

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 13 DE 26

CONCURSO No. LO-924004991-E10-2019

CONTRATO No. LO-924004991-E10-2019

TIPO DE OBRA:

IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$30,457,322.45

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DEL PARQUE TANGAMANGA DEL ALTIPLANO EN LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

LOCALIZACIÓN: MATEHUALA, S.L.P.

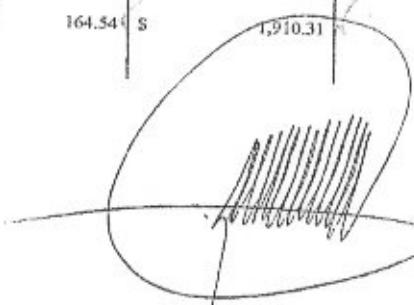
METAS DE CONSTRUCCIÓN: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A: CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICI DE MONTAÑA, ILUMINACIÓN SOLAR, AREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO, TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPOSTERIA, CAMPO DE SOFTBOL, CAMPO DE Béisbol, AREA DE CONVIVENCIA, ESTACIONAMIENTO, PALAPA, CAMPO DE FUTBOL, EQUIPAMIENTO FIJO DE JUEGOS INFANTILES Y PRELIMINARES.

FECHA DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 1 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	19.05	\$ 23.34	\$ 444.63
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	9.80	\$ 25.67	\$ 251.57
S-CON06	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, DE 30 x 35 CM, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15	M3	2.99	\$ 2,128.22	\$ 6,363.38
S-CIM04	CONCRETO PARA ESTRUCTURA Fc=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4 PREMEZCLADO TIRADO, INCLUYE: MATERIALES, INSUMOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	39.83	\$ 134.41	\$ 5,353.55
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	221.88	\$ 23.34	\$ 5,178.68
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	116.85	\$ 25.67	\$ 2,999.54
E.2	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
S-AMR07	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 150x150x100 CM, ACABADO COMÚN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, HASTA CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACABADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESALIENTES, PUEBLA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	165.99	\$ 407.23	\$ 67,596.11
S-AC07	CASTILLO 15 x 15, ARMADO CON ARABEX 15 X 15 - 4, CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 T.M.A. 19mm, INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, CIMENTA COMÚN, DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AMARRES, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	48.00	\$ 184.85	\$ 8,872.80
S-ACD02	CADENA O DALA 15 X 15 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8"), ESTRIBOS DE ALAMISÓN DEL #2 (3/16") @ 15 CM, CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 T.M.A. 19mm, INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMENTA COMÚN, DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AMARRES, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	66.39	\$ 193.99	\$ 12,879.00
S-AP04	FIRME DE CONCRETO PC 150KG/CM2 REVENIMIENTO ~10, T.M.A. 19MM, DE 8 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: LIMPIEZA, NIVELADO, ACABADO PARA RECIBIR PISO, ACABADOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad)	M2	186.10	\$ 177.65	\$ 33,060.67
S-AMM05	APLANADO PISO EN MURO INTERIORES/EXTERIOR A CUALQUIER ALTURA, CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1.5 A PLOMO Y REGLA 1 CM DE REPELLADO, ACABADO CON ESPONJA INCLUYE: ANDAMIOS, REMATES, BARRERAS, PULIDO, VOLTRADOR EN UNIÓN CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MAESTRAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	565.13	\$ 153.20	\$ 86,577.92
S-APC18	PISO DE LOSETA DE 33 X 33 MARCA VITROMEY MODELO DURABUS ANTIHERRAPANTE O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULO CREST O SIMILAR COLOR BRUNO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE BASE, NIVELACIÓN, CORTES CON DIS	M2	25.86	\$ 362.47	\$ 9,373.47
S-PIM01	PINTURA VINIL ACRILICA EN MUROS, CADENAS, CASTILLOS, COLUMNAS MATE PERLEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANE, ANDAMIOS, BELLADOR 1X1, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	565.13	\$ 57.70	\$ 32,608.00
S-CON06	COLUMNA DE CONCRETO C-3 Fc=250 KG/CM2 SECCIÓN DE 15 X 25 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS # 4 FY=420 KG/CM2, ESTRIBOS #2 @ 20CM	M3	0.82	\$ 2,128.22	\$ 1,745.14
S-AR12	CONCRETO PARA ESTRUCTURA Fc=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4 PREMEZCLADO TIRADO, INCLUYE: MATERIALES, INSUMOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	69.24	\$ 23.07	\$ 1,597.37
S-CIM01.1	ACERO DE REFUERZO N° 4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	11.61	\$ 164.54	\$ 1,910.31
S-CIM01.1	CIMENTA EN COLUMNAS CIRCULARES 30 CM A CUALQUIER ALTURA, CON SONOTUBO COLOR AZUL, INCLUYE: NIVELACIÓN Y REFUERZO CON DOLA DE 2"X1"; SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, OBRA FALSA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2			



PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 19 DE 26

CONCURSO No. LO-924004991-E10-2019

CONTRATO No. LO-924004991-E10-2019

TIPO DE OBRA:

IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$30,457,322.45

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DEL PARQUE TANGAMANGA DEL ALTIPLANO EN LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

LOCALIZACIÓN: MATEHUALA, S.L.P.

METAS DE CONSTRUCCIÓN: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICI DE MONTAÑA, ILUMINACION SOLAR, AREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO, TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPOSTERIA, CAMPO DE SOFTBOL, CAMPO DE BEISBOL, AREA DE CONVIVENCIA, ESTACIONAMIENTO, PALAPA, CAMPO DE FUTBOL, EQUIPAMIENTO FIJO DE JUEGOS INFANTILES Y PRELIMINARES.

FECHA DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
S-ESP-EQ11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PREFABRICADA PARA JUGADORES CON TECHO DE LONA DE 6 M MARCA PAK, MONTAJE, HERRAMIENTA, FELTIS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2.00	\$ 42,299.46	\$ 84,598.92
L.4	CERCADOS				
S-CER01.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA CON MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.8 CON APERTURA DE 35 x 55 mm. de 2.00 MTS DE ALTURA Y POSTE DE LINEA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" A CADA 2.50 MTS. ANCLADO A CASTILLOS DE CONCRETO, INCLUYE BARRA SUPERIOR CON TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2", ESPADA CON CAPUCHA OCHOAVO Y ALAMBRE DE PUAS DE TRES HILOS, DESPLANTADA SOBRE MUERTOS DE CONCRETO FC=300 KG/CM2 DE 20X20X50 CM. INCLUYE ANCLAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	556.00	\$ 328.55	\$ 182,673.80
M	CAMPO DE BEIS BOL				
M.1	PRELIMINARES				
S-PRE01	TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS, ANDADORIS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	12,461.00	\$ 4.31	\$ 53,706.91
S-TER05.2	DESALME DE TERRENO NATURAL HASTA 10 CM. CON ELEMENTOS MECANICOS INCLUYE: ACABELLONAMIENTO PARA SU CLASIFICACION O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARREOS INTERIORS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	12,461.00	\$ 18.04	\$ 224,796.44
S-TER01	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR EN CAPAS DE 30CM DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACION Y AFINE DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUERZAS YOLIVIAS Y REPOSICION DEL MATERIAL, PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y COMPACTACION LAS NECESARIAS, LOS TRABAJOS DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-81-029 DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, ADENAS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA, Y OBRAS PUBLICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	12,461.00	\$ 24.72	\$ 308,035.92
M.2	SUPERFICIES				
S-JA04.1	CONCACION DE RELLENO DE TIERRA VEGETAL HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE 30 CM INCLUYE: ACARREOS, TRASLADOS DE MATERIAL AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	1,088.65	\$ 107.73	\$ 117,280.26
S-JA05	PASTO TIPO JOHNSON EN ROLLO, INCLUYE: SUMINISTRO, SEMBRADO, VIGILANCIA DE CRECIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS POSTERIOR A LA TERMINACION DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO INIERTOS DE AREAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	10,886.56	\$ 14.78	\$ 160,903.36
S-REL06	TENDIDO DE ARCILLA COMPACTADA COLOR ROJO DE 1/4" DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COMPACTACION, ACOMODO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MEZCLANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	300.00	\$ 420.35	\$ 126,105.00
S-AF02.1	PERFE DE CONCRETO FC 150KG/CM2 REVENIMIENTO = 10, T.M.A. 19MM. ARMADO CON MALLA ES. 6X50/10, DE 10 CMS. ACABADO ROLEADO, INCLUYE: DESPERDICIOS, CIMBRA, COLADO, MATERIALES, NIVELADO, REBOLADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	127.51	\$ 228.57	\$ 29,144.96
M.3	EQUIPAMIENTO				
S-ESP-EQ1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRADAS DE ACERO DE GRADA 6 M X 4 LINEAS DE ASIENTO INCLIA DE 1 M DE ALTURA, PASILLO DE 70 CM ASIENTO, PISO Y PASILLO DE ALUMINO INCLUYE BARANDAL POPOTE, ESCALERA B INSTALACION MARCA Epsol, MONTAJE, HERRAMIENTA, FELTIS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2.00	\$ 68,511.83	\$ 137,023.66
S-ESP-EQ11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PREFABRICADA PARA JUGADORES CON TECHO DE LONA DE 6 M MARCA PAK, MONTAJE, HERRAMIENTA, FELTIS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2.00	\$ 42,299.46	\$ 84,598.92
M.4	CERCADOS				
S-CER01.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA CON MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.8 CON APERTURA DE 35 x 55 mm. de 2.00 MTS DE ALTURA Y POSTE DE LINEA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" A CADA 2.50 MTS. ANCLADO A CASTILLOS DE CONCRETO, INCLUYE BARRA SUPERIOR CON TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2", ESPADA CON CAPUCHA OCHOAVO Y ALAMBRE DE PUAS DE TRES HILOS, DESPLANTADA SOBRE MUERTOS DE CONCRETO FC=300 KG/CM2 DE 20X20X50 CM. INCLUYE ANCLAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	927.28	\$ 328.55	\$ 304,657.84
	SUBTOTAL CAMPO DE SOFT BOL			\$	830,067.13
	SUBTOTAL CAMPO DE BEISBOL			\$	1,546,253.27

