBEO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3.	95.06	$ 2,405.12	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 12/100 M.N	$ 228,630.71
100		CIMBRA COMÚN AREA DE CONTACTO, EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2.	106.71	$ 247.38	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N	$ 26,397.92
110		ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS,A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES EN PLANO), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG.	9,068.19	$ 28.11	VEINTE Y OCHO PESOS 11/100 M.N	$ 254,906.82
		VARIOS					
		LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA					
120	56100001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA. INCLUYE: SUMINISTRIO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	306.79	$ 25.23	VEINTE Y CINCO PESOS 23/100 M.N	$ 7,740.31

SUBTOTAL	$	718,331.05
16% IVA	$	114,932.97
TOTAL	$	833,264.02

IMPORTE TOTAL CON LETRA:
OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N

RESUMEN

OBRAS EXTERIORES LADO PTE	$	4,453,241.97
CANCHA DE FUTBOL AMERICANO	$	5,027,950.38
SOLUCION PLUVIAL	$	833,264.02
	$	10,314,456.37

DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N

215

FOLIO No. _____

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. LO-919009986-E15-2019 Relativa a: **Conclusión de Construcción de Unidad Deportiva en la Col. Alianza Real del Municipio de El Carmen, N.L. (Cancha Futbol Americano).**	ANEXO E 10 HOJA 1 DE 2

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

INSTRUCTIVO DE LLENADO

El programa de ejecución general de los trabajos, deberá formularse en base a diagrama de barras o redes de actividades con ruta crítica y se deberá consignar por mes la cantidad e importe que de cada uno de los conceptos de trabajo incluidos en el Anexo E 9, desglosado por partidas y subpartidas.

Para la programación, deberán considerar que las actividades o conceptos que no puedan dividirse o fraccionarse se programarán por unidades completas.

LICITACIÓN NO.	Anotar los dígitos que identifican a la licitación, como aparece en la convocatoria a la licitación.
RELATIVA A	Anotar la descripción de los trabajos como aparece en la convocatoria a la licitación, incluyendo su ubicación.
FECHA DE INICIO	Anotar el día, mes y año en que según las bases de licitación o sus modificaciones se prevé el inicio de los trabajos.
FECHA DE TERMINACIÓN	Anotar el día, mes y año en que según las bases de licitación o sus modificaciones se prevé la terminación de los trabajos.
PLAZO DE EJECUCIÓN	Anotar los días calendario que según las bases de licitación o sus modificaciones se prevé la ejecución de los trabajos.
PARTIDA / SUBPARTIDA / CONCEPTO	En esta columna deberá identificarse la Partida, Supartida y el Concepto de Trabajo como se prevé en el Catálogo de Conceptos (Anexo E 9).
AÑO	Anotar con número el o los años en que se llevaran a cabo los trabajos, ejemplo 2013.
MES	Anotar el nombre del mes en que se llevaran a cabo las cantidades e importes de trabajo.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
"Esta Obra fue realizada con recurso públicos federales".

FOLIO No. _____

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. LO-919009986-E15-2019 Relativa a: Conclusión de Construcción de Unidad Deportiva en la Col. Alianza Real del Municipio de El Carmen, N.L. (Cancha Futbol Americano).	ANEXO E 10 HOJA 2 DE 2

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

INSTRUCTIVO DE LLENADO

UNIDAD	Anotar la unidad de medida correspondiente al concepto de trabajo.
CANTIDAD	Anotar con número el volumen que se ejecutará del concepto de trabajo en cada mes.
BARRA	Graficar el periodo de ejecución del concepto de trabajo mediante diagrama de barras o redes de actividades con ruta crítica.
IMPORTE	Anotar con número el valor que se ejecutará del concepto de trabajo en cada mes (resultado de multiplicar el volumen por el precio unitario)
TOTALES	Anotar el número que represente la suma de los volúmenes que se propone ejecutar en cada mes de cada concepto de trabajo (suma horizontal). Anotar el valor que represente la suma de los valores que se propone ejecutar en cada mes de cada concepto de trabajo (suma horizontal). Anotar el valor que represente la suma de los importes mensuales a ejecutar (suma horizontal).
IMPORTE MENSUAL	Anotar el valor que represente la suma de cada uno de los importes de los conceptos a ejecutar en cada mes (suma vertical)
EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	Anotar el nombre completo de la persona física o moral que licita. Tratándose de participación en asociación, es conveniente que se incluyan los nombres de todos los asociados seguido de las palabras Proposición Conjunta Anotar el nombre e incluir la firma del concursante o su representante legal.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
"Esta Obra fue realizada con recurso públicos federales".

FOLIO No. _____

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. **LO-919009986-E15-2019** Relativa a: **Conclusión de Construcción de Unidad Deportiva en la Col. Alianza Real del Municipio de El Carmen, N.L. (Cancha Futbol Americano).**	1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES. 2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.	**ANEXO** **E 10** HOJA __ DE __

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: **FECHA DE TERMINACIÓN** **PLAZO DE EJECUCIÓN**

PARTIDA / SUBPARTIDA/CONCEPTO	UNIDAD	AÑO » / MES »												TOTALES
		CANTIDAD												
		BARRA												
		IMPORTE												
		CANTIDAD												
		BARRA												
		IMPORTE												
		CANTIDAD												
		BARRA												
		IMPORTE												
		CANTIDAD												
		BARRA												
		IMPORTE												
		CANTIDAD												
		BARRA												
		IMPORTE												
		CANTIDAD												
		BARRA												
		IMPORTE												
IMPORTE MENSUAL»														

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
"Esta Obra fue realizada con recurso públicos federales".

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CONSTRUCCION DE OBRAS EXTERIORES Y MODULOS DE SERVICIO						
	PRELIMINARES						
	TRAZO Y NIVELACION						
10	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL GEOREFRENCIADOS Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	20890.00	3,078.51	10,994.73	6,816.73	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	CARGA Y ACARREO						
20	LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL AREA POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS HASTA LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	100.00	100.00			
30	DESPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.30M, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M3	343.38	343.37			
40	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.,	M3	343.38		343.37		
50	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA	M3/KM	3433.82		3,433.82		

2019

1

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS).						
60	CORTE CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO I Y II PARA FORMACION DE CAJA HASTA NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	500.00	500.00			
	RELLENOS Y TERRAPLENES						
70	TERRAPLEN FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR, EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	160.00	160.00			
80	TERRAPLEN FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR, EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	350.00	306.25	43.75		
	MALLA PERIMETRAL						
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PERIMETRAL MARCA DEACERO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, MODELO CLÁSICA, CON PANEL DE 2.50 MTS DE ALTO X 2.50 DE ANCHO, ACABADO EN PINTURA VERDE. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ,	ML	194.00	48.50	145.49		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADUDRA, FIJACIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA CALIBRE N° 10.5 CON ABERTURA DE 5.6 X 5.6 CM. (2 1/4" X 2 1/4") DE 2.00 M. DE ALTURA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, EXCAVACION, POSTE DE LINEA DE 5.0 CM (2") DE Ø CALIBRE 20 Y 2.0 DE ALTO, BARRA SUPERIOR DE 4.2 CM. (1 5/8") 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 EN LA PARTE SUPERIOR Y ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	243.00	40.00	203.00		
110	CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 15 X 40 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	437.00		437.00		
120	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL PTR ESTRUCTURAL PARA ÁREA DE ACCESO, 16X10" ASTM A36 CERTIFICADO DE ACUERDO PLANOS, (CONSIDERAR LOS DESCALIBRES DE MATERIAL Y SOLDADURAS. EL VOLUMEN MEDIDO ES "PESO PLANO"). INCLUYE: CORTES, AGUJEROS, TALADRADOS, PLACAS, PLACAS DE APOYOS, TUBO DE PREPARACIÓN PARA PUERTA PIVOTE, ATIEZADORES SOLDADURA PARA PLACAS (SMAW) , EQUIPO DE CORTE, MÁQUINAS DE SOLDAR, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS PARA TALADRAR.	KG	20.00		20.00		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
130	CORDON DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 20 X 30 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO PARA BASE DE PUERTA PIVOTANTE, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.00		10.00		
140	PUERTA PIVOTANTE METÁLICA COMPUESTA POR UN MARCO DE ÁNGULO "L" DE 2" DE 2.5 X 2.4 CON REFUERZO VERTICAL A LA MITAD Y HORIZONTAL EN TERCIOS , PANEL REJA DEACERO CONTEMPORÁNEA SOLDADA A MARCO Y PIVOTE DE TUBO DE 2" DENTRO DE TUBO DE 2 1/4" EMBEBIDO EN CORDON DE 25 CM DE ANCHO. VER PLANOS DE REFERENCIA PARA MÁS INFORMACIÓN. INCLUYE MATERIAL, FABRICACIÓN EN TALLER, PREPARACIÓN PARA PISO DE PIVOTE Y HERRAJE DE CIERRE, HERRAMIENTA, EQUIPO DE COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		3.00		
	ALBAÑILERIA EXTERIOR						
	BANQUETAS Y RAMPAS						
150	ANDADOR DE ADOQUIN DE CEMENTO COLOR GRIS CUADRADO 20 X 20 X 5 ASENTADO EN CAMA DE ARENA DE 1 A 3" DE ESPESOR SOBRE RELLENO COMPACTADO DE 10 ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, COMPENSACION Y NIVELACION DEL TERRENO, COMPACTADO DE LA SUPERFICIE AL 95% DE SU PVSM, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	760.00		121.59	638.39	
160	VITAPISTA CON SUPERFICIE DE ARCILLA 75 MM MINIMO DE ESPESOR COMPACTADA CON PENDIENTE DE 2% DEL CENTRO A LAS ORILLAS. SOBRE CAMA DE GRAVA 3/4" COMPACTADA,	M2	620.00			620.00	

