

PRESUPUESTO DE OBRA

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.

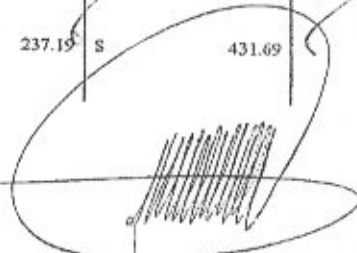
METAS DE CONSTRUCCIÓN: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICI DE MONTAÑA, ILUMINACION SOLAR, AREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES, MORTUARIO URBANO, TANQUE SUPERFICIAL DE HANPOSTERIA, CAMPO DE SOFTBOL, CAMPO DE BEISBOL, AREA DE CONVIVENCIA, ESTACIONAMIENTO, PALAPA, CAMPO DE FUTBOL, EQUIPAMIENTO FICD 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-AR14	ACERO DE REFUERZO N° 6 (3/4") 8 (1"), 10 (1 1/4"), 12 (1 1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	519.27	\$ 22.36	\$ 11,610.88
S-AR12	ACERO DE REFUERZO N° 4 (1/2") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	43.16	\$ 23.07	\$ 995.70
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (3/8") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	131.89	\$ 23.34	\$ 3,078.31
S-CON06	COLUMNA C-1 DE CONCRETO FC=450 KG/CM2 DE 60- 60- 23-86 CM ARMADA CON 6 VARILLAS DEL # 8 + 2 # 4 Y ESTRIBOS DEL # 8 @ 25 CM INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLAS.	M3	5.16	\$ 2,128.22	\$ 10,981.62
S-CIM05	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)	M3	5.16	\$ 2,128.22	\$ 10,981.62
S-CIM05	CIMBRA EN ESTRUCTURA A BASE DE MADERA DE 1A. CALIDAD, ACABADO APARENTE, INCLUYE ELEVACIONES, AJUSTES, 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	41.47	\$ 237.19	\$ 9,836.27
S-AR14	ACERO DE REFUERZO N° 6 (3/4") 8 (1"), 10 (1 1/4"), 12 (1 1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	423.99	\$ 22.36	\$ 9,480.42
S-AR12	ACERO DE REFUERZO N° 4 (1/2") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	35.24	\$ 23.07	\$ 812.99
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (3/8") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	118.94	\$ 23.34	\$ 2,776.06
C.3	INSTALACIONES ESPECIALES				
S-EMA03	EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO II, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	0.61	\$ 184.54	\$ 112.57
S-REL02	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 25 CM, INCLUYE: HUMEDAD ÓPTIMA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	0.35	\$ 83.25	\$ 29.14
S-ACI03	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Fc= 100 kg/cm2 HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", 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 terminada)	M2	0.72	\$ 115.18	\$ 82.93
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (3/8") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	3.96	\$ 23.34	\$ 92.43
S-CIM05	CIMBRA EN ESTRUCTURA A BASE DE MADERA DE 1A. CALIDAD, ACABADO APARENTE, INCLUYE ELEVACIONES, AJUSTES, 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	0.72	\$ 237.19	\$ 170.78
S-CON07	CONCRETO PARA ESTRUCTURA Fc=200 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)	M3	0.10	\$ 2,041.47	\$ 204.15
S-AR11	BANDO DE CONCRETO ARMADO 40 X 30 X 45 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 8 @ 25 CM. ACERO DE REFUERZO N° 3 (3/8") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	2.86	\$ 23.34	\$ 66.75
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (1/4") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 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	3.32	\$ 25.67	\$ 85.22
S-CIM05	CIMBRA EN ESTRUCTURA A BASE DE MADERA DE 1A. CALIDAD, ACABADO APARENTE, INCLUYE ELEVACIONES, AJUSTES, 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	1.82	\$ 237.19	\$ 431.69



PRESUPUESTO DE OBRA

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.

