

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



CONTRATO No.: LO-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: CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE TANGAMANGA DEL ALTIPLANO EN LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO (\$)	IMPORTE TOTAL (\$)	VALOR AGREGADO (\$)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
						AVANCE P.N. SEMANAS	AVANCE P.N. SEMANAS	AVANCE P.N. SEMANAS
CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 x 0.70 M	CAJA	4	\$11,919.12	\$47,676.48	20		\$ 4.80	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA	4	\$1,069.41	\$4,277.64	28		\$ 4.00	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA FIERRO DE RINDEO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 55 KGS.	PZA	4	\$5,782.92	\$23,131.68	28		\$ 4.00	
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	160	\$176,956.80	\$28,313.09	28		\$ 100.00	
FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO DE Fc = 100 KG/CM2 VIBRADO Y CURADO, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	M3	6.6	\$11,957.62	\$78,910.27	28		\$ 6.60	
FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO DE Fc = 250 KG/CM2 VIBRADO Y CURADO, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	M3	10.6	\$22,120.88	\$233,800.00	28		\$ 22.00	
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA DADOS, LOSA DE PISO Y APLANADOS	KG	172	\$6,815.00	\$1,170.16	28		\$ 172.00	
CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS	M2	9.38	\$1,260.77	\$11,906.07	28		\$ 9.38	
CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.50 ML	M2	135.68	\$34,942.77	\$472,600.00	28		\$ 135.68	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	792	\$18,271.44	\$14,450.00	28		\$ 792.00	
APLANADOS Y ENDOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR	M2	155	\$23,564.65	\$3,550.00	28		\$ 155.00	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC SIN DILLOS DE 6"	M	32	\$7,398.72	\$236.00	28		\$ 32.00	
RELLENO ASFALTICO DE 2 CM DE ESPESOR	M	32	\$921.92	\$29.00	28		\$ 32.00	
ACCESORIOS								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LAMINA DE 0.6 X 0.6 M. PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 2" 3/16 Y LAMINA CALIBRE 8, INCLUYE TORNILLERÍA Y PIEZAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4	\$5,135.16	\$20.00	28		\$ 4.00	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA CON 2 SOLERAS DE 2" X 1 1/4" Y ESCALONES DE 3/4" A 40 CM, INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.	ML	10	\$9,337.40	\$8.00	28		\$ 10.00	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA METALICA MOSQUITERO, PARA TUBOS DE VENTILACIÓN	PZA	4	\$346.16	\$4.00	28		\$ 4.00	

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.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE SIN IVA (P.U.O.T.)	PLAZO EJECUCIÓN (DÍAS CALENDARIO)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE, PULG. SEMANAS	AVANCE, PULG. SEMANAS	AVANCE, PULG. SEMANAS
SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE TUBO DE P.O. DE 75 mm (3")Ø, CON UNA ROSCA PARA DEMACIAS, SERVICIO Y LIMPIEZA DE TANQUE.	M.	12.8	\$2,727.55	28		\$ 2,727.55	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE P.O. DE 75 mm (3")Ø, 125 PSI.	PZA	2	\$7,731.06	28		\$ 7,731.06	
BRIDA ROSCABLE DE P.O. DE 75 mm (3")Ø	PZA	8	\$3,204.24	28		\$ 3,204.24	
SUMINISTRO DE TORNILLO DE 16 mm X 75 mm (5/8" X 3"), CON TUERCA Y RONDANA DE PRESION.	PZA	32	\$1,098.00	28		\$ 1,098.00	
SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE NEOPRENO DE 75 mm (3")Ø	PZA	8	\$304.72	28		\$ 304.72	
CAMPO DE SOFT BOL PRELIMINARES							
TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS, ANCLAJES 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	5400	\$23,274.00	28		\$ 23,274.00	
DESPLANE DE TERRENO NATURAL HASTA 10 CM. CON ELEMENTOS MECANICOS INCLUYE: ACARREO PARA SU CLASIFICACION O CARGA DEL MATERIAL DE DESPERDICIO ACARREOS INTERVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	M2	5400	\$97,416.00	28		\$ 97,416.00	
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR EN CAPAS DE 20CM 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 SUPERFICIE.	M2	5400	\$133,468.00	28		\$ 133,468.00	
COLOCACION DE RELLENO DE TIERRA VEGETAL HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE 20 CM INCLUYE: ACARREOS, TRASPALEOS DE MATERIAL AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	473.42	\$51,001.54	28		\$ 51,001.54	
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 INCIERTOS DE AREAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	3834.14	\$55,668.59	28		\$ 55,668.59	
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, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	152.07	\$63,522.62	28		\$ 63,522.62	
EQUIPAMIENTO							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRADAS DE ACERO DE GRADA 6 M X 4 LINEAS DE ASIENTO INICIA DE 1 M DE ALTURA, PASILLO DE 70 CM ASIENTO, PISO Y PASILLO DE ALUMINIO INCLUYE BARANDAL POPOTE, ESCALERA E INSTALACION MARCA Eparc, MONTAJE, HERRAMIENTA, FELTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2	\$137,023.66	28		\$ 137,023.66	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PREFABRICADA PARA JUGADORES CON TECHO DE LONA DE 6 M MARCA EPARC, MONTAJE, HERRAMIENTA, FELTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2	\$84,398.92	28		\$ 84,398.92	
CERCADOS							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA CON MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5 CON APERTURA DE 55 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 OCHO Y ALAMBRE DE PUAS DE TRES PULG. DESPLANTADA SOBRE MUERTOS DE CONCRETO F' C=200 KG/CM2 DE 20X20X50 CM.	M2	556	\$162,673.90	28		\$ 162,673.90	
CAMPO DE BOLS BOL PRELIMINARES							
TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS, ANCLAJES 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	12461	\$33,706.91	28		\$ 33,706.91	