4 2017

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	SOBRE RELLENO COMPACTADO DE MINIMO 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, COMPENSACION Y NIVELACION DEL TERRENO, COMPACTADO DE LA SUPERFICIE AL 95% DE SU PVSM, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.						
	GUARNICIONES Y PARAPETOS						
170	CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO PARA VITAPISTA HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 10 X 40 CM ARMADO, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	620.00		480.00	140.00	
180	CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (PARA ANDADOR DE ADOQUIN)	ML	300.00	20.00	280.00		
	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS						
	ELÉCTRICO						
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA ALUMBRADO NORMAL DENOMINADO "SEC" 3F-4H, 220/127V. 30 POLOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X60 A, BARRAS DE 100 AMPS. NO. DE CATALOGO: NQ304AB100F "MCA. SCHENEIDER" O SIMILAR Y LOS SIGS. DERIVADOS: (4) 2X15A, (5) 1X15A. INCLUYENDO: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PEINADO DE CABLES CON CINTURÓN PLÁSTICO, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, LIMPIEZA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIO, M.O. Y HERRAMIENTA,	PZA	1.00		1.00		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	SUPERVISION Y PRUEBAS						
200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	430.00		371.36	58.63	
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL. 6 AWG DESNUDO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	130.00			130.00	
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIFLEX DE 102 MM DIAM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	130.00		130.00		
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO POLIFLEX DE 102 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		6.00		
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA POLIDUCTO DE 50MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	70.00		70.00		
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 50 MM. DE DIAM. (2") ENTERRADO A 65 CMS. Y RECUBIERTO 5 CMS. DE CONCRETO (F'C=100 KG/CM2).INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPERDICIOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	860.00		600.00	260.00	
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTIPLE (2+1) EN CAL 6 DE ALUMINIO DE LA MARCA	ML	1190.00		560.00	630.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUPIO Y MANO DE OBRA.						
270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO CON TAPA PARA ALUMBRADO PUBLICO, FIBRA DE VIDRIO Y CONCRETO POLIMERICO, MARCA ANTARES O SIMILAR, DE 10" DE DIAMETRO Y 40 CM. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIONES, FIJACION O ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	53.00		33.00	20.00	
	ALUMBRADO						
280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE MODELO NAVAL AM, MARCA FIAMMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 270 CM DE ALTO Y 22.5CM DE ANCHO, LED DE 45 W, INCLUYE: ANCLAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ARRANCADOR, FOTOCELDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	53.00			53.00	
290	BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL 0.40M X 0.40M EN LA PARTE SUPERIOR Y 0.50M X 0.50M EN LA BASE Y UNA ALTURA DE 0.60MTS INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 3/4"Ø (4), MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, HABILITADO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	53.00			53.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	JARDINERIA Y ARBORIZACION						
	PASTO						
300	SUMINISTRO DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN O SIMILAR	M2	1500.00			1,500.00	
310	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR, CON ARENA Y MATERIAL ORGANICO EN PROPORCIÓN 50-30-20, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	225.00			196.59	28.41
320	PLANTADO DE PASTO EN ROLLO TIPO SAN AGUSTIN SIMILAR. INCLUYE: FLETE, ACARREO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	1500.00			1,100.00	400.00
	ARBORIZACION						
330	SUMINISTRO DE ARBOL ENCINO SIEMPREVERDE (QUERCUS VIRGINIANA) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	20.00			20.00	
340	PLANTADO DE ARBOL ENCINO VERDE (QUERCUS VIRGINIANA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	20.00			20.00	

208
8

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
350	SUMINISTRO DE ARBOL ENCINO BLANCO (QUERCUS GRACILIFORMIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	20.00			20.00	
360	PLANTADO DE ARBOL ENCINO BLANCO (QUERCUS GRACILIFORMIS. INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	20.00			20.00	
370	SUMINISTRO DE ARBOL DURAZNILLO (CERCIS CANADENSIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	8.00			8.00	
380	PLANTADO DE ARBOL DURAZNILLO (CERCIS CANADENSIS). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3	PZA	8.00			8.00	

209

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.						
390	SUMINISTRO DE ARBOL RETAMA (PARKINSONIA ACULEATA) CON DIAMETRO DE TRONCO 2".	PZA	8.00			8.00	
400	PLANTADO DE ARBOL RETAMA (PARKINSONIA ACULEATA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	8.00			8.00	
410	SUMINISTRO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO (PLATANUS OCCIDENTALIS MEXICANA) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	8.00			8.00	
420	PLANTADO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO (PLATANUS OCCIDENTALIS MEXICANA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE	PZA	8.00			8.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.						
430	SUMINISTRO DE ARBOL NOGAL DE NUEZ ENCARCELADA (JUGLANS MOLLIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	PZA	6.00			6.00	
440	PLANTADO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO NOGAL DE NUEZ ENCARCELADA (JUGLANS MOLLIS). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	PZA	6.00			6.00	
	MOBILIARIO URBANO						
450	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MARCA NACIONAL DE BANCAS,MODELO B0-39 BANCA FUNDIDORA SIN RESPALDO O EQUIVALENTE EN CALIDAD.FABRICADA EN ESTRUCTURA DE ACERO AL CARBÓN SAND BLASTEADA Y PINTADA AL POLVO DE POLIÉSTER HORNEADO.ASIENTO FABRICADO EN BARROTE DE MADERA DE PINO.	PZA	20.00				20.00

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	SE RECUBRE CON SOLUCIÓN PROTECTORA EN COLORES MATE Y SEMIMATE. PREPARADA PARA FIJACIÓN AL PISO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.						
460	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PICNIC MARCA NACIONAL DE BANCAS, MODELO: EREVAN (BP-014-AC-PR-6P) O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FABRICADO EN CERO AL CARBÓN, CON CUBIERTAS DE PLÁSTICO RECICLADOO MADERA TRATADA. PINTADO CON POLVO POLIESTER DESPUÉ DE UN PRE-TRATAMIENTO FOSFATIZADO FUNDIDORA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00				5.00
470	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA METALICO FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CAL. 16 MOD. NAPOLI MARCA MONOPARK PLAYGROUND & OUTDOOR EQUIPMENT O EQUIVALENTE, COLOR SEGUN MUESTRA, INCLUYE: MATERIALES, BASE BARREANADAS PARA SU FIJACION AL CONCRETO MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 4"", EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	9.00				9.00
	MODULO CASETA						
	PREELIMINARES						
480	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL GEOREFRENCIADOS Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	21.00	21.00			

212

12

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
490	EXCAVACIONES EN MATERIAL TIPO I Y II PARA CIMENTACIONES POR MEDIOS MECÁNICOS, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE, TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.	M3	15.12	15.11			
500	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SELECCIONADO Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	3.02	3.02			
510	PLANTILLAS DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR , SOBRE LA EXCAVACIÓN RECIENTE, APISONANDO LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	0.32	0.32			
520	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	15.12		15.11		
530	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS).	M3/KM	151.20		151.19		