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 20 DE 26

CONCURSO No. LO-924004991-E10-2019

CONTRATO No. LO-924004991-E10-2019

TIPO DE OBRA:

IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$30,457,322.45

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DEL PARQUE TANGAMANGA DEL ALTIPLANO EN LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

LOCALIZACIÓN: MATEHUALA, S.L.P.

METAS DE CONSTRUCCIÓN: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICICLO MONTAÑA, ILUMINACIÓN SOLAR, ÁREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO, TAPAJE SUPERFICIAL DE MAMPUESTERÍA, CAMPO DE SOFTBOL, CAMPO DE BÉISBOL, ÁREA DE CONVIVENCIA, ESTACIONAMIENTO, PALAPA, CAMPO DE FÚTBOL, EQUIPAMIENTO PISO DE JUEGOS INFANTILES Y PRELIMINARES.

FECHA DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
N	AREA DE CONVIVENCIA Y GIMNASIO AL AIRE LIBRE				
N.1	PRELIMINARES				
S-PRE01	TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS, ANDADORES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO Ejes DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	1,162.08	\$ 4.31	\$ 5,008.56
S-TER05.2	DESPLANTE DE TERRENO NATURAL HASTA 10 CM. CON ELEMENTOS MECANICOS INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU CLASIFICACION O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARRIOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	1,162.08	\$ 18.04	\$ 20,963.92
S-REL02	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO CON MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M3	170.88	\$ 83.25	\$ 14,225.76
N.2	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
S-BAN04.1	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE P=150kg/m ³ T=1.34" HECHO EN OBRA R.N. SECCION 15x20x40, INCLUYE: EXCAVACIONES, SOBRE EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, TRAZO, NIVELACION Y PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, CIMBRA METALICA, COLADO, VIERADO POR INMERSION, DESMIBRADO Y JUNTAS DE DILATACION @ 4" ACABADO APARENTE, ARISTA EXTERIOR REDONDEADA, PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	ML	856.00	\$ 125.60	\$ 107,513.60
S-SP20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA COLOR BLANCA EN GUARNICION CON UNA SECCION DE 15x20x40 cm. INCLUYE: PINTURA PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO, P.U.O.T. NORMA N-CTR-CAR-1-01-001-90 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	ML	856.00	\$ 29.86	\$ 25,560.16
S-PAVIM32	ASFOCETO HORIZONTAL DE 8 CM. DE ESPESOR COLOR ROSA, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARRIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	312.00	\$ 456.07	\$ 142,293.84
S-APEE07	PISO DE CONCRETO JULIO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F=2000 KG/CM ² , ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-19/10, JUNTA CON VOLTEADOR, INCLUYE: DESPERDICIOS CIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, NIVELADO, ACARRIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, VIERADO, CURADO, JUNTAS PULAS, ACABADO CON VOLTEADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	72.00	\$ 256.01	\$ 18,432.72
