

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.
E FINANCIAMIENTO O FACTOR DE

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

RE DE 2019 TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019; PLAZO DE EJECUCIÓN 88 DÍAS DÍAS CALENDARIO

FECHAS DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019 TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019; PLAZO DE EJECUCIÓN 88 DÍAS DÍAS CALENDARIO



CONCEPTO

PISO DE LÓSETA DE 31 X 31 MARCA VITRONEX MODELO DURAGRES ANTICERRAPANTE O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULO CREST O SIMILAR COLOR HUESO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MAQUILLOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE BASE, NIVELACIÓN, CORTES CON DIS

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS



CONTRATO No.: LO-024004991-E10-2019

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

FACTOR DE INDIRECTOS 8.1058 % FACTOR DE FINANCIAMIENTO 0.6391 % FACTOR DE UTILIDAD 7.00% IMPORTE SIN IVA: \$26,256,312.46

FECHAS DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019 TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019 PLAZO DE EJECUCIÓN 88 DÍAS DÍAS CALENDARIO

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

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE SIN IVA (\$)	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS CALENDARIO)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE: FIN SEMANA	AVANCE: FIN SEMANA	AVANCE: FIN SEMANA
PINTURA VINIL ACRILICA EN MUROS, CADENAS, CASTILLOS, COLUMNAS MATE BERLEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANE, ANDAMIOS, SELLADOR 5X1, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	563.13	\$32,608.00	28		\$ 30,468.80	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_c=250$ kg/cm ² 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	0.82	\$1,745.14	28		\$ 0.82	
ACERO DE REFUERZO Nº 4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² 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	69.24	\$1,597.37	28		\$ 69.24	
CIMBRA EN COLUMNAS CIRCULARES 30 CM A CUALQUIER ALTURA, CON SONOTUBO COLOR AZUL, INCLUYE: NIVELACIÓN Y REFUERZO CON DUELA DE 3"X3"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	11.61	\$1,510.31	28		\$ 11.61	
ACERO DE REFUERZO Nº 3 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² 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	73.52	\$1,715.95	28		\$ 73.52	
ACERO DE REFUERZO Nº 2 (1/4"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² 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	39.2	\$1,006.26	28		\$ 39.20	
CIMBRA PARA CASTILLOS Y CADENAS 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 EJECUCIÓN. (P.U.O.)	M2	26.4	\$3,548.42	28		\$ 36.40	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_c=250$ kg/cm ² 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	1.24	\$2,638.99	28		\$ 1.24	
ACERO DE REFUERZO Nº 4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² 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	240.32	\$5,344.18	28		\$ 240.32	
ACERO DE REFUERZO Nº 6 (3/4"), 8 (1"), 10 (1 1/4"), 12 (1 1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	KG	137.09	\$3,065.33	28		\$ 137.09	
ACERO DE REFUERZO Nº 3 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² 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	133.56	\$3,117.29	28		\$ 133.56	
CIMBRA PARA CASTILLOS Y CADENAS 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 EJECUCIÓN. (P.U.O.)	M2	43.09	\$5,791.73	28		\$ 43.09	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_c=250$ kg/cm ² 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	4.31	\$9,172.63	28		\$ 4.31	
ACERO DE REFUERZO Nº 4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² 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	103.01	\$2,375.44	28		\$ 103.01	
ACERO DE REFUERZO Nº 2 (1/4"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² 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	31.32	\$903.98	28		\$ 31.32	
CIMBRA PARA CASTILLOS Y CADENAS 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 EJECUCIÓN. (P.U.O.)	M2	17.34	\$2,330.67	28		\$ 17.34	

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS



CONTRATO No.: **LO-92-4004991-E10-2019** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.**
 FACTOR DE INDIRECTOS **8.1058 %** FACTOR DE FINANCIAMIENTO **0.6391 %** FACTOR DE UTILIDAD **7.00%** IMPORTE SIN IVA: **\$26,256,312.46**
 FECHAS DE INICIO: **01 DE OCTUBRE DE 2019** TERMINACIÓN: **27 DE DICIEMBRE DE 2019** PLAZO DE EJECUCIÓN **88 DÍAS DÍAS CALENDARIO**