213

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CIMENTACION						
540	CONCRETO CICLÓPEO, CON PROPORCIÓN 30% DE PIEDRA DE CIMENTACION Y 70% CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, CURADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	3.47	3.46			
550	CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN PARA DALAS DE DESPLANTE, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, DESPERDICIOS, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y OBRA FALSA	M2	8.19	8.18			
560	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA PARA DALAS DE DESPLANTE DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 16-18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO, BOMBEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3	0.76	0.76			
570	CIMENTACION CORRIDA CON RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO F´C= 150KG/CM2 , DE 3 A 4 HILADAS , ARMADO CON VRS DE 3/8" EN SENTIDO VERTICAL @ 1.20ML.	ML	12.60	12.59			
580	ACERO DE REFUERZO EN DALAS DE DESPLANTE A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO,	KG	34.65	34.64			

21.14

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA						
590	FIRME DE 12CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE FC=250 K/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 4/4, ACABADO DEFINIDO POR LA DIRECCION DE OBRA. INCLUYE: AFINE DE MATERIAL DESCUBIERTO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., SUMINISTRO DE MATERIALES, TRANSPORTE, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, AGUA, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ALAMBRE, SILLETAS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, JUNTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	21.00		21.00		
	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS						
600	CASTILLO DE CONCRETO DE 15 X 15 CM, FABRICADO CON CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. 3/8" Y ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA	ML	13.20		13.19		
610	CERRAMIENTO DE CONCRETO DE 15 X 20 CM, FABRICADO CON CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON @20CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA	ML	21.40		21.39		

215

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
620	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, ACARREO, ELEVACIONES, ANDAMIAJES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS , RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	41.58		41.57		
630	ZARPEO Y AFINE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, REPELLADO FINO, 1.5CM. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, FLETES , DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. PARA MUROS EXTERIORES LATERALES	M2	30.24			30.23	
640	APLANADO DE YESO-AGUA DE ESPESOR DE 2CM PROMEDIO EN MUROS PLOMEADO Y MUESTREADO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA. EN CUALQUIER NIVEL PARA MUROS INTERIORES	M2	14.40			14.40	
650	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA BERELEX O SIMILAR A 2 MANOS 1 BASE DE SELLADOR PRIMARIO. COLOR CLARA 4-0206P. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	44.64				44.64
660	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA PARA LOSAS DE F'c=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO MINIMO DE 16CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI. CURADO	M3	4.20		4.20		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.						
670	ACERO DE REFUERZO PARA LOSAS, A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG	163.80		163.80		
680	CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE AREA DE CONTACTO PARA LOSA, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FRONTERA, FABRICACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA Y EQUIPO.	M2	25.52		25.51		
690	ALIGERANTE DE BARROBLOCK DE 20X20X30 CMS, ACOMODO EN LOSAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: SUMISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTQ, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	40.00		40.00		
700	PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO (2 HILADAS) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, SENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, CHAFLAN DE MORTERO , ZARPEO Y AFINE INTERIOR Y FILETE DE MORTERO EN LA PARTE SUPERIOR DEL PRETIL.	ML	18.40		18.39		
	IMPERMEABILIZACION						

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
710	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN ELASTOMERICA MCA. TERMOTEK BLANCO, GARANTIA DE 5 AÑOS O SIMILAR EN CALIDAD, SILICONIZADO Y FIBRATADO EN LOSA Y PRETILES. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, SELLAMIENTOS CON CEMENTO PLASTICO EN GRIETAS, ANGULOS DE PRETILES, CUELLOS DE TUBERIAS Y BASES DE TINACOS, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE SELLADOR, APLICACION DE UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE, , CON REFUERZO DE ALMA DE POLIESTER DE 170 A 180 GRS./M2 Y UNA SEGUNDA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.00			21.00	
720	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPASTADO EN LOSA PARA DAR PENDIENTE DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE APLICACIÓN DE MORTERO CEMENTO-TERMOLITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.00			21.00	
730	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLA PREFABRICADA DE CONCRETO MARCA NAPRESA O SIMILAR TAMAÑO CHICO 20X40, AL FINAL DE BAJANTE PLUVIAL DE ACUERDO A DETALLE EN PLANOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCUCIÓN.	PZA	1.00			1.00	
	HERRERIA						
740	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE CANCEL DE ALUMINIO BLANCO 2"X2"CRISTAL DE 6MM TRANSLUCIDO. MEDIDAS 2.00 MTS ANCHO X 1.00 MTS ALTO. CON SOPORTE AUXILIAR LATERAL	PZA	1.00			1.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	COMPUESTO POR PERFIL PER 6X4" DE ACUERDO A PLANOS DE DETALLE. INCLUYE HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
750	PUERTA DE ALUMINIO DE 2" PARA ACCESO DOBLE MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A BASE DE DOS HOJAS DE 0.10 DE ANCHO X 2.20 MTS DE ALTURA . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACION, CORTES, NIVELADO, CHAPA 2 JUEGOS DE LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA)	PZA	1.00			1.00	
760	PUERTA METÁLICA DE 70 X 2.20 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACIÓN, ESMALTE, HERRAJES, CHAPA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESRIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA).	PZA	1.00			1.00	
	INSTALACION ELECTRICA						
1090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PHILLIPS A-SHAPE LED 19A21 LUZ DIRECTA CON PREPARACIÓN EMBEBIDA EN LOSA DE 10 CM DE DIAMETRO DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CONEXIONES, CABLEADO CALIBRE 12 THHW, DUCTERIA, ENCINTADO, INSTALACION, CORTES, EQUIPO, COLOCACION, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, FLETE, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			2.00	
1100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: SUMINISTRO DE	PZA	2.00			2.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	MATERIALES, CAJA CHALUPA DE 2" X 4" DE LAMINA GALVANIZADA MARCA FEMSA O SIMILAR PARED GRUESA, CONTACTOS POLARIZADOS DE 15 AMPERES, 127 VOLTS. TAPA MARCA BTCINO O SIMILAR COLOR SEGUN MUESTRA, POLIDUCTO DE 3/4" PARED GRUESA, ACARREOS, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ENCINTADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
	EQUPAMIENTO URBANO						
	JUEGOS INFANTILES						
790	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO COLUMPIO ARCO TRIPLE MODELO NBLS-001X MARCA MONOPARK O SIMILAR, INCLUYE 4 ANCLAS DE ACERO DE 114MM MARCA MONOPARK O SIMILAR AHOGADO EN CONCRETO F'C=150KG/CM, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.00				2.00
800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADERO METÁLICO, FABRICADO CON TUBO DE 1" CEDULA 30, Y LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20,PTR DE 2" X 1 1/2" Y TUBO ROLEADO SEGUN DISEÑO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00				2.00
810	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METALICOS FABRICADO CON TUBO DE 1", CED, 30, ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	PZA	2.00				2.00

220

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
820	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA METALICO A BASE DE TUBO DE 2" Y 11/2" CEDULA 30, CON ASIENTOS DE MADERA ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00				2.00
830	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUSANITO TUBULAR,A BASE DE TUBO DE 3", 2 1/2" , 11/2" INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00				2.00
	JUEGOS EJERCITADORES						
840	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_002 PRENSA PARA PECHO DOBLE. MEDIDAS:1.73M x.75M X2.20 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00				2.00
850	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_001 PRENSA DE ESPLDA Y HOMBRO. MEDIDAS:1.93M x.75M X1.90 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	PZA	2.00				2.00

221

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	FUNCIONAMIENTO.						
860	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_087 CAMINADORA ELÍPTICA. MEDIDAS:1.10M x.55M X1.48 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00				2.00
870	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_046 ACAMINADORA DE AIRE SENCILLA. MEDIDAS: 1.10M x.46M X1.47 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00				2.00
880	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_005 PRENSA PARA PIERNA DOBLE. MEDIDAS:1.90M x.45M X1.45 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00				2.00
890	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O	PZA	2.00				2.00

