

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
1	REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA		
1.1	DESAMANTELAMIENTOS Y DEMOLICIONES		
1 EF25c0023	LEVANTAR A MANO EL PAVIMENTO DE ADOCRETO O ADOQUIN DE 6-10 cm. DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE ARENA; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	677.33
2 EF25c0008	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES Y BANQUETAS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	18.08
3 EF25c0009	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	568.22
4 EF25c0007	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO EN CIMENTACIÓN SIN RECUPERACIÓN DE ACERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	33.28
5 EF25c0011	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACIÓN DE ACERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	182.91
6 EF25c0016	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	431.48
7 EF25c0012	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	42.35
8 EF25c0052	RETIRO DE CANCELERÍA EXISTENTE; INCLUYE: VIDRIOS SIN RECUPERACIÓN, LIMPZA DE LOS PERFILES, RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	5.49
9 EF25c0042	RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS DE ÁNGULO Y PERFILES TUBULARES DE CUALQUIER CALIBRE; INCLUYE: PROTECCIONES, RETIRO DE VIDRIOS, ANDAMIO, ACARREO AL LUGAR DE ALMACENAJE. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	29.06
10 EF25c0035	DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO; INCLUYE: ALMACENAJE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	16.00
11 EF25c0068	DESMONTAJE DE TINACO DE POLIETILENO CON CAPACIDAD DE 1,100 LTS; INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE 7.00 M., ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
12 EF25c0064	RETIRO DE TUBERÍA DE Fo. Fo. HASTA 4"; INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	344.88
13 EF25c0024	DESMONTAJE A MANO DE ESTRUCTURA METÁLICA, ARMADURAS, LARGUEROS, ETC.; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	495.75
14 AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	1,182.43
15 AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	11,824.30
SUBTOTAL			
1.2	PRELIMINARES		
16 EF25c0083	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11,498.19
17 EF25c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ÁNGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
SUBTOTAL			
1.3	ANDADORES		
19 AA25c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	865.81
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	865.81
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	13,852.96
CM25c0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3	649.36
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	194.81