NOMBRE, UBICACIÓN Y METAS DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE TANGAMANGA DEL ALTIPLANO EN LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE EN L.V.A. (C)	PLAZO ESTIMADO EN DÍAS	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE, P.M. SEMANAS	AVANCE, P.M. SEMANAS	AVANCE, P.M. SEMANAS
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, 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	1.39	\$2,958.23	28		1.39	
ACERO DE REFUERZO Nº 4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ 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	26.49	\$611.12	28		26.49	
ACERO DE REFUERZO Nº 2 (1/4"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ 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	11.8	\$302.91	28		11.80	
CIMBRA PARA CASTILLOS Y CADENAS 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 EJECUCIÓN. (P.U.O.)	M2	4.7	\$631.73	16		4.70	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, 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.	M3	0.28	\$595.90	28		0.28	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, 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	24.64	\$12,435.34	28		24.64	
ACERO DE REFUERZO Nº 3 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ 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	1670	\$18,977.80	28		1,670.00	
CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN LOSAS, TRABES Y RAMPAS DE ESCALERA CON DUELA PARA ACABADO COMÚN, CON ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M EN OBRA FALSA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO 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	195.99	\$49,765.26	28		195.99	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, 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	8.73	\$16,579.36	28		8.73	
ACERO DE REFUERZO Nº 3 (3/8"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ 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	583.31	\$12,514.45	28		583.31	
CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN LOSAS, TRABES Y RAMPAS DE ESCALERA CON DUELA PARA ACABADO COMÚN, CON ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M EN OBRA FALSA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO 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	87.27	\$22,218.07	28		87.27	
AZÓTEA PLANILLA EN AZÓTEA DE 5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, ELEVACIÓN, MAESTREAR, TENEDOR, REGLEADO, AFINE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	174	\$27,175.32	28		174.00	
IMPERMEABILIZACIÓN DE 2 CAPAS DE THOROTEX S BLANCO CON MALLA DE REFUERZO INTERMEDIA Y SELLADO DE SUPERFICIE TAPA PORO COMO PRIMARIO INCLUYE: VUELTA DE 25 CMS EN PRETEL Y CHAPLAN ASI COMO FRANJA DE GARANTÍA POR EL PRODUCTO Y LA INSTALACIÓN EMITIDA POR EL CONSTRUCTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	174	\$15,255.02	28		174.00	
CHAPLAN DE 10 X 10 CM A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:5 Y PEDAGERÍA DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN Y ACABADO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	149.52	\$8,121.93	28		149.52	
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERÍA, CODOS TIRES Y COPLER NECESARIOS EN LA TRAYECTORIA, REGLEMENTO DE CONTACTO, CORTES AJUSTES, ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y PLACÓN SELLADO EN UNIONES Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	ML	24	\$2,403.68	28		24.00	
MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 150X200X300 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 SOBANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	22.76	\$9,258.55	28		22.76	