MEAS DE CONSTRUCCIÓN: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICICLETAS 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 FTID 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-CON07	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f=200 kg/cm ² T.M.A. M4 PREMEXCLADO 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)	M3	0.15	\$ 2,041.47	\$ 306.22
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE ACCESO CON PERFILES TUBULARES CEDULA 40 4" ANCLADO A DADO SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO, CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO DE ESMALTE ALKALIDALICO SEGUN DISEÑO, INCLUYE RUEDAS, CARRILES GRUA, SOLDADURA CORTES DESPERDICIOS ANCLAJE SOLDADO RESANE ANDAMIAJE AMARRAS GRUA, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACABADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2.00	\$ 6,492.35	\$ 12,984.70
S-HER31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTON DE ACCESO CON PERFILES ESTRUCTURALES SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO, CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO DE ESMALTE ALKALIDALICO SEGUN DISEÑO, INCLUYE RUEDAS, CARRILES GRUA, SOLDADURA CORTES DESPERDICIOS ANCLAJE SOLDADO RESANE ANDAMIAJE AMARRAS GRUA, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACABADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	4.00	\$ 14,272.43	\$ 57,089.72
S-HER32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUERTA DE ACCESO CON PERFILES ESTRUCTURALES SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO, CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO DE ESMALTE ALKALIDALICO SEGUN DISEÑO, INCLUYE RUEDAS, CARRILES GRUA, SOLDADURA CORTES DESPERDICIOS ANCLAJE SOLDADO RESANE ANDAMIAJE AMARRAS GRUA, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACABADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2.00	\$ 6,672.31	\$ 13,344.62
C.4	CERCADO FRONTAL				
S-EMA03	EXCAVACION EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES EN TIERRINO TIPO II, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	166.81	\$ 184.54	\$ 30,783.12
S-REL02	RELLENO EN ZANJAS 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 EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	59.19	\$ 83.25	\$ 4,927.57
S-ACA01	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICIONES, O MATERIAL EXISTENTE EN OBRA MEDIDO EN BANCO, FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS ASIGNADOS POR LA SUPERVISION Y AUTORIZADOS POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS, INCLUYE: TRASLAPES, CRUCES INTERNOS, DESCARGA DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	78.91	\$ 63.39	\$ 5,002.10
S-ACI03	ZAPATA CORRIDA CON CONCRETO ARMADO 40 X 15 ARMADA CON MALLA 636 4-4 Y ARMEX 15 X 15 X 4 CONCRETO F=200 KG/CM ² T.M.A. 19mm	M2	161.43	\$ 115.18	\$ 18,593.51
S-AR09	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F=100 kg/cm ² HECHO EN OBRA, T.M.A. M4, 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 terminada)	M2	161.43	\$ 51.63	\$ 8,334.63
S-AR04	MALLA ELECTROSOLDADA 636-44 (FV=5000 KG/CM ²) INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, 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	161.43	\$ 29.59	\$ 7,961.49
S-CIM04	ARMEX 15X15-4 (FV=5000 KG/CM ²) INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, 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	269.06	\$ 134.41	\$ 10,848.23
S-CON07	CIMERA PARA CIMENTACION A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DEMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	80.71	\$ 134.41	\$ 10,848.23
S-CON07	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f=200 kg/cm ² T.M.A. M4 PREMEXCLADO 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)	M3	24.20	\$ 2,041.47	\$ 49,403.57
S-ACI04.B	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK HUELO 12X12X 40, RELLENO DE CONCRETO f=100 kg/cm ² , ASERTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ARMADO CON REFUERZO VERTICAL CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 80 CM, INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA GRUESA Y FINA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE A BANCOS ELECIDOS POR LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	215.24	\$ 268.91	\$ 57,880.19
S-AR12	DALA DE DESPLANTE DE HERRERIA 40 X 20 ARMADA CON 6 VARILLAS DE #4 Y ESTIBOS DEL #2 @ 30 CM. CONCRETO F=200 KG/CM ² T.M.A. 19mm	KG	1,598.12	\$ 23.07	\$ 36,868.63
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 4 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FV=4200 KG/CM ² INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, 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	420.27	\$ 25.67	\$ 10,788.33
S-CIM05	ACERO DE REFUERZO N° 2 (3/16"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FV=4200 KG/CM ² INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, 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	420.27	\$ 25.67	\$ 10,788.33
S-CIM05	CIMERA EN ESTRUCTURA A BASE DE MADERA DE LA CALIDAD, ACABADO APARANTE, INCLUYE ELEVACIONES, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DEMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	215.24	\$ 237.19	\$ 51,052.78