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**

Municipio: **076 Tula de Allende**

Localidad: **Tula de Allende**

Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**

Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
CM25c0187	047-Z.03 SOBRECARGO DEL AGUA: B) SOBRE CAMINO PAVIMENTADO	M3/K	779.24
2025-6076-0002-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	1,125.57
22 AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	865.82
23 AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	7,099.72
18 2025-6076-0028-CI-EF	MEJORAMIENTO TERRENO A BASE DE COLOCACION DE CAL A RAZON DE 30 KG/M3 A 20 CM DE PROFUNDIDAD, ESCARIFICADO, MEZCLADO, NIVELADO Y COMACTADO CON EQUIPO AL 90 % DE SU PYSM., INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	1,125.57
20 EF25c0088	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN (MATA POLVO); INCLUYE: AGUA, TRANSPORTE EN PIPA Y MANO DE OBRA.	M2	12,987.27
24 2025-6076-0029-CI-EF	ANDADOR PEATONAL DE 10 CM., DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 200 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 10-10, DEJANDO UN ACABADO LAVADO EN EL QUE QUEDE EXPUESTO EL MATERIAL FINO QUE ES EL GRANO DEL NO. 2 (1/8"), EL CUAL SERA COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL FIRME DE CONCRETO YA QUE SE TENGA REGLEADO Y NIVELADO, TENIENDO EL TIEMPO ADECUADO DE FRAGUADO SE PROCEDERA A REALIZAR EL LAVADO CON AGUA CEPILLADO Y ESPONGA APLICANDO AGUA PARA DEJAR VISIBLE EL GRANO COLOCADO. SE COLOCARA HULE NEGRO CALIBRE 600 (SERA DE UN SOLO USO) PARA AISLAR EL CONCRETO DEL MATERIAL DERELLENO Y TAMBIEN EVITAR LA DESHIDRATAACION RAPIDA DEL CONCRETO., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	2,206.42
25 2025-6076-0030-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE 10 CM., DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM., AGREGADO MÁXIMO 3/4", CON ACABADO ESTAMPADO EN COLOR ENDURECEDOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, SE COLOCARA HULE NEGRO CALIBRE 600 (SERA DE UN SOLO USO) PARA AISLAR EL CONCRETO DEL MATERIAL DE RELLENO Y TAMBIEN EVITAR LA DESHIDRATAACION RAPIDA DEL CONCRETO, EN EL PROCESO DE FRAGUADO SE REALIZARA LA APLICACIÓN DE COLOR, ENDURECEDOR Y AGENTE DESMOLDANTE, APLICACION DE ESTAMPADO CON MOLDES UTILIZANDO PIZON PARA MARCAR DISEÑO, TAMBIEN SE LE APLICARA UN SELLADOR PARA PROTEGER Y DAR BRILLO A LA SUPERFICIE. INCLUYE: CIMBRADO DE FRONTERAS, COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,111.75
26 2025-6076-0032-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA GRAVALOCK S56 SLIM DE POLIPROPILENO COLOR NEGRO CON PROTECCION UV, CAPACIDAD DE CARGA: 40 TON/M2, COLOCADA SOBRE UNA BASE (TEPETATE/BASE HIDRAULICA/ETC.) COMPACTADA PARA CREAR SENDERO NATURAL, SE REALIZARA LA COLOCACION DE UNA CAPA DE GRAVILLA DE 1/4" DE 2.50 CM., QUE SERA CONFINARA EN LAS MOLDURAS QUE TRAE EL DISEÑO DE LA REJILLA LA CUAL TIENE UNA ALTURA PROMEDIO DE 3.5 A 5 CM., INCLUYE: COLOCACION DE GRAPAS DE ALAMBRO PARA FIJAR LA REJILLA AL SUELO, FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,010.92
27 2025-6076-0033-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE CAUCHO FLEXIBLE ECOLOGICO DE 25 MM., DE ESPESOR, COLADO EN SITIO, MONOLITICO, SIN JUNTA CONSTRUCTIVA, INCLUYE: 1).- LIMPZA DEL AREA, RETIRO DE RESIDUOS DE GRIETAS. COMPUESTO POR UNA CAPA DE GRÁNULOS DE CAUCHO SBR AGLOMERADO (ESPESOR, COMPACTACIÓN Y PLANIMETRIA ADECUADA) CON RESINA DE POLIURETANO DE ALTOS SÓLIDOS, 2).- RECUBRIMIENTO CON UNA CAPA SUPERIOR IMPERMEABLE, ANTIDERRAPANTE, CON RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V. A LA ABRASIÓN Y AGENTES ACIDOS, APLICACIÓN PRIMARIO DE POLIURETANO Y IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO, 3).- PINTADO CON KSA SPORT-FLEX 100 % ACRILICO PARA SUPERFICIES DEPORTIVAS, COLOR A ELECCIÓN DEL CLIENTE, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE SOBRENTE, PEGAMENTO PARA PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION PREFABRICADA MODELO TIPO PECHO PALOMA T4 P 15 CM., (COL: GRIS BKR, TEX: MAQUINEADA) MARCA: BASALTEX, ASENTADO SOBRE TERRENO COMPACTADO Y NIVELADO, SE COLOCARA ARENA DE GRANO FINO PARA SELLAR LAS JUNTAS ENTRE CADA PZA Y EN LA JUNTA CON EL CONCRETO DEL ANDADOR O FIRME. INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO QUE RECIBIRA LA PZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	M2	779.35
28 2025-6076-0031-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION PREFABRICADA MODELO TIPO PECHO PALOMA T4 P 15 CM., (COL: GRIS BKR, TEX: MAQUINEADA) MARCA: BASALTEX, ASENTADO SOBRE TERRENO COMPACTADO Y NIVELADO, SE COLOCARA ARENA DE GRANO FINO PARA SELLAR LAS JUNTAS ENTRE CADA PZA Y EN LA JUNTA CON EL CONCRETO DEL ANDADOR O FIRME. INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO QUE RECIBIRA LA PZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	M	1,512.77
29 EF25c0228	SELLADO DE JUNTA EN LOSAS CON SELLADOR DE POLIURETANO SEMIRIGIDO DE 4 mm. DE ANCHO POR 7 cm. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: BACKER ROD DE 1/4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	786.46
SUBTOTAL DE ANDADORES			
1.4	OBRA CIVIL		
1.4.1	MODULO DE BAÑOS		

PRESUPUESTO

Obra: REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA
Municipio: 076 Tula de Allende
Localidad: Tula de Allende
Barrio y/o Col.: Tula de Allende
Modalidad: Contrato

