

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



CONTRATO No.: 10-924004991-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.

C.O.N.C.E.P.T.O	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE SIN IVA	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS CALENDARIO)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE, P.N.	AVANCE, P.N.	AVANCE, P.N.
					SEMANAS	SEMANAS	SEMANAS
ACERO DE REFUERZO Nº 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)	M2	539.61	\$12,594.50	28	12,594.50		
ACERO DE REFUERZO Nº 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	284.14	\$7,253.67	28	7,253.67		
ALBANILERIA Y ACABADOS							
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	\$171,274.08	28	171,274.08		
CASTILLO 15 X 20 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8"), ESTRIBOS DE ALAMBÓN DEL #2 (1/4") @ 20 cm, CONCRETO Fc=200 KG/CM2 T.M.A 19mm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, VIBRADO, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AMARRES, ADENA O DALA 15 X 20 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8"), ESTRIBOS DE ALAMBÓN DEL #2 (1/4") @ 15 cm, CONCRETO Fc=200 KG/CM2 T.M.A 19mm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA,	ML	134.4	\$29,190.34	28	29,190.34		
ADENA O DALA 15 X 20 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8"), ESTRIBOS DE ALAMBÓN DEL #2 (1/4") @ 15 cm, CONCRETO Fc=200 KG/CM2 T.M.A 19mm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA,	ML	192.24	\$43,067.53	28	43,067.53		
FIRME DE CONCRETO FC 150KG/CM2 REVENIMIENTO 4-10, T.M.A. 19mm, 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 terminada)	KG	239.08	\$46,025.56	28	46,025.56		
APLANADO FINO EN MURO INTERIORES/EXTERIOR A CUALQUIER ALTURA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA 2 CM DE REPELLADO, ACABADO CON ESPONJA INCLUYE: ANDAMIOS, REMATES, EMBOQUILLADO, VOLTEADOR EN UNIÓN CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MAESTRÍA, 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	992.52	\$152,054.06	28	152,054.06		
PISO DE LOSETA DE 31 X 31 MARCA VITROMEX MODELO DURAGRES ANTIDERRAPANTE O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULINO CREST O SIMILAR COLOR HUESO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE BASE, NIVELACIÓN, CORTES CON DISCO, RETIRO DE SOBRESANTES A PIE DE CAMIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	235.62	\$65,405.18	28	65,405.18		
PINTURA VINIL ACRILICA EN MUROS, CADENAS, CASTILLOS, COLUMNAS MATE BERELEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANE, ANDAMIOS, SELLADOR SXI, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	992.52	\$57,266.40	28	57,266.40		
ACERO DE REFUERZO Nº 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	66.57	\$1,535.77	28	1,535.77		
ACERO DE REFUERZO Nº 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	37.23	\$665.95	28	665.95		
ACERO DE REFUERZO Nº 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	49.86	\$1,279.91	28	1,279.91		
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.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	43.44	\$1,038.77	28	1,038.77		
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	3.69	\$7,853.13	28	7,853.13		
ACERO DE REFUERZO Nº 5 (5/8"), 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	156.42	\$3,608.61	28	3,608.61		
ACERO DE REFUERZO Nº 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	25.71	\$593.13	28	593.13		

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



CONTRATO No.: **IO-924004991-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 **\$26,256,317.46**

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 (DÍAS CALENDARIO)	OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
					AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.	AVANCE, P.M.
ACERO DE REFUERZO Nº 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	14.37	\$375.40	25	14.37								
ACERO DE REFUERZO Nº 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	17.37	\$445.89	25	17.37								
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.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	9.03	\$1,213.72	25	9.03								
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	0.57	\$1,213.09	25	0.57								
ACERO DE REFUERZO Nº 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	158.45	\$3,931.62	25	158.45								
ACERO DE REFUERZO Nº 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	53.22	\$1,366.16	25	53.22								
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.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	35.28	\$4,741.98	25	35.28								
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	1.5	\$3,192.39	25	1.50								
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	26.19	\$55,738.08	25	26.19								
ACERO DE REFUERZO Nº 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	2157.54	\$50,336.98	25	2157.54								
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	261.81	\$55,554.21	25	261.81								
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	2.31	\$4,516.19	25	2.31								
ACERO DE REFUERZO Nº 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	153.81	\$3,589.93	25	153.81								
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	23.01	\$3,858.12	25	23.01								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO 20X30CM LINEA TANGITA DE VITROMEY O SIMILAR DE PRIMERA, ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTADO CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE LISTEL DE 8"X20CM CORTES RECTOS Y A 45º, ROMPOTES, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE BASE, NIVELACIÓN, CORTES CON DISCO, RETIRO DE SOBRESANTES A PIE DE CAMIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	25.32	\$7,320.52	25	25.32								
AZOTEA													
PLANILLA EN AZOTEA DE 5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, ELEVACIÓN, MAESTREO, TENCIDO, REGLADO, AFINE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	225.75	\$35,257.64	25	225.75								

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



CONTRATO No.: IQ-924004991-E10-2019

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

FACTOR DE INDIRECTOS 0.1658 % 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.