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



CONTRATO No. LO-92-004991-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 7.0024 % 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 (3)	V. UNIT. (4) P. U. O. T.	V. TOTAL (5) P. U. O. T.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
						1	2	3
						AVANCE, P.T. SEMANAS	AVANCE, P.T. SEMANAS	AVANCE, P.T. 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	12461	\$224,796.44	28			12461.00	
COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA MASHTO ESTÁNDAR EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ALINE DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LUMBRAS Y REPOSICIÓN DEL MATERIAL, PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y COMPACTACIÓN LAS NECESARIAS, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LA SUPERFICIES.	M2	12461	\$308,035.92	28			12461.00	
COLOCACIÓN DE RELLENO DE TIERRA VEGETAL HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE 20 CM INCLUYE: ACARREOS, TRASPALEOS 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	1086.65	\$117,280.26	28			1086.65	
PASTO TIPO JOHNSON EN ROLLO, INCLUYE: SUMINISTRO, SEMBRADO, VIGILANCIA DE CRECIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DÍAS POSTERIOR A LA TERMINACIÓN DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO INCIERTOS DE ÁREAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M2	10886.56	\$150,803.36	28			10886.56	
TENDIDO DE ARCILLA COMPACTADA COLOR ROJO DE 1/4" DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COMPACTACIÓN, ACOMODO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MISCELANEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	M3	300	\$126,105.00	28			300.00	
FIRME DE CONCRETO PC 150KG/CM2 REVENIMIENTO 4-10, T.M.A. 19MM. ARMADO CON MALLA E.S. 6X610/10, DE 10 CMS. ACABADO REGLADO, INCLUYE: DESPERDICIOS, CIMENTA, COLADO, MATERIALES, NIVELADO, REGLADO, 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	\$29,144.96	28			127.51	
EQUIPAMIENTO								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADAS DE ACERO DE GRADA 6 M X 4 LINEAS DE ASIENTO INICIA DE 1 M DE ALTURA, PASILLO DE 70 CM ASIENTO, PISO Y PASILLO DE ALUMINO INCLUYE BARANDAL, POPOTE, ESCALERA E INSTALACIÓN MARCA Emark, MONTAJE, HERRAMIENTA, FELTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2	\$137,023.66	28			2.00	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA PREFABRICADA PARA JUGADORES CON TECHO DE LONA DE 6 M MARCA eMARK, MONTAJE, HERRAMIENTA, FELTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada)	PZA	2	\$84,558.92	28			2.00	
CERCADOS								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA CON MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA, CAL. 30.5 CON APERTURA DE 55 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 OCHOYO Y ALAMBRE DE PUAS DE TRES HILOS, DESPLANTADO SOBRE MUERTOS DE CONCRETO F' C=200 KG/CM2 DE 20X20X50 CM.	M2	927.28	\$204,657.84	28			927.28	
ÁREA DE CONVIVENCIA Y GIMNASIO AL AIRE LIBRE PRELIMINARES								
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PAVIMENTOS, ANDADORES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO CIES 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	1162.08	\$5,006.56	28			1162.08	
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	1162.08	\$20,563.92	28			1162.08	
RELLENO EN ZANAS 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	170.88	\$14,225.76	28			170.88	
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS								
GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE f'c=150kg/cm2- T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA R.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, DESMOLDADO Y JUNTAS DE DILATACIÓN @ 4 m ACABADO APARENTE, ARISTA EXTERIOR REDONDEADA, PRUEBAS DE	ML	856	\$107,513.60	28			856.00	
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-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	ML	856	\$25,560.16	28			856.00	
ADCRETO HEXAGONAL DE 5 CM. DE ESPESOR COLOR ROSA, ASENTADO SOBRE CANA 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	312	\$142,293.84	28			312.00	