222

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_047A ESQUIADORA. MEDIDAS:1.10M x.47M X1.50 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
	VARIOS						
	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA						
1110	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	20890.00	626.70	10,444.99	9,818.29	
910	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1:500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.	JGO	1.00				1.00
	CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS						
	PRELIMINARES						
	TRAZO Y NIVELACIÓN						
220.	LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL AREA POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS HASTA LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y	M2	5100.00	1,120.00	3,980.00		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
20.	DESPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.30M, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1530.00	1,120.00	410.00		
	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	CARGA Y ACARREO						
520	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	1530.00		602.94	858.72	68.33
530	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS).	M3/KM	15300.00		7,991.44	7,308.54	
	ESCARIFICACION Y COMPACTACION						
50.	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION	M3	100.00		100.00		
	RELLENOS Y TERRAPLENES						

224

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
60.	MALLA GEOTEXTIL, PARA CONTROL DE HIERVAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5000.00		1,857.14	3,142.85	
70.	BASE DE 10 CMS. DE ESPESOR COMPACTO AL 95% DE SU P.V.S.M. PORTER CON MATERIAL DE CALIZA TRITURADA DE CANTERA O SIMILAR, CALIDAD BASE,INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, AGUA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5000.00			5,000.00	
80.	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT. INCLUYE: BARRIDO MECANICO PREVIO, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. **CANCHA DE FUTBOL AMERICANO** **ESCARIFICACION Y COMPACTACION**	M2	5000.00			5,000.00	
90.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTO SINTÉTICO DE POLIETILENO MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 100% HÍBRIDO POWERPLAY PLUS, MF MS RD 10,800 DENIER + XP PRO 5,040 DENIER COLOR VERDE FIELD GREEN, OLIVE AND LIME, TEJIDO DE TIPO TUFTING PELO CORTADO, ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN UV Y CON GARANTIA CONTRA DEGRADACIÓN DE RAYOS UV DE 10 AÑOS CON UNA RESISTENCIA EN ESCALA DE GRISES MAYOR A 4, CON BASE DOBLE DE MÁXIMA RESISTENCIA COMPUESTA DE LÁTEX,	M2	4620.00			2,310.00	2,310.00

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	1/2" DE GAUGE, CON UNA ALTURA DE 50 MM Y CON UNA PESO DE FIBRA DE 1,180 GR/M2, RESULTANDO UN PESO TOTAL DE: 2,087 GR/M2, PUNTADAS: 11/3", ANCHO DE ROLLO: 3.70 M, INSTALADO POR PERSONAL CERTIFICADO, CON AGREGADOS A RAZÓN DE 25 KG/M2 DE ARENA SILICA Y 8 KG/M2 DE CAUCHO GRANULADO 2-3 MM DE CANTO REDONDO. TEJIDO EN 1 SOLA PIEZA, TRAZADO DE LÍNEAS COLOR BLANCO, MÉTODO DE UNIÓN DE ROLLOS Y LÍNEAS AUTORIZADO POR FABRICA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
100.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERIA DE GOL DE CAMPO EN ALUMINIO COLOR AMARILLO, POSTE VERTICAL CON DIAMETRO DE 2 3/8", TRAVESAÑO O POSTE HORIZONTAL CON DIAMETRO DE 4 1/2", BASE DE ACERO GALVANIZADO TIPO CUELLO DE GANSO CON TUBO DE 4 1/2". INCLUYE ANCLAJE EN CAMISA DE 48" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYE PROTECCIONES DE ESPUMA DE ALTA DENSIDAD Y BANDERILLAS DE DIRECCIÓN DE VIENTO.	PZA	2.00				2.00
110.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGOTIPO NUEVO LEÓN, DE PASTO SINTÉTICO, MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO DE SEÑALÉTICA EN CANCHA DE FUTBOL AMERICANO; CON DIMENSIONES 15 X 6.70 MTS. TONOS: MORADO, ROJO,NARANJA,VERDE LIMÓN, AZUL, CELESTE, AMARILLO Y BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00				2.00
120.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGOTIPO DE MUNICIPIO EL CARMEN, DE PASTO SINTÉTICO, MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD,	PZA	1.00				1.00

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	SEGÚN DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO DE SEÑALÉTICA EN CANCHA DE FUTBOL AMERICANO; CON DIMENSIONES 8.20 X 5.40 MTS. TONOS: ESPECIFICADOS POR MUNICIPIO DE EL CARMEN, N.L. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
	GRADAS						
130.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADAS DE ACERO MARCA EPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 14 METROS DE LARGO X 4 FILAS DE ASIENTOS, ALTURA 1.20 M. ESTRUCTURA DE GRADA: PTR 1 1/2" CALIBRE 14, PERFIL DE GRADA: ACERO 5CM X 25.4 CM, BARANDAL PTR 1 1/4", TUBO CALIBRE 14, PLACA: 1/4, 15 CM X 15 CM. DIMENSIONES SEGUN FICHA TECNICA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			2.00	
	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS						
	ELÉCTRICO						
140.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTIPLE (2+1) EN CAL 6 DE ALUMINIO DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	660.00			660.00	
150.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA POLIDUCTO DE 50 MM DE DIAMETRO: INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25.00			25.00	
160.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 50 MM. DE DIAM. (2")	ML	490.00		180.00	310.00	

227

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	ENTERRADO A 65 CMS. Y RECUBIERTO 5 CMS. DE CONCRETO (F'C=100 KG/CM2).INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPERDICIOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA						
170.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO CON TAPA PARA ALUMBRADO PUBLICO, FIBRA DE VIDRIO Y CONCRETO POLIMERICO, MARCA ANTARES O SIMILAR, DE 10" DE DIAMETRO Y 40 CM. DE PRFOUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIONES, FIJACION O ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	13.00			13.00	
	ILUMINACION DEPORTIVA						
180.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SERIE COSMOS, MCA, ASTRO LED, CON REFLECTOR COSMOS CREE XP, 4925 LM, A BASE DE ALUMINIO, CON CRISTAL TEMPLADO, 78 WATTS, 220 V, CAT 521301-54-RGB MONTADO EN UN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9 M DE LONGITUD, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON PINTURA AUTOMOTRIZ EPOXICA COLOR GRIS, REGISTRO HERMETICO SELLADO, TORNILLERIA GALVANIZADA. LUMINARIO ADOSADO EN POSTE CON UN ADITAMENTO DE 20 CM DE LONGITUD, 2" DE DIAMETRO Y ACCESORIOS. INCLUYE: LUMINARIO MODELO ELIUM CAT.OHILILLI0483110/ 48LEDS/ 112W / ILLI022430/ P900 MARCA BENITO URBAN, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN INCLUYE: INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00			8.00	
190.	BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200	PZA	8.00			8.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL 0.40M X 0.40M EN LA PARTE SUPERIOR Y 0.50M X 0.50M EN LA BASE Y UNA ALTURA DE .60 MTS SOBRE FIRME Y .40 MTS ENTERRADO INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 3/4"Ø (4), MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, HABILITADO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
	SOLUCION PLUVIAL						
	PRELIMINARES						
	PRELIMINARES						
10-	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	306.79	57.26	204.52	44.99	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	CARGA Y ACARREO						
20-	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, CORTES Y DEMOLICIONES , A TIRO LIBRE A SITIO APROBADO POR MUNICIPIO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	143.46		143.46		

229

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	EXCAVACIONES Y PRERFORACIONES						
30-	EXCAVACION PARA OBRAS HIDRAULICAS, A PROFUNDIDAD VARIABLE, EN TODO TIPO DE MATERIAL, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.	M3	143.46		143.46		
	RELLENOS Y TERRAPLENES						
40-	COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA POR EL CORTE AL 95% DEL PVSM OBTENIDO POR EL ENSAYO AASHTO ESTÁNDAR. INCLUYE: AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	126.00		126.00		
50-	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	76.00		76.00		
	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS						
	DRENAJE PLUVIAL						
60-	TUBO CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMETICA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2001 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 EN DIAMETRO DE 0.76M. (30"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIORAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	6.70		6.70		
70-	TUBO CONCRETO REFORZADO CON JUNTA	ML	16.40		16.39		

230

30

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	HERMETICA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2001 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 EN DIAMETRO DE 0.91M. (36"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIORAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
80-	PLANTILLAS EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS DE 5CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2, SOBRE LA EXCAVACIÓN RECIENTE, APISONANDO LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO,BOMBEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	8.78		8.77		
90-	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS, DOSIFICADO EN PLANTA, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO. DE 10CM. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, VACIADO, BOMBEO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3.	95.06		79.17	15.89	
100-	CIMBRA COMÚN AREA DE CONTACTO, EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2.	106.71		73.32	33.37	
110-	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS,A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES EN PLANO), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG.	9068.19		5,100.86	3,967.33	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	VARIOS						
	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA						
120-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA. INCLUYE: SUMINISTRIO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	306.79				306.79