C.O.N.C.E.P.T.O.	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE FIN. SEMANAS	AVANCE FIN. SEMANAS	AVANCE FIN. SEMANAS
IMPERMEABILIZACIÓN DE 2 CAPAS DE THERMOTEX 5 BLANCO CON MALLA DE REFUERZO INTERMEDIA Y SELLADO DE SUPERFICIE TAPA PORO COMO PRIMARIO INCLUYE: VUELTA DE 25 CMS EN PRETIL Y CHAPLAN ASI COMO FIANZA DE GARANTÍA POR EL PRODUCTO Y LA INSTALACIÓN ENTIDA 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	225.75	\$19,805.05	4,471,150.38	19,805.05		
CHAPLAN DE 10 X 10 CM A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:5 Y PEDACERÍA DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN Y ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	ML	120.39	\$5,539.58	666,150.38	5,539.58		
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE RAMADA DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBERÍA, CODOS TEES Y CORLES NECESARIOS EN LA TRAYECTORIA, PEGAMENTO DE CONTACTO, CORTES AJUSTES, ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y FIJACIÓN 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	45	\$8,361.90	376,285.50	8,361.90		
MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 CM, ACABADO COMÚN ANDAS 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 SOBANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	67.11	\$27,329.21	1,834,212.35	27,329.21		
ASTILLO 15 x 15, ARMADO CON ARMEX 15 X 15 -4 CONCRETO f'c= 200 KG/CM² T.M.A 19mm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMBRA 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 terminada)	ML	30	\$5,545.50	1,663,575.00	5,545.50		
CADERA O DALA 15 x 15, ARMADA CON ARMEX 15X15 4 Y FABRICACIÓN DE CONCRETO F'c=200 KG/CM², INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS INTERNOS, PREPARACIÓN, PLOMEADO, NIVELACIÓN, HABILITADO, VIBRADO, CIMBRA 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 terminada)	M2	167.31	\$30,927.25	5,164,321.31	30,927.25		
REPELADO DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, EN MUROS A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR HASTA 3.50 M. DE ALTURA, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE BASE, NIVELACIÓN, RETIRO DE SOBANTES 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)	M2	209.13	\$23,394.05	4,893,594.05	23,394.05		
PINTURA VINIL ACRILICA EN MUROS, CADERAS, CASTILLOS, COLUMNAS NATE BERLEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANE, ANDAMIOS, SELADOR 5X1, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	m2	92.01	\$5,308.98	488,448.58	5,308.98		
INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
SALIDA DE ELECTRICIDAD PARA ILUMINACIÓN CON UN DESARROLLO DE 5.00 m; INCLUYE: CABLE THW CAL 12, POLIDUCTO FLEXIBLE DE 1/2", APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO, CHALUPA, CAJA DE REGISTRO DE 1/2", SOQUET DE BAQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	SALIDA	36	\$20,606.76	742,043.78	20,606.76		
SALIDA PARA CONTACTO CON TUBERÍA POLIDUCTO DE 19 MM DE 5.0 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: CONEXIONES, CAJA CUADRADA, CABLE THW CAL 10, CABLE THW CAL 12, MATERIALES, MISCELANEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	SALIDA	18	\$15,076.08	271,369.44	15,076.08		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO QO-B 100 A, 120/240 V, 1F-3H, 10 KA MARCA SQUARE D, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS (NORMA ANCE) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	3	\$3,251.75	9,755.25	3,251.75		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2P/15 AMP, 120/240V TIPO QO NCA SQUARE D EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	12	\$5,391.96	64,703.52	5,391.96		
LUMINARIA DE SOBREPONER S. RUSPTLLED- C/002/65/S MARCO TECNOLITE INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	36	\$20,532.24	739,180.64	20,532.24		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
SALIDA SANITARIA A MUEBLE CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO LISO DE 2" A 4"; HASTA 5 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: CODOS, CORLES, ACCESORIOS, COLOCACIÓN, RANURADO, RESANE, PEGAMENTO, MATERIALES, CODOS, CORLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	SALIDA	45	\$33,362.60	1,500,771.00	33,362.60		
SALIDA HIDRÁULICA DE MUEBLE CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5.00 MTS, INCLUYE: RANURAS, RESANE, CODOS, CORLES, ACCESORIOS, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	SALIDA	45	\$45,189.90	2,035,450.50	45,189.90		
COLADERA DE SALIDA UNIVERSAL URREA MODELO 170, INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ENBOQUILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	9	\$3,035.70	27,321.30	3,035.70		