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



CONTRATO No.: **LO-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.**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE SIN IVA	PRECIO UNITARIO	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					AVANCE/FIN	AVANCE/FIN	AVANCE/FIN
					SEMANAS	SEMANAS	SEMANAS
PISO DE CONCRETO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, JUNTAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: 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	72	\$18,432.72	258		15.00	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CAVA 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	17.2	\$8,100.17	258		8.100.17	
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	12500	\$33,875.00	258			33,875.00
DESPLAZO DE TERRENO NATURAL HASTA 10 CM. CON ELEMENTOS MECÁNICOS INCLUYE: ACARREO 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	12500	\$225,500.00	258			225,500.00
COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y AFINE DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LUVIAS Y REPOSICIÓN DEL MATERIAL, PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y COMPACTACIÓN LAS NECESARIAS, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LA	M2	12500	\$339,000.00	258			339,000.00
SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLEN AL 95% (MATERIAL DE BANCO) DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, EN CAPAS DE 20 cm. INC. MATERIAL, CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO DE EJE DE PROYECTO, NIVELACIÓN, ACARREOS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LUVIAS Y REPOSICIÓN DEL MATERIAL, SOBRE ESPESORES Y PRUEBAS DE LABORATORIO,	M3	3750	\$742,737.50	258			742,737.50
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE HIDRÁULICA 1 1/2" A FINOS, DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA (CINCO CAPAS), POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO DE EJE DE PROYECTO, NIVELACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, TENDIDO, COMPACTADO, AFINADO, SOBRE ESPESORES, Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	2200	\$703,362.00	258			703,362.00
REGO DE IMPREGNACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-60 (1.50 kg/m2), 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 terminada)	M2	12500	\$253,000.00	258			253,000.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE 3/4" A FINOS, ESPESOR DE 5 CM CON CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, COMPACTADA AL 100%, INCLUYE REGO DE SELLO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO ECR-60(1.50LTS/M2), REGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO TIPO ECR-65(3.70LTS/M2), NORMAS N-CTR-CAR-1-04-006/00, N-CTR-CAR-1-04-006/01, BARRIDO DE LA BASE PARA IMPREGNACIÓN Y PARA TENDIDO DE CARPETA Y TODOS LOS	M2	12500	\$2,563,125.00	258			2,563,125.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FRANGA DE PINTURA DE 10 cm DE ESPESOR DE COLOR AMARILLO (LÍNEA CONTINUA) EN ZONA DE CARRILES, INCLUYE: PINTURA PARA TRAFICO, MICROESFERA DE VIDRIO REPLENTE, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRAZO, P.U.O.T.T, NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada).	KL	5616	\$57,038.56	258			57,038.56
PALAPA (30) 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	1020	\$4,395.20	258		4,395.20	
EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO II, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.9 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	253.8	\$46,836.25	258		46,836.25	
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Fc= 100 kg/cm2 HCHO 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	211.5	\$29,360.57	258		29,360.57	
FABRICACIÓN DE MURO A BASE DE HAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE LAJA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, 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 terminada)	M3	169.2	\$136,004.65	258		136,004.65	
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	84.6	\$7,042.95	258		7,042.95	
CADENA 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, CIMENTA COMÚN, DESMOLDANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AMARRES, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU	ML	528.9	\$97,767.17	258		97,767.17	