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
AA25c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	48.73
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	48.73
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	779.68
CM25c0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3	14.62
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	4.39
CM25c0187	047-Z.03 SOBRECARRÉOS DEL AGUA: B) SOBRE CAMINO PAVIMENTADO	M3/K	17.56
2025-6076-0003-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLEN (PIEDRA DE 2" A 6") (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	29.24
AA25c0493	CAMA DE GRAVA EN ZANJA PARA TUBERÍA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO LIBRE A 20 m., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	25.34
CM25c0184	047-Z.02 SOBRECARRÉOS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 1) PRIMER KILOMETRO: b) CARGA CON MAQUINA	M3	54.58
CM25c0185	047-Z.02 SOBRECARRÉOS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 2) KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	1,091.60
2025-6076-0002-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	25.34
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	19.49
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	159.84
2025-6076-0028-CI-EF	MEJORAMIENTO TERRENO A BASE DE COLOCACION DE CAL A RAZON DE 30 KG/M3 A 20 CM DE PROFUNDIDAD, ESCARIFICADO, MEZCLADO, NIVELADO Y COMACTADO CON EQUIPO AL 90 % DE SU PVSM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	25.34
EF25c0088	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN (MATA POLVO); INCLUYE: AGUA, TRANSPORTE EN PIPA Y MANO DE OBRA.	M2	292.35
30 EF25c0293	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO No. 18, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	97.45
31 EF25c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2; INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	283.58
32 EF25c096	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN # 2, fy= 2,530 Kg/cm2; INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	65.82
33 EF25c0308	SUMINISTRO Y HABILITADO CON ARMEX 10 X 10 cm.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	43.80
34 EF25c0279	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN; INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	95.34
35 EF25c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	40.56
36 EF25c0253	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES f'c= 200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 cm., AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN.	M3	13.65
37 EF25c0262	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES f'c= 200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 cm., AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS	M3	1.89
38 EF25c0657	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 12 x 20 x 40 cm. DE 12 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	98.83
39 EF25c0614	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	219.67
40 EF25c0619	CADENA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 Kg/cm2, DE 15 x 20 cm. REFORZADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm; INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	41.35
41 EF25c0623	COLOCACIÓN DE AZULEJO EN MUROS, MEDIDAS (11 x 20 cm., 15 x 20 cm., 15 x 25 cm. y 20 x 30 cm.), ASENTADO CON PEGAZULEJO; INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: AZULEJO)	M2	111.88
42 EF25c0693	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA LOSACERO GALVADECK SECCIÓN 25 CALIBRE 20, PARA LOSACERO; INCLUYE: FIJACIÓN A TRABES O VIGAS CON 2 CONECTORES DE CORTE 13 mm. EN CADA VALLE. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	97.45

PRESUPUESTO

Obra: REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA
Municipio: 076 Tula de Allende
Localidad: Tula de Allende
Barrio y/o Col.: Tula de Allende
Modalidad: Contrato