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



CONTRATO No.: **10-924004991-E10-2019**

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

FACTOR DE INDIRECTOS **8.1058 9%** 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 UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					1	2	3
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO 1100 LTS. MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, ELEVACIONES, FLATADOR, FILTRO, CORPES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	6	\$24,980.82	149,884.88	149,884.88		
REGISTRO DE 60 X 40 CM, MEDIDAS INTERIORES, PROFUNDIDAD VARIABLE, CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR DE 1.5 CM DE ESPESOR, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PLANTILLA DE CONCRETO DE F'c=100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR TAPA DE 3 CM DE ESPESOR CON CONCRETO DE F'c=150KG/CM2, ARMADA C/VARILLA DE 3/8" Ø15 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 11/4" X 11/4" X 3/16" Y MISERLES SANITARIOS	PZA	3	\$4,882.92	14,648.76	14,648.76		
LAVAMANOS DE BAO/CUBIERTA PARA INSTALACIÓN, MARCA VITROMEX MODELO GARDENA JUNIOR, COLOR BLANCO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, CESPOL CROMADO MARCA HELVEX TV016 CON CONTRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PEGAMENTO, MANGUERAS FLEXIBLES, SOPORTES, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	18	\$35,744.40	643,399.20	643,399.20		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA ECONOMIZADORA TV-120 CIERRE AUTOMÁTICO MARCA HELVEX, INCLUYE: CESPOL DE LATÓN MARCA HELVEX TV-01, MANGUERAS DE CONEXIÓN CORLEX, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PEGAMENTO, SOPORTES, PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	18	\$49,765.10	895,771.80	895,771.80		
WC MARCA VITROMEX MOD. CERDEÑA, COLOR BLANCO CON ASIENTO DE PLÁSTICO DURO COLOR BLANCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONEXIONES, FIJACIÓN, ACCESORIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	18	\$59,523.38	1,071,420.92	1,071,420.92		
DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA SANITARIO, EN COLOR HUMO, PLÁSTICO ABS RESISTENTE A IMPACTOS, MEDIDAS 27X27X12, MARCA KIMBERLY-CLARK MOD. 94312. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACCESORIOS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	18	\$5,970.38	107,466.92	107,466.92		
DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO PARA MANOS, DE EMPOTRAR COLOR HUMO, PARA USO RUDO MARCA KIMBERLY CLARK MOD. 9736. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACCESORIOS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	6	\$3,080.64	18,483.84	18,483.84		
DESPACHADOR DE JABÓN EN CARTUCHO, DE EMPOTRAR DE PLÁSTICO ABS COLOR HUMO RESISTENTE A FUERTES IMPACTOS, 26X15X12 CMS. MARCA KIMBERLY-CLARK MOD. 91360. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACCESORIOS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	12	\$12,305.00	147,660.00	147,660.00		
MINIETORZO SECO MARCA HELVEX MODELO NIEVE MGO-E COLOR BLANCO O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS NIVELACIÓN, FIJACIÓN PRUEBAS LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGURIDAD INSTALACIONES ESPECÍFICAS, ACCESORIOS, PRUEBAS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	6	\$28,701.18	172,207.08	172,207.08		
CANCELERÍA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE TABLERO COMPLETO DE ALUMINIO LÍNEA 3" ANODIZADO NATURAL (SEGÚN DISEÑO EN PLANO), INCLUYE: CHAPA SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, PERFILES, CORTES, HABILITADO, ARMADO, PEGAS, TAQUETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	18	\$81,171.95	1,461,105.50	1,461,105.50		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINA METÁLICA ENROLLABLE CON SECCIÓN VARIABLE DE ACERO TIPO PLANA (AMERICANA), OPERACIÓN DE IMPULSO (MANUAL); ACABADO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 24, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, LOS CERRILLOS PORTA CERRILLOS INCORPORADOS POR DENTRO Y FUERA. INCLUYE: MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE SUjeción, SELLADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	23.4	\$21,554.60	504,376.92	504,376.92		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA FIDA DE ALUMINIO LÍNEA 2" ANODIZADO NATURAL CON CRISTAL CLARO DE 6 MM (SEGÚN DISEÑO EN PLANO), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, PERFILES, CORTES, HABILITADO, ARMADO, PEGAS, TAQUETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	30.75	\$56,613.52	1,741,105.50	1,741,105.50		
MAMPARA DE HERRERÍA ABATIBLE, 1.80X0.65MTS, CON PERIL (2.133 Kg/ml) Y TABLERO, INCLUYE: BISAGRAS BARILETO 3/16", JALADERAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANCLAJE, CEMENTADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, AJUSTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, JUNTA, CORTES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	21	\$72,855.59	1,530,000.00	1,530,000.00		
MAMPARA DE HERRERÍA PANEL FIJO DE 1.20X0.46 MTS, CON PERIL (2.133 Kg/ml) Y PANEL PARA MINIETORZO DE SANITARIO HOMBRES, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANCLAJE, CEMENTADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, COLOCACIÓN, AJUSTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, JUNTA, CORTES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	6	\$15,929.10	95,574.60	95,574.60		
OBRA EXTERIOR GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE Fc=150kg/cm2- T.M.A.3M" HECHO EN OBRA R.N., SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15-20cm, INCLUYE: EXCAVACIONES, SOBRE EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, TRAZO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, CINTA METÁLICA, COLADO, VIBRADO POR INMERSIÓN, DESCIMBRADO Y JUNTAS DE DILATACIÓN @ 4 m CON CELOTEX ASFALTADO ACABADO AFUERTE, ARISTA EXTERIOR	M	53.19	\$6,618.96	352,000.00	352,000.00		
ADCRETO HEXAGONAL DE 6 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	90	\$41,345.30	3,720,870.00	3,720,870.00		