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

CONCEPTO							UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE SIN I.V.A. (5)	PRECIO UNITARIO (6)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
											AVANCE, PPL (7)	AVANCE, PPL (8)	AVANCE, PPL (9)					
CASTILLO 15 X 15, ARMADO CON ARMEX 15 X 15-4, CONCRETO (C=200 KG/Cm ³ T.M.A 19mm, INCLUIVE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMENTA COMÚN, DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AHARRIS, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CADERNA O DALA 15 X 15, ARMADA CON ARMEX 15X15-4 Y FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/Cm ³ , INCLUIVE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMENTA COMÚN, DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AHARRIS, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU REPLELLADO DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, EN MUROS A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR HASTA 3.30 M. DE ALTURA, INCLUIVE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE BASE, NIVELACIÓN, RETIRO DE SOBRESANTES A PIE DE CAMIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA Y FINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											ML	9.6	\$1,774.55	20		\$	174.26	
REPLELLADO DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, EN MUROS A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR HASTA 3.30 M. DE ALTURA, INCLUIVE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE BASE, NIVELACIÓN, RETIRO DE SOBRESANTES A PIE DE CAMIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA Y FINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											ML	41.16	\$7,606.43	20		\$	7,606.43	
PINTURA VINIL ACRILICA EN MUROS, CADERNAS, CASTILLOS, COLUMNAS MATE BERLEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUIVE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANE, ANDAMIOS, SELLADOR 5X1, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											M2	22.76	\$2,567.78	20		\$	2,567.78	
PINTURA VINIL ACRILICA EN MUROS, CADERNAS, CASTILLOS, COLUMNAS MATE BERLEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUIVE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANE, ANDAMIOS, SELLADOR 5X1, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											M2	22.76	\$1,313.25	20		\$	1,313.25	
CANCELERIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE TABLERO COMPLETO DE ALUMINIO LINEA 3" ANODIZADO NATURAL (SEGUN DISEÑO EN PLANO), INCLUIVE: CHAVIA SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, PERFILES, CORTES, HABILITADO, ARMADO, PLAS, TAQUETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											PZA	2	\$9,352.44	20		\$	9,352.44	
OBRA EXTERIOR GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE Fc=150kg/cm ² T.M.A.3M" HECHO EN OBRA R.N., SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15-20cm, INCLUIVE: EXCAVACIONES, SOBRE EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, TRAZO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, CIMENTA METÁLICA, COLADO, VIBRADO POR INMERSIÓN, DESCIMBRADO Y JUNTAS DE DILATACIÓN @ 4 m CON CELOTEX ASFALTADO ACABADO APARENTE, AJUSTA EXTERIOR											ML	25.1	\$3,121.44	20		\$	3,121.44	
ADOCRETO HEXAGONAL DE 6 CM. DE ESPESOR COLOR ROSA, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM. INCLUIVE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											ML	57.12	\$25,050.72	20		\$	25,050.72	
CANCHAL MULTIDEPORTEIVA 19x32: (5) PRELIMINARES Y TERRACERIA TRAZO Y NIVELACIÓN DE PAVIMENTOS, ANDADORES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUIVE: EQUIPO TOPOGRÁFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											M2	3091.15	\$13,324.15	20		\$	13,324.15	
DESPLANTE DE TERRENO NATURAL HASTA 10 CM. CON ELEMENTOS MECANICOS INCLUIVE: ACAPILLOAMIENTO PARA SU CLASIFICACIÓN O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARREOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											M2	2649.6	\$17,796.78	20		\$	17,796.78	
ALBANELERIA Y ACARADOS PISO DE CONCRETO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/Cm ³ , ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 5X5-10/10, JUNTAS CON VOLTEADOR, INCLUIVE: DESPERDICIOS CIMENTA, COLADO, CURADO, MATERIALES, NIVELADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, VIBRADO, CURADO, JUNTAS FRÍAS, ACABADO CON VOLTEADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											M2	3091.2	\$751,378.11	20		\$	751,378.11	
CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN A CADA 3.00m O SEGUN SE AJUSTA EN CAMPO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5cm Y 6mm DE ESPESOR, CALAFATEADO EN AMBOS SENTIDOS CON SELLADOR SOKAFLEX 1A O SIMILAR, MATERIAL DE RESALDO BACKER ROAD, INCLUIVE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO DE CORTE Y DISCO DE DIAMANTE, BARREDO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA CON DISCO DE DESGASTE, AIRE A PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.											ml	1059	\$35,158.80	20		\$	35,158.80	
PINTURA TOP DEPORTIVO COMEX ANTIDERRAPANTE FLEXIBLE A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARENA SILICA 19 LTS/(2.5M2/LT) EN COLORES DE LINEA, INCLUIVE: ARENAS SILICAS, QUIMICOS APLICACIÓN DE RESINA, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											M2	3091.2	\$210,232.51	20		\$	210,232.51	
FRANJA DE 10 CM DE ANCHO EN PISO, PINTURA TOP DEPORTIVO COMEX ANTIDERRAPANTE FLEXIBLE A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARENA SILICA 19 LTS /2.5M2/LT) EN COLORES DE LINEA, INCLUIVE: SUMINISTRO, LIMPIEZA, TRAZO, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											ML	1486.25	\$22,917.98	20		\$	22,917.98	
EQUIPAMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERIA PARA FUTBOL Y CANASTA DE BASQUETBOL DE 3.20 X2.71 X1.21 MODELO SPORT-3 MARCA PLAYCLUB O SIMILAR, INCLUIVE: EXCAVACIONES, RELLENOS, CIMENTACIÓN A BASE DE DADO DE CONCRETO F'C=200 KG/Cm ³ , ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS, CIMENTA, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, TRASLADO, ARMADO Y PROBADO A SATISFACCIÓN DEL SUPERVISOR, GARANTIA DE FABRICA, MATERIALES,											PZA	10	\$322,915.70	20		\$	322,915.70	
PISTA DE BICICLETAS MONTANA TRAZO Y NIVELACIÓN DE PAVIMENTOS, ANDADORES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUIVE: EQUIPO TOPOGRÁFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)											M2	9600	\$41,275.00	20		\$	41,275.00	

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS



CONTRATO No.: 10-924004981-E10-2019 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA HUASTECA, S.A. DE C.V.
 FACTOR DE INDIRECTOS 8.1058 % FACTOR DE FINANCIAMIENTO 0.6391 % FACTOR DE UTILIDAD 7.000% IMPORTE SIN IVA: \$26,256,312.46
 FECHAS DE INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2019 TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2019 PLAZO DE EJECUCIÓN 88 DÍAS DÍAS CALENDARIO