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
43 EF25c0714	FORJADO DE BARRA DE CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 DE 50 cm. DE ANCHO x 8 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DEL No 3 @ 20 cm; INCLUYE: CIMBRA COMÚN, ORIFICIO PARA LAVAR MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	3.60
44 EF25c0711	BASE PARA TINACOS ROTOPLAS VERTICALES DE 1100 LTS. DE CAPACIDAD DE 2.80 x 1.80 x 1.50 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, PROPORCIÓN 1:2:6, LOSA DE CONCRETO DE 250 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 3, CASTILLO DE CONCRETO DE 14 x 14 CM. Y DALA DE CONCRETO DE 15 x 20 CM. Y PINTURA VINÍLICA; INCLUYE: CIMBRA APARENTE EN LOSA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
1.4.2	BASE ESCULTURA ACCESO PPAL		
AA25c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	15.08
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	15.08
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	241.28
CM25c0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3	1.88
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	0.56
CM25c0187	047-Z.03 SOBRECARRERO DEL AGUA: B) SOBRE CAMINO PAVIMENTADO	M3/K	2.24
2025-6076-0003-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLEN (PIEDRA DE 2" A 6") (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	3.77
AA25c0493	CAMA DE GRAVA EN ZANJA PARA TUBERÍA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO LIBRE A 20 m., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	3.27
CM25c0184	047-Z.02 SOBRECARREROS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 1) PRIMER KILOMETRO: b) CARGA CON MAQUINA	M3	7.04
CM25c0185	047-Z.02 SOBRECARREROS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 2) KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	140.80
2025-6076-0002-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	14.97
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	11.52
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	94.43
2025-6076-0028-CI-EF	MEJORAMIENTO TERRENO A BASE DE COLOCACION DE CAL A RAZON DE 30 KG/M3 A 20 CM DE PROFUNDIDAD, ESCARIFICADO, MEZCLADO, NIVELADO Y COMACTADO CON EQUIPO AL 90 % DE SU DVS.M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y L.O. PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	14.97
45 EF25c0135	ZAPATA AISLADA DE SECCION 1.20 X 1.20 X 0.15 M., ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4", VACIADO POR MEDIOS MANUALES, COLOCANDOLE ACERO DE REFUERZO EN UNA DOBLE PARRILLA DE ACERO DE # 4 @ 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES Y AMARRES DEL ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5.76
46 2025-6076-0034-CI-EF	DADO DE SECCION 50 X 50 X 60 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
48 2025-6076-0035-CI-EF	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM., DE ESPESOR, CONSTRUIDA CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM., AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON ACERO EN UNA PARRILLA DE ACERO DEL # 3 @ 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS., INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
49 2024-6076-0037-CI-EF	MEMBRANA CURAFEST MC-320 EMULSIÓN PARA CURADO DE CONCRETO MARCA FESTER SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO APLICADA POR ASPERSIÓN A RAZÓN DE 4 m2/LT; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA..	M2	12.56
50 EF25c0239	MEMBRANA CURAFEST MC-320 EMULSIÓN PARA CURADO DE CONCRETO MARCA FESTER SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO APLICADA POR ASPERSIÓN A RAZÓN DE 4 m2/LT; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA..	M2	12.56
1.4.3	BASE ESCULTURA CON ESPEJO DE AGUA		

PRESUPUESTO

Obra: REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA
Municipio: 076 Tula de Allende
Localidad: Tula de Allende
Barrio y/o Col.: Tula de Allende
Modalidad: Contrato

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
AA25c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	15.08
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	15.08
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	241.28
CM25c0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3	1.88
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	0.56
CM25c0187	047-Z.03 SOBRECARRRO DEL AGUA: B) SOBRE CAMINO PAVIMENTADO	M3/K	2.24
2025-6076-0003-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLEN (PIEDRA DE 2" A 6") (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	3.77
AA25c0493	CAMA DE GRAVA EN ZANJA PARA TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO LIBRE A 20 m., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	3.27
CM25c0184	047-Z.02 SOBRECARRROS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 1) PRIMER KILOMETRO: b) CARGA CON MAQUINA	M3	7.04
CM25c0185	047-Z.02 SOBRECARRROS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 2) KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	140.80
2025-6076-0002-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	14.97
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	11.52
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	94.43
2025-6076-0028-CI-EF	MEJORAMIENTO TERRENO A BASE DE COLOCACION DE CAL A RAZÓN DE 30 KG/M3 A 20 CM DE PROFUNDIDAD, ESCARIFICADO, MEZCLADO, NIVELADO Y COMACTADO CON EQUIPO AL 90 % DE SU PVSM., INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14.97
51 EF25c0135	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	5.76
52 2025-6076-0034-CI-EF	ZAPATA AISLADA DE SECCION 1.20 X 1.20 X 0.15 M., ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4", VACIADO POR MEDIOS MANUALES, COLOCANDOLE ACERO DE REFUERZO EN UNA DOBLE PARRILLA DE ACERO DE # 4 @ 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES Y AMARRES DEL ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00
54 2025-6076-0035-CI-EF	DADO DE SECCION 50 X 50 X 60 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00
55 2025-6076-0036-CI-EF	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM., DE ESPESOR, CONSTRUIDA CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM., AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON ACERO EN UNA PARRILLA DE ACERO DEL # 3 @ 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS., INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIBRA, DESCIMBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.56
56 EF25c0239	MEMBRANA CURAFEST MC-320 EMULSIÓN PARA CURADO DE CONCRETO MARCA FESTER SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO APLICADA POR ASPERSIÓN A RAZÓN DE 4 m2/LT; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA..	PZA	12.56
1.4.4	GRADERIA		
57 AA25c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	144.10
58 EF25c0135	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	87.64