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

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE SIN IVA (5)	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS CALE)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE, P.D. SEMANAS	AVANCE, P.D. SEMANAS	AVANCE, P.D. SEMANAS
CENTRO DE SUSTENTABILIDAD							
CIMENTACIÓN							
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	254.07	\$1,138.14	28		\$1,138.14	
DESPLIEGUE DE TERRENO NATURAL HASTA 20 CM. CON ELEMENTOS MECÁNICOS INCLUYE: ACAMILLONAMIENTO PARA SU CLASIFICACIÓN O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARREOS INTERIORS EXTERIORS HORIZONTALES VERTICALES Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE OBRA A TIRADERO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	254.07	\$4,753.82	28		\$4,753.82	
EXCAVACIÓN EN CAPAS 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	57.29	\$10,572.30	28		\$10,572.30	
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_{c'}=100$ 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 termi	M2	57.29	\$6,598.55	28		\$6,598.55	
MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN A BASE DE BLOCK HUECO 20X20X40, RELLENO DE CONCRETO $f_{c'}=150$ kg/cm2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTOARENA 1:3, REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No.3 @ 60 CMS, INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA GRUESA Y FINA, CARGA Y ACARREO DE MA	M2	31.91	\$12,784.74	28		\$12,784.74	
IMPERMEABILIZANTE A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA A MURO DE ENRASE Y DALA DE DESPLANTE, VAPORITTE 550, INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	49.79	\$2,630.90	28		\$2,630.90	
RELLENO EN ZANJAS 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 terminada)	M3	39.71	\$3,005.85	28		\$3,005.85	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_{c'}=250$ 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	1.85	\$1,022.34	28		\$1,022.34	
CIMBRA PARA CIMENTACIÓN 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.T.- Por u	M2	5.04	\$677.43	28		\$677.43	
ACERO DE REFUERZO No.4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $f_y=4200$ KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COR	KG	208.74	\$4,815.63	28		\$4,815.63	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_{c'}=250$ 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	2.6	\$5,959.02	28		\$5,959.02	
CIMBRA PARA CIMENTACIÓN 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.T.- Por u	M2	11.2	\$1,505.39	28		\$1,505.39	
ACERO DE REFUERZO No.4 (1/2"), EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL $f_y=4200$ KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COR	KG	139.4	\$3,215.96	28		\$3,215.96	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_{c'}=250$ 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.	M3	1.89	\$4,022.34	28		\$4,022.34	
CIMBRA PARA CIMENTACIÓN 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.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	5.04	\$677.43	28		\$677.43	
CONCRETO PARA ESTRUCTURA $f_{c'}=250$ 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	4.69	\$5,981.35	28		\$5,981.35	