S-REL09	SUMINISTRO Y COLOCACION CAMA A BASE DE ARENA, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA, NIVELACION, RETIRO DE SOBANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M3	17.20	\$ 470.94	\$ 8,100.17
O	ESTACIONAMIENTOS Y VIALIDAD				
S-PRE01	TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS, ANDADORES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO Ejes DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	12,500.00	\$ 4.31	\$ 53,875.00
S-TER05.2	DESPLANTE DE TERRENO NATURAL HASTA 10 CM. CON ELEMENTOS MECANICOS INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU CLASIFICACION O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARRIOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	12,500.00	\$ 18.04	\$ 225,500.00
S-TER01	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR EN CAPAS DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACION Y AFINE DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y O LLUVIAS Y REPOSICION DEL MATERIAL, PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y COMPACTACION LAS NECESARIAS, LOS TRABAJOS DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-009 DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, ADEMAS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	12,500.00	\$ 24.72	\$ 309,000.00
S-TER04	SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN AL 95% (MATERIAL DE BANCO) DE SU P.V.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, EN CAPAS DE 20 cm. INCLUIE: MATERIAL, CONTROL TOPOGRAFICO, TRAZO DE EJE DE PROYECTO, NIVELACION, ACARRIOS, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y O LLUVIAS Y REPOSICION DEL MATERIAL, SOBRE ESPESORES Y PRUEBAS DE LABORATORIO, PRUEBAS DE COMPACTACION LAS NECESARIAS, NORMA N-CTR-CAR-1-01-001-90, NORMA N-CMT-1-01-02, ADEMAS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M3	3,750.00	\$ 198.33	\$ 743,737.50
SUBTOTAL AREA DE CONVIVENCIA				\$	342,098.73

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 21 DE 26

CONCURSO No. LO-924004991-E10-2019

CONTRATO No. LO-924004991-E10-2019

TIPO DE OBRA:

IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$30,457,322.45

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DEL PARQUE TANGAMANGA DEL ALTIPLANO EN LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

LOCALIZACIÓN: MATEHUALA, S.L.P.

NETAS DE CONSTRUCCIÓN: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICICLO DE MONTAÑA, ILUMINACIÓN SOLAR, ÁREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO, TANQUE SUPERFICIAL DE MAESTRÍA, CAMPO DE SOFTBOL, CAMPO DE BEISBOL, ÁREA DE CONVIVENCIA, ESTACIONAMIENTO, PALAPA, CAMPO DE FUTBOL, EQUIPAMIENTO FIJO DE JUEGOS INFANTILES Y PRELIMINARES.