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 6 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.
 LOCALIZACION: MATEHUALA, S.L.P.

METAS DE CONSTRUCCION: TRABAJOS CORRESPONDIENTES A CERCADO PERIMETRAL, BANQUETAS Y GUARNICIONES, ACCESO PRINCIPAL, KIOSCO SANITARIO, CENTRO DE SUSTENTABILIDAD, CANCHA MULTIDEPORTIVA, PISTA DE BICICLETAS DE MONTAÑA, ILUMINACION SOLAR, AREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO, TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPUESTERIA, 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 TERMINACION: 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-CON07	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f _c =200 kg/cm ² T.M.A. M4 FREMEZCLADO 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 EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	21.49	\$ 2,041.47	\$ 43,871.19
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRERIA EN CERCADO FRONTAL CON PERFILES ESTRUCTURAL CALIBRE 14 1/2" X 1" ENTRE CLAVOS, POSTES DE PERFILES CALIBRE 14 1/2" X 2", MODULOS DE 3 MTS, CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO DE ESMALTE ALDEALICO BROWN DISEÑO, INCLUYE BUELDAS, CAERILES GUA, SOLDADURA COSTES DESPERDICIOS ANCLAJE SOLDADO RESANE ANDAMIAJE AMARRAS OBRA, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL ACARREOS DENITO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	ML	269.06	\$ 1,308.74	\$ 352,129.58
SUBTOTAL ACCESO PRINCIPAL					\$ 1,183,176.30
D	KIOSCO SANITARIO (3 Modulos)				
D.1	CIMENTACION				
S-PRE01	TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS, ANDADORES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO SEÑES 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	270.00	\$ 4.31	\$ 1,163.70
S-TER05	DESPLANTE DE TERRENO NATURAL HASTA 20 CM. CON ELEMENTOS MECANICOS INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU CLARIFICACION O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARREOS DENTRO EXTERNOS HORIZONTALES VERTICALES Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DE OBRA A TIRADERO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	270.00	\$ 18.04	\$ 4,870.80
S-EMA03	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO II, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.0 A 3.6 MTS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M3	94.50	\$ 184.54	\$ 17,439.03
S-AC103	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f _c = 100 kg/cm ² HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", DE 5.0 CM. DE ESPESOR, RESISTENCIA NORMAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	103.23	\$ 115.18	\$ 11,890.03
S-AC106	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK HURCO 300X300 X 60, RELLENO DE CONCRETO f _c = 150 kg/cm ² , ARMADO CON MOHIBRO CEMENTOARENA 15, REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No 3 @ 60 CM. INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA GRUESA Y FINA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE A BANCOS ELIGIDOS POR LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	112.38	\$ 400.65	\$ 45,025.05
S-IMP14	DEPERMEABILIZANTE A BASE DE EMULSION ASPALTICA A MURO DE ENRASE Y DALA DE DESPLANTE, VAPORITE 55, INCLUYE SUMINISTRO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	121.11	\$ 52.84	\$ 6,399.45
S-REL02	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PRODUCTO 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	57.09	\$ 83.25	\$ 4,752.74
S-REL03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (DEPRITATE) POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PRODUCTO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HUMEDAD OPTIMA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	34.32	\$ 233.70	\$ 8,020.58
	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 30 X 30 X 18 CM. DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CM EN AMBAS SENTIDOS				
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f _c =150 kg/cm ² T.M.A. M4 FREMEZCLADO 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 EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	3.24	\$ 2,128.22	\$ 6,895.43
S-CIM04	CIMBRA PARA CIMENTACION A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DESMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	16.14	\$ 134.41	\$ 2,169.38
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 1 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	112.32	\$ 23.34	\$ 2,621.55
	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 6.0 X 0.0 X 0.0 M. DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CM EN AMBAS SENTIDOS				
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA f _c =200 kg/cm ² T.M.A. M4 FREMEZCLADO 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 EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	0.21	\$ 2,128.22	\$ 446.93
S-CIM04	CIMBRA PARA CIMENTACION A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DESMOLDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	1.44	\$ 134.41	\$ 193.55
S-AR11	S-AR11 RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	16.71	\$ 23.34	\$ 390.01

PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA 7 DE 26

CONCURSO No. LO-924004991-E10-2019
TIPO DE OBRA:

CONTRATO No. LO-924004991-E10-2019
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 HICIE DE MONTAÑA, ILUMINACION 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 FÚTBOL, EQUIPAMIENTO EDO 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
	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 90 Y 15 CM. DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, ARMADO CON 3 VRS. DE 3Ø8 EN SENTIDO LONGO Y BASTONES DE 2Ø8 A CADA 10 CM				
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA Fc=250 kg/cm2 T.M.A. M4 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)	M3	10.89	\$ 2,128.22	23,176.31
S-CIM04	CIMERA PARA CIMENTACIÓN A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DEMOLIDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	43.59	\$ 134.41	5,858.93
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (Ø8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 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	485.55	\$ 23.34	11,332.74
	DADO DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 30 X 30 CM. ARMADA CON 6 VARILLAS #3 Y ESTIBOS #2 @ 15CM				
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA Fc=250 kg/cm2 T.M.A. M4 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.	M3	0.93	\$ 2,128.22	1,979.24
S-CIM04	CIMERA PARA CIMENTACIÓN A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DEMOLIDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	12.30	\$ 134.41	1,653.24
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (Ø8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 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	34.29	\$ 23.34	800.33
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (Ø6"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 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	17.64	\$ 25.67	452.82
	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 30 X 15 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTIBOS DEL #2 @ 15				
S-CON06	CONCRETO PARA ESTRUCTURA Fc=250 kg/cm2 T.M.A. M4 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)	M3	7.26	\$ 2,128.22	15,450.88
S-CIM04	CIMERA PARA CIMENTACIÓN A BASE DE MADERA DE PINO, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: ELEVACIONES, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, DEMOLIDANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	96.87	\$ 134.41	13,020.30
S-AR11	ACERO DE REFUERZO N° 3 (Ø8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 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	539.61	\$ 23.34	12,594.50
S-AR10	ACERO DE REFUERZO N° 2 (Ø6"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 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	284.14	\$ 25.67	7,293.87
D.2	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
S-AMR07	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CM, ACABADO COMÚN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:3, HASTA CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES, FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	427.95	\$ 407.23	174,274.08
S-AC06.1	CASTILLO 15 X 20 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (Ø8"), ESTIBOS DE ALAMBRO DEL #2 (Ø6") @ 20 CM, CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. 19mm. INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMERA COMÚN, DESMOLDAJE, DEMOLIDANTE, 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)	ML	134.40	\$ 217.19	29,190.34
S-ACD04	CADENA O DALA 15 X 20 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (Ø8"), ESTIBOS DE ALAMBRO DEL #2 (Ø6") @ 15 CM, CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. 19mm. INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMERA COMÚN, DESMOLDAJE, DEMOLIDANTE, 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)	ML	192.24	\$ 224.03	43,067.53
S-AF04	FIRME DE CONCRETO FC 15000KG/CM2 REVENIMIENTO #10, T.M.A. 19MM, DE 8 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: LIMPIEZA, NIVELADO, ACABADO PARA RECIBIR FISO, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	259.08	\$ 177.65	46,025.56