232

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CONSTRUCCION DE OBRAS EXTERIORES Y MODULOS DE SERVICIO						
	PRELIMINARES						
	TRAZO Y NIVELACION						
10	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL GEOREFRENCIADOS Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	106,956.80	$ 15,762.06	$ 56,293.05	$ 34,901.69	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	CARGA Y ACARREO						
20	LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL AREA POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS HASTA LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	3,067.00	$ 3,067.00			
30	DESPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.30M, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS Y MANO DE OBRA.	$	10,768.40	$ 10,768.40			
40	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.,	$	55,191.47		$ 55,191.47		
50	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS).	$	39,248.56		$ 39,248.56		

31

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Total	2019 Scp	Oct	Nov	Dic
60	CORTE CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO I Y II PARA FORMACION DE CAJA HASTA NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$ 30,750.00	$ 30,750.00			
	RELLENOS Y TERRAPLENES					
70	TERRAPLEN FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR, EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$ 38,462.40	$ 38,462.40			
80	TERRAPLEN FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR, EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$ 18,151.00	$ 15,882.12	$ 2,268.88		
	MALLA PERIMETRAL					
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PERIMETRAL MARCA DEACERO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, MODELO CLÁSICA, CON PANEL DE 2.50 MTS DE ALTO X 2.50 DE ANCHO, ACABADO EN PINTURA VERDE. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE , MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADUDRA, FIJACIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$ 226,980.00	$ 56,745.00	$ 170,235.00		
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA CALIBRE N° 10.5 CON ABERTURA DE 5.6 X 5.6 CM. (2 1/4" X 2 1/4") DE 2.00 M. DE ALTURA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, EXCAVACION, POSTE DE LINEA DE 5.0 CM (2") DE Ø CALIBRE 20 Y 2.0 DE ALTO, BARRA SUPERIOR DE 4.2 CM. (1 5/8") 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 EN LA PARTE SUPERIOR Y ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	$ 104,985.72	$ 17,281.60	$ 87,704.12		

234

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	INSTALACION						
110	CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 15 X 40 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	109,149.49		$ 109,149.49		
120	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL PTR ESTRUCTURAL PARA ÁREA DE ACCESO, 16X10" ASTM A36 CERTIFICADO DE ACUERDO PLANOS, (CONSIDERAR LOS DESCALIBRES DE MATERIAL Y SOLDADURAS. EL VOLUMEN MEDIDO ES "PESO PLANO"). INCLUYE: CORTES, AGUJEROS, TALADRADOS, PLACAS, PLACAS DE APOYOS, TUBO DE PREPARACIÓN PARA PUERTA PIVOTE, ATIEZADORES SOLDADURA PARA PLACAS (SMAW), EQUIPO DE CORTE, MÁQUINAS DE SOLDAR, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS PARA TALADRAR.	$	829.20		$ 829.20		
130	CORDON DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 20 X 30 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO PARA BASE DE PUERTA PIVOTANTE, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	2,497.70		$ 2,497.70		
140	PUERTA PIVOTANTE METÁLICA COMPUESTA POR UN MARCO DE ÁNGULO "L" DE 2" DE 2.5 X 2.4 CON REFUERZO VERTICAL A LA MITAD Y HORIZONTAL EN TERCIOS , PANEL REJA DEACERO CONTEMPORÁNEA SOLDADA A MARCO Y PIVOTE DE TUBO DE 2" DENTRO DE TUBO DE 2 1/4" EMBEBIDO EN CORDON DE 25 CM DE ANCHO. VER PLANOS DE REFERENCIA PARA MÁS INFORMACIÓN. INCLUYE MATERIAL, FABRICACIÓN EN TALLER, PREPARACIÓN PARA PISO DE PIVOTE Y HERRAJE DE CIERRE, HERRAMIENTA, EQUIPO DE COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	44,550.63		$ 44,550.63		
	ALBAÑILERIA EXTERIOR						
	BANQUETAS Y RAMPAS						

235

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
150	ANDADOR DE ADOQUIN DE CEMENTO COLOR GRIS CUADRADO 20 X 20 X 5 ASENTADO EN CAMA DE ARENA DE 1 A 3" DE ESPESOR SOBRE RELLENO COMPACTADO DE 10 ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, COMPENSACION Y NIVELACION DEL TERRENO, COMPACTADO DE LA SUPERFICIE AL 95% DE SU PVSM, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	289,370.00		$ 46,299.21	$ 243,070.79	
160	VITAPISTA CON SUPERFICIE DE ARCILLA 75 MM MINIMO DE ESPESOR COMPACTADA CON PENDIENTE DE 2% DEL CENTRO A LAS ORILLAS. SOBRE CAMA DE GRAVA 3/4" COMPACTADA, SOBRE RELLENO COMPACTADO DE MINIMO 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, COMPENSACION Y NIVELACION DEL TERRENO, COMPACTADO DE LA SUPERFICIE AL 95% DE SU PVSM, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	79,986.20			$ 79,986.20	
	GUARNICIONES Y PARAPETOS						
170	CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO PARA VITAPISTA HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 10 X 40 CM ARMADO, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	110,081.00		$ 85,224.00	$ 24,857.00	
180	CORDON PERIMETRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ACABADO INTEGRAL AL COLADO DE ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (PARA ANDADOR DE ADOQUIN)	$	56,358.00	$ 3,757.20	$ 52,600.80		
	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS						
	ELÉCTRICO						
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA ALUMBRADO NORMAL DENOMINADO "SEC" 3F-4H, 220/127V. 30 POLOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X60 A, BARRAS DE 100 AMPS.	$	19,956.06		$ 19,956.06		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	NO. DE CATALOGO: NQ304AB100F "MCA. SCHENEIDER" O SIMILAR Y LOS SIGS. DERIVADOS: (4) 2X15A, (5) 1X15A. INCLUYENDO: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PEINADO DE CABLES CON CINTURÓN PLÁSTICO, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, LIMPIEZA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIO, M.O. Y HERRAMIENTA, SUPERVISION Y PRUEBAS						
200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	55,728.00		$ 48,128.73	$ 7,599.27	
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL. 6 AWG DESNUDO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	7,547.80			$ 7,547.80	
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIFLEX DE 102 MM DIAM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	12,210.90		$ 12,210.90		
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO POLIFLEX DE 102 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,412.52		$ 1,412.52		
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA POLIDUCTO DE 50MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	7,210.70		$ 7,210.70		
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 50 MM. DE DIAM. (2") ENTERRADO A 65 CMS. Y RECUBIERTO 5 CMS. DE CONCRETO (F'C=100 KG/CM2).INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPERDICIOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	$	61,266.40		$ 42,744.00	$ 18,522.40	

231

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTIPLE (2+1) EN CAL 6 DE ALUMINIO DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUPIO Y MANO DE OBRA.	$	60,130.70		$ 28,296.80	$ 31,833.90	
270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO CON TAPA PARA ALUMBRADO PUBLICO, FIBRA DE VIDRIO Y CONCRETO POLIMERICO, MARCA ANTARES O SIMILAR, DE 10" DE DIAMETRO Y 40 CM. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIONES, FIJACION O ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	$	66,366.07		$ 41,322.27	$ 25,043.80	
	ALUMBRADO						
280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE MODELO NAVAL AM, MARCA FIAMMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 270 CM DE ALTO Y 22.5CM DE ANCHO, LED DE 45 W, INCLUYE: ANCLAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ARRANCADOR, FOTOCELDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	694,838.48			$ 694,838.48	
290	BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL 0.40M X 0.40M EN LA PARTE SUPERIOR Y 0.50M X 0.50M EN LA BASE Y UNA ALTURA DE 0.60MTS INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 3/4"Ø (4), MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, HABILITADO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	176,593.35			$ 176,593.35	
	JARDINERIA Y ARBORIZACION						
	PASTO						
300	SUMINISTRO DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN O SIMILAR	$	81,825.00			$ 81,825.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
310	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR, CON ARENA Y MATERIAL ORGANICO EN PROPORCIÓN 50-30-20, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	$	148,954.50			$ 130,146.27	$ 18,808.23
320	PLANTADO DE PASTO EN ROLLO TIPO SAN AGUSTIN SIMILAR. INCLUYE: FLETE, ACARREO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	20,910.00			$ 15,334.00	$ 5,576.00
	ARBORIZACION						
330	SUMINISTRO DE ARBOL ENCINO SIEMPREVERDE (QUERCUS VIRGINIANA) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	$	44,135.60			$ 44,135.60	
340	PLANTADO DE ARBOL ENCINO VERDE (QUERCUS VIRGINIANA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	$	16,993.60			$ 16,993.60	
350	SUMINISTRO DE ARBOL ENCINO BLANCO (QUERCUS GRACILIFORMIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	$	45,396.80			$ 45,396.80	
360	PLANTADO DE ARBOL ENCINO BLANCO (QUERCUS GRACILIFORMIS. INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL	$	16,993.60			$ 16,993.60	