FECHA DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
S-TER06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE HIDRÁULICA 1 M ² A FINES, DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.M. MEDIANTE LA PRUEBA ASENTO MODIFICADA (CINCO CAPAS), POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO DE OBRAS DE PROYECTO, NIVELACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, TENDIDO, COMPACTADO, ARRANCO, SOBRE ESPESORES, Y PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS. LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES N-CMT-02-02/11 DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES Y DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M3	2,200.00	\$ 319.71	\$ 703,362.00
S-PAVIM18	RIEGO DE IMPREGNACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-60 (1.30 kg/m ²), INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M2	12,500.00	\$ 23.44	\$ 293,000.00
S-PAVIM11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE 3M ² A FINES, ESPESOR DE 5 CM CON CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, COMPACTADA AL 100%, INCLUYE RIEGO DE SELLO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO ECR-60(1.30kg/m ²), RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO TIPO ECR-65(0.90kg/m ²), NORMAS N-CTRCAR-1-04-09/06, N-CTR-CAL-1-04-09/03, ARRIBADO DE LA BASE PARA IMPREGNACIÓN Y PARA TENDIDO DE CARPETA Y TODOS LOS ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS DE LOS MATERIALES PÉTREOS, ASFÁLTICOS Y MEZCLAS, ALMACENAMIENTOS, MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M2	12,500.00	\$ 205.05	\$ 2,563,125.00
S-SP11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FRANJA DE PINTURA DE 10 cm DE ESPESOR DE COLOR AMARILLO (LÍNEA CONTINUA) EN ZONA DE CARRILES, INCLUYE PINTURA PARA TRAFICO, MICROSIETRA DE VIDRIO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRAZO, P.U.C.T.T. NORMA N-CTRCAR-1-07-09/09 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	ML	5,616.00	\$ 10.16	\$ 57,058.56
SUBTOTAL ESTACIONAMIENTOS Y VIALIDAD					\$ 4,948,658.06
P	PALAPA (30)				
P.1	CIMENTACION				
S-PRE01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PAVIMENTOS, ANDADORES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE EQUIPO TOPOGRÁFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M2	1,020.00	\$ 4.31	\$ 4,396.20
S-EMA03	EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO E, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 1.0 MTS., INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M3	253.80	\$ 184.54	\$ 46,836.25
S-ACI03	PLANTILLA DE CONCRETO SISPFB f _c = 100 kg/cm ² HECHO EN OBRA, T.M.A. 3M ² , DE 5.0 cm. DE ESPESOR, RESISTENCIA NORMAL INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M2	211.50	\$ 115.18	\$ 24,360.57
S-ACI01	FABRICACIÓN DE MURO A BASE DE MAESTRÍA DE PIEDRA DE LAJA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:4, ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN, INCLUYE ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M3	169.20	\$ 803.81	\$ 136,004.65
S-REL02	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE HUMEDAD ÓPTIMA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M3	84.60	\$ 83.25	\$ 7,042.95
S-ACD08.1	CADENA O DALA 15 X 15, ARMADA CON ARMEX 12X12 # 4 Y FABRICACIÓN DE CONCRETO FC=200 KG/CM ² , INCLUYE INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMENTA COMÚN, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AMARRES, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	ML	528.90	\$ 184.85	\$ 97,767.17
P.2	ALBAÑILERIA				
S-AP04	FIERRE DE CONCRETO FC 150KG/CM ² REVENIMIENTO #10, T.M.A. 19CM, DE 8 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE LIMPIEZA, NIVELADO, ACABADO PARA RECIBIR PISO, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M2	672.90	\$ 177.65	\$ 119,540.69
S-AC06.2	CASTILLO 10 X 20 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #1 (30%), ESTRIBOS DE ALMBRÓN DEL #2 (24%) @ 15 cm. CONCRETO f _c = 200 KG/CM ² T.M.A. 19cm. . INCLUYE INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMENTA COMÚN, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AMARRES, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	ML	150.00	\$ 201.16	\$ 30,174.00
S-CON06	CUBO 0A-1 DE CONCRETO FC=250 KG/CM ² DE 15 X 45 CM. ARMADA CON 6 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS # 2 @ 15 CM. CONCRETO PARA ESTRUCTURA f _c =250 kg/cm ² T.M.A. 3M PREMEZCLADO TRAZO, INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CORACRETO O SIMILAR, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra tendida).	M3	9.00	\$ 2,128.22	\$ 19,153.98



PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 22 DE 26

CONCURSO No. LO-924004991-E10-2019

CONTRATO No. LO-924004991-E10-2019
 IMPORTE DEL PRESUPUESTO \$30,457,322.45

TIPO DE OBRA:

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DEL PARQUE TANGAMANGA DEL ALTIPLANO EN LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

LOCALIZACIÓN: MATEHUALA, S.L.P.