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

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE SIN IVA (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE, POR SEMANAS	AVANCE, POR SEMANAS	AVANCE, POR SEMANAS
DESPLAZO DE TERRENO NATURAL HASTA 10 CM. CON ELEMENTOS MECÁNICOS INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU CLASIFICACIÓN O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARREOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	m2	9600	\$173,184.00	28		\$ 173,184.00	
compactación del terreno natural por medios mecánicos al 95 % incluye rellenos y nivelación de suelos, humectación del suelo	m2	9600	\$281,472.00	28		\$ 281,472.00	
boreillo tipo guarnición de 15x10 cm incado en terreno	ml	5100	\$267,138.00	28		\$ 267,138.00	
suministro y colocación de arcilla de 10 cm espesor, triturada y compactada por medios mecánicos al 95 %	m3	950	\$403,536.00	28		\$ 403,536.00	
ILUMINACION SOLAR							
Suministro Solar Autónomo Integrado LED para Alumbrado de Vialidades, Marca: Newlux, NL155L01-050 Potencia: 50W, Eficiencia: 140lm/w, Flujo Inicial: 7,000lm, Óptica: 2M, TCC: 5000K, IRC: >80, Panel Solar Integrado: 100W/16V, Baterías de Litio Ferrofosfato (LiFePO4) para Aplicación Solar: 45Ah @ 11.1V, Controlador de Carga Solar MPPT (Maximum Power Point Tracking) 10A, 1P58, Programable con Control Remoto, 5 horarios de encendido, Capota fabricada en aluminio anodizado con seguridad	PZA	70	\$1,981,205.10	28			\$ 1,981,205.10
AREA DE ESTAR Y JUEGOS INFANTILES PRELIMINARES							
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 terminada).	m2	1665.6	\$7,178.74	28		\$ 7,178.74	
DESPLAZO DE TERRENO NATURAL HASTA 20 CM. CON ELEMENTOS MECÁNICOS INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO PARA SU CLASIFICACIÓN O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARREOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	m2	1665.6	\$10,047.42	28		\$ 10,047.42	
ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE $f_c=150\text{kg/cm}^2$ T.M.A.3/4" HEC-O EN OBRA R.L.N., SECCIÓN 15x30cm, INCLUYE: EXCAVACIONES, SOBRE EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, TRAZO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, CIMENTA METÁLICA, COLADO, VIBRADO POR INMERSIÓN, DESMIMBRADO Y JUNTAS DE DILATACIÓN @ 1 m ACABADO APARENTE, ARISTA EXTERIOR REDONDEADA, PRUEBAS DE	ML	595.3	\$74,799.58	28		\$ 74,799.58	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA COLOR BLANCA EN GUARNICIÓN CON UNA SECCIÓN DE 15x30cm INCLUYE: PINTURA PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRAZO, P.U.C.T.T. NORMA N-CTR-CAR-107-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	ML	595.3	\$17,775.66	28		\$ 17,775.66	
ADOCRETO HEXAGONAL DE 5 CM. DE ESPESOR COLOR ROSA, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	m2	442.95	\$202,016.21	28		\$ 202,016.21	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CAMA A BASE DE ARENA, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA, NIVELACIÓN, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	m3	113	\$55,218.22	28		\$ 55,218.22	
MOBILIARIO URBANO							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA DE METAL MODELO 68015 MARCA PLAY CLUB DE 0.62 M X 0.40 M X 1.13 M CAPACIDAD DE 69 LTS ESTRUCTURA METÁLICA DE TUBO CÉDULA 30, LÁMINA CALIBRE 15 TROQUELADA CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC, INCLUYE: ANCLAS DE FIJACIÓN, CONCRETO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, EXCAVACIONES, LIMPIEZAS, ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS DE MATERIAL	PZA	100	\$415,189.00	28			\$ 415,189.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA DE MADERA Y METAL CON RESPALDO MODELO 2BAN-R5, DE 1.80 M X 0.55 M X 0.85 M CAPACIDAD PARA 3 PERSONAS ESTRUCTURA METÁLICA CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC, ASIENTO Y RESPALDO DE TABLAS DE MADERA TRATADA PARA EXTERIORES, INCLUYE: ANCLAS DE FIJACIÓN, CONCRETO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, EXCAVACIONES, LIMPIEZAS, ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS	PZA	100	\$574,015.00	28			\$ 574,015.00
TANQUE SUPERFICIAL DE MANIPOSTERÍA DE PIEDRA DE 36 M3 DE CAPACIDAD (2)							
TERRACERIAS Y OBRA CIVIL							
LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	m2	50	\$215.50	28		\$ 215.50	
EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO, EN CUALQUIER MATERIAL, CON PRESENCIA DE AGUA Y/O EN SECO PARA ZANJAS Y DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, HASTA 2.00 m. DE PROFUNDIDAD	m³	94	\$9,427.26	28		\$ 9,427.26	