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
2025-6076-0002-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	242.05
CM25c0256	086-H.04 CEMENTO NORMAL GRIS, CAL HIDRATADA O PUZOLANA QUE SE EMPLEEN EN ESTABILIZACIONES: B) CAL HIDRATADA.(UNICAMENTE INCLUYE SUMINISTRO DE CAL HIDRATADA Y TENDIDO).	KG	4,477.93
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	242.05
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1,984.81
59 EF25c0106	RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	242.05
60 EF25c0706	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 7 x 14 x 28 cm. EN 21 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M; INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE TRABAJO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	140.62
61 EF25c0620	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2, DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm.; INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.52
2025-6076-0037-CI-EF	CADENA CERRAMIENTO DE 40 X 12 CM., ARMADA CON (2) ARMEX DE 12 X 20 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2., REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	99.65
63 AX25c0022	CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4	M3	15.57
64 EF25c0295	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/4-4; INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO No. 18, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	194.71
2025-6076-0038-CI-EF	ACABADO LAVADO CON GRANO H3 DEL # 2.5, EL CUAL SERA COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL FIRME O LOSA DE CONCRETO, YA QUE SE TENGA REGLEADA Y NIVELADA LA SUPERFICIE Y EN EL PROCESO EN EL QUE SE ESTA FRAGUADO SE COLOCARA EL GRANO, POSTERIORMENTE SE REALIZARA EL CEPILLADO Y FLOTEADO CON ESPONJA VERTIENDOLE AGUA PARA DEJAR VISIBLE EL GRANO COLOCADO., INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	194.71
1.4.5	ESPEJO DE AGUA		
66 AA25c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALÉOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	142.70
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	142.70
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	2,283.20
CM25c0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3	32.46
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	9.74
CM25c0187	047-Z.03 SOBREALCARREO DEL AGUA: B) SOBRE CAMINO PAVIMENTADO	M3/K	38.96
2025-6076-0003-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLEN (PIEDRA DE 2" A 6") (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	64.93
AA25c0493	CAMA DE GRAVA EN ZANJA PARA TUBERÍA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO LIBRE A 20 m., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	56.27
CM25c0184	047-Z.02 SOBREALCARREOS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 1) PRIMER KILOMETRO: b) CARGA CON MAQUINA	M3	121.20
CM25c0185	047-Z.02 SOBREALCARREOS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 2) KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	2,424.00
2025-6076-0002-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	56.27
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	43.28
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	354.93

PRESUPUESTO

Obra: REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA
Municipio: 076 Tula de Allende
Localidad: Tula de Allende
Barrio y/o Col.: Tula de Allende
Modalidad: Contrato

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
2025-6076-0028-CI-EF	MEJORAMIENTO TERRENO A BASE DE COLOCACION DE CAL A RAZÓN DE 30 KG/M3 A 20 CM DE PROFUNDIDAD, ESCARIFICADO, MEZCLADO, NIVELADO Y COMACTADO CON EQUIPO AL 90 % DE SU PVSM., INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	56.27
68 EF25c0662	MURO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE f'c= 250 Kg/cm2, DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA # 3 @ 30 cm. CON CIMBRA ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m; INCLUYE: ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	50.42
69 EF25c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2; INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	2,338.73
70 EF25c0278	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS DE ENTREPISO T.M.A. 19 mm. CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO PARA CONCRETO IMPERQUIM POLVO C MCA. IMPERQUIMIA; INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADOR Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO A RAZÓN DE 8.24 Kg/m3.	M3	31.50
71 EF25c0239	MEMBRANA CURAFEST MC-320 EMULSIÓN PARA CURADO DE CONCRETO MARCA FESTER SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO APLICADA POR ASPERSIÓN A RAZÓN DE 4 m2/LT; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	209.94
1.4.6	FUENTE CHORROS DE AGUA		
72 AA20c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	124.43
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	124.43
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	1,990.88
CM25c0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3	18.66
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	5.60
CM25c0187	047-Z.03 SOBRECARRRO DEL AGUA: B) SOBRE CAMINO PAVIMENTADO	M3/K	22.40
2025-6076-0003-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLEN (PIEDRA DE 2" A 6") (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	37.33
AA25c0493	CAMA DE GRAVA EN ZANJA PARA TUBERÍA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO LIBRE A 20 m., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	32.35
CM25c0184	047-Z.02 SOBRECARRROS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 1) PRIMER KILOMETRO: b) CARGA CON MAQUINA	M3	69.68
CM25c0185	047-Z.02 SOBRECARRROS PARA LA PIEDRA, LA ARENA, EL MATERIAL DE FILTRO Y LOS AGREGADOS FINO Y GRUESO: B) SOBRE CAMINO TERMINADO O PAVIMENTADO, CON BUENA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, HASTA 20 KM.: 2) KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	1,393.60
73 2025-6076-0002-CI-AQ	ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE (L. A B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	72.79
74 AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	55.99
75 AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	459.14
2025-6076-0028-CI-EF	MEJORAMIENTO TERRENO A BASE DE COLOCACION DE CAL A RAZÓN DE 30 KG/M3 A 20 CM DE PROFUNDIDAD, ESCARIFICADO, MEZCLADO, NIVELADO Y COMACTADO CON EQUIPO AL 90 % DE SU PVSM., INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	72.79
76 EF25c0662	MURO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE f'c= 250 Kg/cm2, DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA # 3 @ 30 cm. CON CIMBRA ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m; INCLUYE: ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	162.48
77 EF25c0611	APLANADO ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 Kg/BULTO DE 2.50 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: PULIDO CON LLANA METÁLICA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	36.55
78 EF25c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2; INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	720.26