METAS DE CONSTRUCCIÓN: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A: CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICI DE MONTAÑA, ILUMINACIÓN SOLAR, AREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO, TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPONERÍA, CAMPO DE SOFTBOL, CAMPO DE BEISBOL, AREA DE CONVIVENCIA, ESTACIONAMIENTO, PALAPA, CAMPO DE FUTBOL, EQUIPAMIENTO PDD DE JUEGOS INFANTILES Y PFI ESTIERNOS.

FECHA DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
S-CIM03	CIMBRA PARA CASTILLOS Y CADENAS A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, ARISTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DESMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	117.00	\$ 134.41	\$ 15,725.97
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (1/4"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	232.80	\$ 25.67	\$ 5,975.98
S-AR12	ACERO DE REFUERZO N° 4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	536.70	\$ 23.07	\$ 12,381.67
S-AR12	ESTRIBOS DE CONCRETO C4 FY=250 KG/CM2, DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 4 Y ESTIERNOS DEL #2 @ 15 CM.	KG	2,007.90	\$ 23.07	\$ 46,322.25
S-CIM03	CIMBRA PARA CASTILLOS Y CADENAS A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, ARISTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DESMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	453.60	\$ 134.41	\$ 60,968.38
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f=250 kg/cm2 T.M.A. 34 PREMEXCLADO TERADO, INCLUYE: MATERIALES, ENLUMES, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	22.80	\$ 2,128.22	\$ 48,523.42
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (1/4"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	887.10	\$ 25.67	\$ 22,771.86
S-AR12	TRABE T-1 DE CONCRETO FY=250 KG/CM2, DE 15 X 25 CM, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL #4 + 2 #3 Y ESTIERNOS DEL #2 @ 15	KG	1,532.70	\$ 23.07	\$ 35,359.39
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	571.50	\$ 23.34	\$ 13,338.81
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (1/4"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=420 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	812.70	\$ 25.67	\$ 20,862.01
S-CIM03	CIMBRA PARA CASTILLOS Y CADENAS A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, ARISTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DESMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	307.80	\$ 134.41	\$ 41,371.40
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f=250 kg/cm2 T.M.A. 34 PREMEXCLADO TERADO, INCLUYE: MATERIALES, ENLUMES, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	19.20	\$ 2,128.22	\$ 40,861.82
S-AR11	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO FY=250 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO APARENTE, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA #6-60 Y BASTONES DE 30 @ 30 CM	KG	905.70	\$ 23.34	\$ 21,139.04
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f=250 kg/cm2 T.M.A. 34 PREMEXCLADO TERADO, INCLUYE: MATERIALES, ENLUMES, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	108.00	\$ 2,128.22	\$ 229,847.76
S-AR08	MALLA ELECTROSOLDADA #6-60 (FY=300 KG/CM2) INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	1,080.00	\$ 38.07	\$ 41,115.60
S-CIM02	CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN LOSAS, TRABES Y RAMPAS DE ESCALERA CON DEJALA PARA ACABADO COMÚN, CON ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M EN OBRA FALSA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, ARISTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DESMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	1,080.00	\$ 254.59	\$ 274,957.20
S-AL19	FORNADO DE GOTERÓN INTEGRADO A LA LOSA DE CONCRETO FORMADO CON TABLAS DE PINO PARA CIMBRA, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA DE TABLA DE DIFERENTES MEDIDAS, ACARREO MANUAL O MECANICO, HABILITADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANABRES, COLADO, DESCIMBRA, DESMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	MI	520.80	\$ 87.36	\$ 45,497.99