239

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.						
370	SUMINISTRO DE ARBOL DURAZNILLO (CERCIS CANADENSIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	$	18,158.72			$ 18,158.72	
380	PLANTADO DE ARBOL DURAZNILLO (CERCIS CANADENSIS). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	$	6,797.44			$ 6,797.44	
390	SUMINISTRO DE ARBOL RETAMA (PARKINSONIA ACULEATA) CON DIAMETRO DE TRONCO 2".	$	22,193.92			$ 22,193.92	
400	PLANTADO DE ARBOL RETAMA (PARKINSONIA ACULEATA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO	$	6,797.44			$ 6,797.44	

240

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.						
410	SUMINISTRO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO (PLATANUS OCCIDENTALIS MEXICANA) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	$	17,149.84			$ 17,149.84	
420	PLANTADO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO (PLATANUS OCCIDENTALIS MEXICANA). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	$	6,797.44			$ 6,797.44	
430	SUMINISTRO DE ARBOL NOGAL DE NUEZ ENCARCELADA (JUGLANS MOLLIS) CON DIAMETRO DE TRONCO 3".	$	17,402.10			$ 17,402.10	
440	PLANTADO DE ARBOL ÁLAMO DE RÍO NOGAL DE NUEZ ENCARCELADA (JUGLANS MOLLIS). INCLUYE: EXCAVACION DE 1.5X1.5X1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD RETIRANDO EL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE UN TUBO PERFORADO EN UNA DE LAS ESQUINAS DE LA EXCAVACION, DE P.V.C. DE 4" DE DIAM. Y 1.2 M DE PROFUNDIDAD CON UN CODO DE 90° EN SU EXTREMO Y RELLENO CON GRAVA PARA CONFORMACION DEL DREN CON GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGANICO 1.10 M DE ESPESOR Y EN PROPORCIONES 50:30:20 RESPECTIVAMENTE PARA SIEMBRA DEL ARBOL,TENSADO CON 3 LINEAS DE ALAMBRE PROTEGIENDO CON MANGUERA POLIDUCTO LOS PUNTOS DE CONTACTO CON EL ARBOL PARA RIEGO.	$	5,098.08			$ 5,098.08	

241

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	MOBILIARIO URBANO						
450	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MARCA NACIONAL DE BANCAS,MODELO B0-39 BANCA FUNDIDORA SIN RESPALDO O EQUIVALENTE EN CALIDAD.FABRICADA EN ESTRUCTURA DE ACERO AL CARBÓN SAND BLASTEADA Y PINTADA AL POLVO DE POLIÉSTER HORNEADO.ASIENTO FABRICADO EN BARROTE DE MADERA DE PINO. SE RECUBRE CON SOLUCIÓN PROTECTORA EN COLORES MATE Y SEMIMATE. PREPARADA PARA FIJACIÓN AL PISO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	83,986.00				$ 83,986.00
460	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PICNIC MARCA NACIONAL DE BANCAS, MODELO: EREVAN (BP-014-AC-PR-6P) O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FABRICADO EN CERO AL CARBÓN, CON CUBIERTAS DE PLÁSTICO RECICLADOO MADERA TRATADA. PINTADO CON POLVO POLIESTER DESPUÉ DE UN PRE-TRATAMIENTO FOSFATIZADO FUNDIDORA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$	50,630.45				$ 50,630.45
470	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA METALICO FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CAL. 16 MOD. NAPOLI MARCA MONOPARK PLAYGROUND & OUTDOOR EQUIPMENT O EQUIVALENTE, COLOR SEGUN MUESTRA, INCLUYE: MATERIALES, BASE BARREANADAS PARA SU FIJACION AL CONCRETO MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS DE 4"", EQUIPO, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$	42,333.39				$ 42,333.39
	MODULO CASETA						
	PREELIMINARES						
480	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL GEOREFRENCIADOS Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	307.23	$ 307.23			

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
490	EXCAVACIONES EN MATERIAL TIPO I Y II PARA CIMENTACIONES POR MEDIOS MECÁNICOS, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE, TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.	$	3,356.49	$ 3,356.49			
500	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SELECCIONADO Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	$	550.33	$ 550.33			
510	PLANTILLAS DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR , SOBRE LA EXCAVACIÓN RECIENTE, APISONANDO LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	45.49	$ 45.49			
520	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	2,430.24		$ 2,430.24		
530	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS).	$	1,728.22		$ 1,728.22		
	CIMENTACION						
540	CONCRETO CICLÓPEO, CON PROPORCIÓN 30% DE PIEDRA DE CIMENTACION Y 70% CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, CURADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	5,244.32	$ 5,244.32			
550	CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN PARA DALAS DE DESPLANTE,	$	1,353.15	$ 1,353.15			

243

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, DESPERDICIOS, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y OBRA FALSA						
560	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA PARA DALAS DE DESPLANTE DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 16-18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO, BOMBEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	$	1,819.98	$ 1,819.98			
570	CIMENTACION CORRIDA CON RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO F´C= 150KG/CM2 , DE 3 A 4 HILADAS , ARMADO CON VRS DE 3/8" EN SENTIDO VERTICAL @ 1.20ML.	$	3,819.56	$ 3,819.56			
580	ACERO DE REFUERZO EN DALAS DE DESPLANTE A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	$	974.01	$ 974.01			
590	FIRME DE 12CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE FC=250 K/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 4/4, ACABADO DEFINIDO POR LA DIRECCION DE OBRA. INCLUYE: AFINE DE MATERIAL DESCUBIERTO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., SUMINISTRO DE MATERIALES, TRANSPORTE, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, AGUA, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ALAMBRE, SILLETAS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, JUNTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	9,401.70		$ 9,401.70		