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**

Municipio: **076 Tula de Allende**

Localidad: **Tula de Allende**

Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**

Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
79	EF25c0278 CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS DE ENTREPISO T.M.A. 19 mm. CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO PARA CONCRETO IMPERQUIM POLVO C MCA. IMPERQUIMIA; INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADOR Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO A RAZÓN DE 8.74 Kg/m3.	M3	12.93
80	EF25c0239 MEMBRANA CURAFEST MC-320 EMULSIÓN PARA CURADO DE CONCRETO MARCA FESTER SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO HIDRÁULICO FRESCO APLICADA POR ASPERSIÓN A RAZÓN DE 4 m2/LT; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	129.31
1.4.7 ACCESO PRINCIPAL			
81	2025-6076-0034-CI-EF ZAPATA AISLADA DE SECCION 1.20 X 1.20 X 0.15 M., ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4", VACIADO POR MEDIOS MANUALES, COLOCANDOLE ACERO DE REFUERZO EN UNA DOBLE PARRILLA DE ACERO DE # 4 @ 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES Y AMARRES DEL ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	13.00
82	EF25c0606 ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - 1, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 cm. CON CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 A 0.60 m. DE ALTURA; INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00
83	EF25c620 CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2, DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm.; INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	19.85
84	EF25c0661 MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m.; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	161.94
85	EF25c0652 LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 cm. PROMEDIO; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	161.94
86	EF25c0612 APLANADO ACABADO REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. DE 2 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	318.50
87	EF25c0685 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX, LÍNEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	318.50
88	2024-6076-0040-CI-EF SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE PANEL PREFABRICADO DE CONCRETO, ELABORADO E INSTALADO EN OBRA, CON CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADO CON ARMADO DE ACERO., INCLUYE: PINTURA, DETALLADO, TAPA PARA COLUMNA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION.	M2	222.50
SUBTOTAL			
1.5 INSTALACION HIDRO-SANITARIA			
89	2025-6076-0040-CI-EF SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO, DE 8" DE DIÁMETRO, PARA CONEXION DE REGISTRO A POZO DE VISITAS INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	85.87
90	EF25c0443 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS VERTICAL TRICAPA ESTANDAR DE 1100 Lts. DE CAPACIDAD; INCLUYE: ACCESORIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
91	EF25c317 FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN A 2 TINACOS; INCLUYE: (8.00 m.) DE TUBO DE Fo. Go. DE 25 mm. DE DIÁMETRO CED-40 PZAS ESPECIALES, VÁLVULA DE PASO DE BRONCE 25 mm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00
92	EF25c0320 SAL HIDRÁULICA PARA MUEBLE; INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M": DE 25, 19 Y 13 mm. DE DIÁMETRO, CODOS DE 25, 19 Y 13 mm., VÁLVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 25 mm., SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	15.00
93	EF25c0322 SAL SANITARIA PARA COLADERA; INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 100 Y 50 mm., CODOS DE 90° x 100 Y 50 mm., CODO DE 45° x 50 mm., PEGAMENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00
94	EF25c0323 SAL SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO); INCLUYE: RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm, CODOS DE 38 mm., COPLE DE 38mm., CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00
95	EF25c0324 SAL SANITARIA PARA MUEBLE; INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 100 Y 50 mm., CODOS DE 90° x 100 Y 50 mm., CODO DE 45° DE 50 mm., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	9.00
96	EF25c0326 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA LIMPIA DE 3/4 HP, 120 V., MARCA SIEMENS, CON UN DIÁMETRO DE SUCCIÓN DE 1 1/4" Y 1" DE DESCARGA Y UN ALCANCE DE HASTA 28 m. DE ALTURA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
97	EF25c0328 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA LIMPIA DE 2 HP, 120 V., MARCA SIEMENS, CON UN DIÁMETRO DE SUCCIÓN DE 2" Y 2" DE DESCARGA Y UN ALCANCE DE HASTA 42 m. DE ALTURA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
98 EF25c0432	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA PARA LAVABO DE 4" TIPO BAR CON CUBIERTA Y MANERALES; INCLUYE: MANGUERAS FLEXIBLES, VÁLVULAS DE RETENCIÓN CROMADA DE 13 mm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
99 EF25c404	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE NARIZ DE BRONCE URREA PREFORMADA DE 1/2" ROSCABLE ECONÓMICA; INCLUYE: CINTA TEFLÓN PARA UNIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
100 EF25c0414	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSIDERANDO COMO PUNTO DE CONEXIÓN UNA LÍNEA DE 3" DE DIÁMETRO; INCLUYE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 3" x 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA DE INSERCIÓN PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, (10.00 M.) DE POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9 (MANGUERA), VÁLVULA DE BANQUETA DE BRONCE PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, PZAS DE Fo. Go. DE 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA MULTIFUNCIONAL ANTI FRAUDE DE 1/2", (8.00 M.) DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIÁMETRO PARA CAMISA, EXCAVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
101 EF25c0417	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC MARCA AMERICAN STANDARD MODELO HABITAT; INCLUYE: VÁLVULA DE RETENCIÓN BRONCE DE 13 mm., CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13 mm., MANGUERA DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE DE 13 mm., JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE CON HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00
102 EF25c0420	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE CERÁMICA MOD. ORINOCO, COLOR BLANCO; INCLUYE: LLAVE PARA MINGITORIO CON CAMPANA CROMADA MARCA URREA, CESPOL A LA PARED CROMADA DE 38 mm., ADAPTADOR DE HULE DE 38 mm., TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm., MATERIALES DE CONSUMO, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
103 EF25c0426	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTA ROLLO DESPACHADOR DE HIGIÉNICO KIMBERLY CLARK PROFESIONAL JUMBO; INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIALES DE FIJACIÓN Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00
104 EF25c0445	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTRONIVEL DE DOBLE FUNCIÓN PEDROLLO PARA CONTROL ELECTRÓNICO PARA BOMBA; INCLUYE: (30 m.) DE CABLE THW # 12, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
105 EF25c0453	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO EN WC PARA MINUSVÁLIDOS, BARRA HOCKEY SATINADA PARA WC 810 X 350 MM. DERECHA/IZQUIERDA B-062-S; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, S Y PRUEBAS.	PZA	4.00
106 EF25c0454	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR KIMBERLY-CLARK PARA JABÓN LÍQUIDO; INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
107 EF25c0455	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO PORTAMULETA CROMADO MARCA HELYEX MODELO 266; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
108 EF25c0663	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 12 CM. DE ESPESOR 40 x 60 x 100 cm. MEDIDA INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c= 100 kg/cm2 DE 7 cm. DE ESPESOR Y MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE 0.60 X 0.40 M. CON ANGULO DE 3/16" x 1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 DE 6 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA DESPLANTE Y RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACABADO PULIDO INTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00
109 2025-6076-0041-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA DE ENTRADA DE FLUJO DIRECCIONAL DE AGUA. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	13.00
110 EF25c0321	SAL PARA SUCCIÓN Y DESCARGA DE MOTOBOMBA; INCLUYE: (5 m.) DE TUBO DE Fo. Go. CED. 40 DE 51 mm. DE DIÁMETRO, (2 m.) DE TUBO DE Fo. Go. CED. 40 DE 25 mm DE DIÁMETRO, VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 51mm. (PICHANCHA), VÁLVULA DE PASO DE 25 mm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00
111 EF25c0372	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC CED. 40 DE 2" ABOCINADO; INCLUYE: ACARREOS, CORTES, ENSAMBLES, ALINEACIÓN, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	427.60
112 EF25c0388	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE EXTREMO ROSCABLE DE 2" (51 MM) DE 200 LBS/PULG2 (14 KG/CM2), MARCA URREA; INCLUYE: INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
SUBTOTAL			
1.6	OBRA ELECTRICA		
1.6.1	ALUMBRADO		
113 AA25c0001	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE I, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO DE COMPACTO)	M3	265.92
114 2025-6076-0042-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PAD RD 17 DE 2" (50 MM). INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	718.97
115 2025-6076-0043-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PAD RD 17 DE 1 1/4" COLOR AZUL., INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	389.04