244

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS						
600	CASTILLO DE CONCRETO DE 15 X 15 CM, FABRICADO CON CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. 3/8" Y ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA	$	2,985.05		$ 2,985.05		
610	CERRAMIENTO DE CONCRETO DE 15 X 20 CM, FABRICADO CON CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON @20CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA	$	7,539.43		$ 7,539.43		
620	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, ACARREO, ELEVACIONES, ANDAMIAJES, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS , RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	$	10,555.08		$ 10,555.08		
630	ZARPEO Y AFINE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, REPELLADO FINO, 1.5CM. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, FLETES , DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. PARA MUROS EXTERIORES LATERALES	$	4,752.82			$ 4,752.82	
640	APLANADO DE YESO-AGUA DE ESPESOR DE 2CM PROMEDIO EN MUROS PLOMEADO Y MUESTREADO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJES Y MANO DE OBRA. EN CUALQUIER	$	2,327.62			$ 2,327.62	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	NIVEL PARA MUROS INTERIORES						
650	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA BERELEX O SIMILAR A 2 MANOS 1 BASE DE SELLADOR PRIMARIO. COLOR CLARA 4-0206P. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,790.51			$ 1,790.51	
660	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA PARA LOSAS DE F'c=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO MINIMO DE 16CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	$	10,060.05		$ 10,060.05		
670	ACERO DE REFUERZO PARA LOSAS, A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	4,604.42		$ 4,604.42		
680	CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE AREA DE CONTACTO PARA LOSA, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FRONTERA, FABRICACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA Y EQUIPO.	$	7,035.61		$ 7,035.61		
690	ALIGERANTE DE BARROBLOCK DE 20X20X30 CMS, ACOMODO EN LOSAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: SUMISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTQ, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	$	964.00		$ 964.00		
700	PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO (2 HILADAS) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, SENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, CHAFLAN DE	$	2,906.46		$ 2,906.46		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	MORTERO , ZARPEO Y AFINE INTERIOR Y FILETE DE MORTERO EN LA PARTE SUPERIOR DEL PRETIL.						
	IMPERMEABILIZACION						
710	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN ELASTOMERICA MCA. TERMOTEK BLANCO, GARANTIA DE 5 AÑOS O SIMILAR EN CALIDAD, SILICONIZADO Y FIBRATADO EN LOSA Y PRETILES. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, SELLAMIENTOS CON CEMENTO PLASTICO EN GRIETAS, ANGULOS DE PRETILES, CUELLOS DE TUBERIAS Y BASES DE TINACOS, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE SELLADOR, APLICACION DE UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE, , CON REFUERZO DE ALMA DE POLIESTER DE 170 A 180 GRS./M2 Y UNA SEGUNDA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,910.16			$ 1,910.16	
720	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPASTADO EN LOSA PARA DAR PENDIENTE DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE APLICACIÓN DE MORTERO CEMENTO-TERMOLITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	6,537.30			$ 6,537.30	
730	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLA PREFABRICADA DE CONCRETO MARCA NAPRESA O SIMILAR TAMAÑO CHICO 20X40, AL FINAL DE BAJANTE PLUVIAL DE ACUERDO A DETALLE EN PLANOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCUCIÓN.	$	262.00			$ 262.00	
	HERRERIA						
740	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE CANCEL DE ALUMINIO BLANCO 2"X2"CRISTAL DE 6MM TRANSLUCIDO. MEDIDAS 2.00 MTS ANCHO X 1.00 MTS ALTO. CON SOPORTE AUXILIAR LATERAL COMPUESTO POR PERFIL PER 6X4" DE ACUERDO A PLANOS DE DETALLE. INCLUYE HERRAJES,	$	6,725.22			$ 6,725.22	

247

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
750	PUERTA DE ALUMINIO DE 2" PARA ACCESO DOBLE MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A BASE DE DOS HOJAS DE 0.10 DE ANCHO X 2.20 MTS DE ALTURA . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACION, CORTES, NIVELADO, CHAPA 2 JUEGOS DE LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA)	$	21,571.88			$ 21,571.88	
760	PUERTA METÁLICA DE 70 X 2.20 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCACIÓN, ESMALTE, HERRAJES, CHAPA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESRIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA).	$	4,261.72			$ 4,261.72	
	INSTALACION ELECTRICA						
1090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PHILLIPS A-SHAPE LED 19A21 LUZ DIRECTA CON PREPARACIÓN EMBEBIDA EN LOSA DE 10 CM DE DIAMETRO DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CONEXIONES, CABLEADO CALIBRE 12 THHW, DUCTERIA, ENCINTADO, INSTALACION, CORTES, EQUIPO, COLOCACION, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, FLETE, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	$	1,094.44			$ 1,094.44	
1100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CAJA CHALUPA DE 2" X 4" DE LAMINA GALVANIZADA MARCA FEMSA O SIMILAR PARED GRUESA, CONTACTOS POLARIZADOS DE 15 AMPERES, 127 VOLTS. TAPA MARCA BTCINO O SIMILAR COLOR SEGUN MUESTRA, POLIDUCTO DE 3/4" PARED GRUESA, ACARREOS, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ENCINTADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	891.24			$ 891.24	
	EQUPAMIENTO URBANO						

248

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	JUEGOS INFANTILES						
790	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO COLUMPIO ARCO TRIPLE MODELO NBLS-001X MARCA MONOPARK O SIMILAR, INCLUYE 4 ANCLAS DE ACERO DE 114MM MARCA MONOPARK O SIMILAR AHOGADO EN CONCRETO F'C=150KG/CM, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	$	32,812.98				$ 32,812.98
800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADERO METÁLICO, FABRICADO CON TUBO DE 1" CEDULA 30, Y LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20,PTR DE 2" X 1 1/2" Y TUBO ROLEADO SEGUN DISEÑO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	16,924.14				$ 16,924.14
810	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METALICOS FABRICADO CON TUBO DE 1", CED, 30, ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	$	15,158.72				$ 15,158.72
820	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA METALICO A BASE DE TUBO DE 2" Y 11/2" CEDULA 30, CON ASIENTOS DE MADERA ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	16,924.14				$ 16,924.14
830	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUSANITO TUBULAR,A BASE DE TUBO DE 3", 2 1/2" , 11/2" INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, FLETES, ANCLAJES, FIJACION, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	$	28,771.60				$ 28,771.60
	JUEGOS EJERCITADORES						
840	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_002 PRENSA PARA PECHO DOBLE. MEDIDAS:	$	58,531.66				$ 58,531.66

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	1.73M x.75M X2.20 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
850	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_001 PRENSA DE ESPLDA Y HOMBRO. MEDIDAS: 1.93M x.75M X1.90 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$	58,531.66				$ 58,531.66
860	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_087 CAMINADORA ELÍPTICA. MEDIDAS:1.10M x.55M X1.48 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$	29,528.20				$ 29,528.20
870	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_046 ACAMINADORA DE AIRE SENCILLA. MEDIDAS: 1.10M x.46M X1.47 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$	27,006.16				$ 27,006.16
880	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_005 PRENSA PARA PIERNA DOBLE. MEDIDAS: 1.90M x.45M X1.45 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE	$	32,050.22				$ 32,050.22

250

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
890	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE APERTURA, MARCA MONOPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD MODELO MP_047A ESQUIADORA. MEDIDAS:1.10M x.47M X1.50 DE ALTURA., INCLUYE: GARANTÍA DE CALIDAD DE UN MÍNIMO DE 1 AÑOS, FIJACIÓN, BASE PARA ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$	28,771.60				$ 28,771.60
	VARIOS						
	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA						
1110	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	$	214,958.10	$ 6,448.74	$ 107,479.05	$ 101,030.31	
910	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1: 500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.	$	6,028.32				$ 6,028.32
	CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL AMERICANO Y GRADAS						
	PRELIMINARES						
	TRAZO Y NIVELACIÓN						
10.	LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL AREA POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA Y ACARREOS HASTA LUGAR INDICADO POR LA	$	66,351.00	$ 14,571.20	$ 51,779.80		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	SUPERVISION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
20.	DESPALME DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.30M, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	47,980.80	$ 35,123.20	$ 12,857.60		
	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	CARGA Y ACARREO						
520	CARGA Y ACARREO DEL 1ER KM, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	245,916.90		$ 96,910.18	$ 138,023.57	$ 10,983.15
530	ACARREO DE KM SUBSECUENTES Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTES, DESPALMES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, A TIRADEROS AUTORIZADOS POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA (SE INCLUYE PAGO DE REGALIAS).	$	174,879.00		$ 91,342.31	$ 83,536.69	
	ESCARIFICACION Y COMPACTACION						
50.	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION	$	24,039.00		$ 24,039.00		
	RELLENOS Y TERRAPLENES						
60.	MALLA GEOTEXTIL, PARA CONTROL DE HIERVAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	222,200.00		$ 82,531.43	$ 139,668.57	
70.	BASE DE 10 CMS. DE ESPESOR COMPACTO AL 95% DE SU	$	521,200.00			$ 521,200.00	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL
DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	P.V.S.M. PORTER CON MATERIAL DE CALIZA TRITURADA DE CANTERA O SIMILAR, CALIDAD BASE,INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, AGUA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
80.	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT. INCLUYE: BARRIDO MECANICO PREVIO, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$ 98,800.00			$ 98,800.00	
	CANCHA DE FUTBOL AMERICANO					
	ESCARIFICACION Y COMPACTACION					
90.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTO SINTÉTICO DE POLIETILENO MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 100% HÍBRIDO POWERPLAY PLUS, MF MS RD 10,800 DENIER + XP PRO 5,040 DENIER COLOR VERDE FIELD GREEN, OLIVE AND LIME, TEJIDO DE TIPO TUFTING PELO CORTADO, ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN UV Y CON GARANTIA CONTRA DEGRADACIÓN DE RAYOS UV DE 10 AÑOS CON UNA RESISTENCIA EN ESCALA DE GRISES MAYOR A 4, CON BASE DOBLE DE MÁXIMA RESISTENCIA COMPUESTA DE LÁTEX, 1/2" DE GAUGE, CON UNA ALTURA DE 50 MM Y CON UNA PESO DE FIBRA DE 1,180 GR/M2, RESULTANDO UN PESO TOTAL DE: 2,087 GR/M2, PUNTADAS: 11/3", ANCHO DE ROLLO: 3.70 M, INSTALADO POR PERSONAL CERTIFICADO, CON AGREGADOS A RAZÓN DE 25 KG/M2 DE ARENA SILICA Y 8 KG/M2 DE CAUCHO GRANULADO 2-3 MM DE CANTO REDONDO. TEJIDO EN 1 SOLA PIEZA, TRAZADO DE LÍNEAS COLOR BLANCO, MÉTODO DE UNIÓN DE ROLLOS Y LÍNEAS AUTORIZADO POR FABRICA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$ 1'958,833.80			$ 979,416.90	$ 979,416.90
100.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERIA DE GOL DE CAMPO	$ 238,666.50				$ 238,666.50

253

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	EN ALUMINIO COLOR AMARILLO, POSTE VERTICAL CON DIAMETRO DE 2 3/8", TRAVESAÑO O POSTE HORIZONTAL CON DIAMETRO DE 4 1/2", BASE DE ACERO GALVANIZADO TIPO CUELLO DE GANSO CON TUBO DE 4 1/2". INCLUYE ANCLAJE EN CAMISA DE 48" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYE PROTECCIONES DE ESPUMA DE ALTA DENSIDAD Y BANDERILLAS DE DIRECCIÓN DE VIENTO.					
110.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGOTIPO NUEVO LEÓN, DE PASTO SINTÉTICO, MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO DE SEÑALÉTICA EN CANCHA DE FUTBOL AMERICANO; CON DIMENSIONES 15 X 6.70 MTS. TONOS: MORADO, ROJO,NARANJA,VERDE LIMÓN, AZUL, CELESTE, AMARILLO Y BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ 171,210.82				$ 171,210.82
120.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGOTIPO DE MUNICIPIO EL CARMEN, DE PASTO SINTÉTICO, MARCA TERZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SEGÚN DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO DE SEÑALÉTICA EN CANCHA DE FUTBOL AMERICANO; CON DIMENSIONES 8.20 X 5.40 MTS. TONOS: ESPECIFICADOS POR MUNICIPIO DE EL CARMEN, N.L. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ 37,561.50				$ 37,561.50
	GRADAS					
130.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADAS DE ACERO MARCA EPARK O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 14 METROS DE LARGO X 4 FILAS DE ASIENTOS, ALTURA 1.20 M. ESTRUCTURA DE GRADA: PTR 1 1/2" CALIBRE 14, PERFIL DE GRADA: ACERO 5CM X 25.4 CM, BARANDAL PTR 1 1/4", TUBO CALIBRE 14, PLACA: 1/4, 15 CM X 15 CM. DIMENSIONES SEGUN FICHA TECNICA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$ 275,214.56			$ 275,214.56	
	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS					

254

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	ELÉCTRICO						
140.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTIPLE (2+1) EN CAL 6 DE ALUMINIO DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	33,349.80			$ 33,349.80	
150.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA POLIDUCTO DE 50 MM DE DIAMETRO: INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	3,422.75			$ 3,422.75	
160.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 50 MM. DE DIAM. (2") ENTERRADO A 65 CMS. Y RECUBIERTO 5 CMS. DE CONCRETO (F'C=100 KG/CM2).INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPERDICIOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	$	26,803.00		$ 9,846.00	$ 16,957.00	
170.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO CON TAPA PARA ALUMBRADO PUBLICO, FIBRA DE VIDRIO Y CONCRETO POLIMERICO, MARCA ANTARES O SIMILAR, DE 10" DE DIAMETRO Y 40 CM. DE PRFOUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIONES, FIJACION O ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	$	16,278.47			$ 16,278.47	
	ILUMINACION DEPORTIVA						
180.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SERIE COSMOS, MCA, ASTRO LED, CON REFLECTOR COSMOS CREE XP, 4925 LM, A BASE DE ALUMINIO, CON CRISTAL TEMPLADO, 78 WATTS, 220 V, CAT 521301-54-RGB MONTADO EN UN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9 M DE LONGITUD, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON PINTURA AUTOMOTRIZ EPOXICA COLOR GRIS, REGISTRO HERMETICO SELLADO, TORNILLERIA GALVANIZADA. LUMINARIO ADOSADO EN POSTE CON UN ADITAMENTO DE 20 CM DE LONGITUD, 2" DE DIAMETRO Y ACCESORIOS. INCLUYE: LUMINARIO MODELO ELIUM CAT.OHILILLI0483110/ 48LEDS/ 112W / ILLI022430/ P900 MARCA	$	154,054.16			$ 154,054.16	

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	BENITO URBAN, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN INCLUYE: INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
190.	BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL 0.40M X 0.40M EN LA PARTE SUPERIOR Y 0.50M X 0.50M EN LA BASE Y UNA ALTURA DE .60 MTS SOBRE FIRME Y .40 MTS ENTERRADO INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 3/4"Ø (4), MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, HABILITADO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	17,677.92			$ 17,677.92	
	SOLUCION PLUVIAL						
	PRELIMINARES						
	PRELIMINARES						
10-	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	2,251.84	$ 420.34	$ 1,501.23	$ 330.27	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	CARGA Y ACARREO						
20-	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, CORTES Y DEMOLICIONES , A TIRO LIBRE A SITIO APROBADO POR MUNICIPIO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	$	23,058.33		$ 23,058.33		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	EXCAVACIONES Y PRERFORACIONES						
30-	EXCAVACION PARA OBRAS HIDRAULICAS, A PROFUNDIDAD VARIABLE, EN TODO TIPO DE MATERIAL, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.	$	44,525.68		$ 44,525.68		
	RELLENOS Y TERRAPLENES						
40-	COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA POR EL CORTE AL 95% DEL PVSM OBTENIDO POR EL ENSAYO AASHTO ESTÁNDAR. INCLUYE: AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	19,545.12		$ 19,545.12		
50-	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	$	26,666.88		$ 26,666.88		
	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS						
	DRENAJE PLUVIAL						
60-	TUBO CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMETICA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2001 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 EN DIAMETRO DE 0.76M. (30"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIORAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$	17,273.40		$ 17,273.40		
70-	TUBO CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMETICA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2001 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 EN DIAMETRO DE 0.91M. (36"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIORAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO	$	51,249.34		$ 51,249.34		

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI,S.A DE C.V

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE N.L
LICITACION:LO-919009986-E15-2019
OBRA:CONCLUSION DE CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN LA COL.ALIANZA REAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN,N.L.(CANCHA FUTBOL AMERICANO)

INICIO:21-SEPT-19
TERM:20-DIC-19
PLAZO EJEC:91 D.N
FECHA:23-AGOS-19

E10 PROGRAMA DE EJECUCION CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción		Total	2019 Sep	Oct	Nov	Dic
	PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
80-	PLANTILLAS EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS DE 5CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2, SOBRE LA EXCAVACIÓN RECIENTE, APISONANDO LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO,BOMBEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	16,084.70		$ 16,084.70		
90-	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS, DOSIFICADO EN PLANTA, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO. DE 10CM. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, VACIADO, BOMBEO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	228,630.71		$ 190,405.55	$ 38,225.16	
100-	CIMBRA COMÚN AREA DE CONTACTO, EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	26,397.92		$ 18,141.29	$ 8,256.63	
110-	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS,A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES EN PLANO), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	254,906.82		$ 143,385.09	$ 111,521.73	
	VARIOS						
	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA						
120-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA. INCLUYE: SUMINISTRIO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	$	7,740.31				$ 7,740.31
TOTAL PARCIAL:		**$**	**8'891,772.73**	**$ 266,509.82**	**$ 2'042,206.33**	**$ 4'585,103.93**	**$ 1'997,952.65**
TOTAL ACUMULADO:				**$ 266,509.82**	**$ 2'308,716.15**	**$ 6'893,820.08**	**$ 8'891,772.73**

2578

ING. JAVIER J.ALVIZURI ACOSTA