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
 Municipio: **076 Tula de Allende**
 Localidad: **Tula de Allende**
 Barrio y/o Col: **Tula de Allende**
 Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
116 2025-6076-005-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 40 X 40 X 60 CM., MARCA CENMEX. INLCUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	136.00
117 2025-6076-0044-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO AISLADO PARA INSTALACION SUBTERRANEA DEL TIPO DRS DE CALIBRE 2 X 4 + 1 X 4 AWG. MARCA: CONDUMEX. INCLUYE: GUIA POR CANALIZACION TIPO TUBO POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	786.97
118 2025-6076-0045-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 55 W, MOD. V05516040U2MVN5, MARCA CONSTRULITA, COLOCADO EN POSTE RECTO DE 5 M., DE ALTURA. INCLUYE: MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	71.00
119 2025-6076-0046-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR SAFI FLOOD PROYECTOR RGBW, DMX-C2-DBL, 100 - 240 W., INCLUYE: PROGRAMACION, CABLEADO DMX, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	28.00
120 2025-6076-0047-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCLAIM ART SSC 2 (CONTROLADOR DMX PARA INSTALACIONES PERMANENTES, 1024 CANALES, 2 UNIVERSOS DE ENTREGA Y SAL, PROTOCOLO DE CONTROL ART-NET, SACN, TCP, UDP, OSC, GPI (DRY CONTACT X4) MIDI, MSC, MMC, SMPTE, MTC, ART-NET TIMECODE, OPERACION DE VOLTAJE 100 -240 VAC, COLOR NEGRO, MATERIAL DE CARCASA EN POLICARBONATO, TEMPERATURA DE OPERACION DE -10°C A 50° C, IP 20, IK 06, GARANTIA DE (2) AÑOS, PESO 363 KG, DIMENSIONES 170 X 100 X 3800 MM., INCLUYE: TRASLADO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00
121 2025-6076-0048-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE PISO DE (4) UNIDADES DE RACK PARA USO INTERIOR Y (2.00) NODO ART-NET A DMX, 4 UNIVERSOS DMX, COMPATIBLE CON PROTOCOLO RDM., INCLUYE: PRUEBAS, ARRANQUE, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, TRASLADO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00
122 2025-6076-0049-CI-EF	CONSTRUCCION DE NICHOS DE 1.00 X 0.80 X 1.20 M., ALTURA INTERIOR PARA ALOJAR INSTALACIONES, EN BASE A MURO DE BLOCK MEDIDAS 10 X 14 X 28 CM., CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DESPLANTADO SOBRE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 DE 15 CM., DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM., CON PREPARACIONES PARA CASTILLOS CON ARMEX 10-10-4 EN ESQUINAS, CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2, APLANADO AL INTERIOR Y EXTERIOR, LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 20 CM, PUERTA TIPO LOUVER ABATIBLE DE 2 HOJA (1.0 M. DE ANCHO POR 1.20 M. DE ALTURA, CON MARCO DE TUBULAR C-150 DE 38X38 CAL. 16, CONTRAMARCO DE TUBULAR M-225 CAL 18, Y REJILLA LOUVER CAL. 18 A CADA 6.5 CM., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SEGURIDAD DE BARRA), PINTURA VINILICA COMEX EN MUROS DE COLOR BLANCO. MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	2.00
123 EF25c0105	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	265.87
124 2025-6076-0052-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 5 M., DE ALTURA., INCLUYE: (12.20 M.) DE CABLE THW CAL. 10 NEGRO MARCA CONDUMEX, (6.10 M.) DE CABLE DESNUDO CAL. 10 COBRE, MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	83.00
125 2025-6076-0054-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CONSISTE EN EL SIGUIENTE MATERIAL: (1.00 PZA.) GABINETE MARCA LEGRAND IP 66 DE 400 X 300 X 200 MM., CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCONTROL INTERCONECTADO AL CONTACTOR, MARCA TORK, (1.00 PZA.) INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 30 AMP, DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA MARCA: SQD CAT. Q0360, (1.00 PZA.) CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO 2 POLOS, 30 AMPERS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 VCA, 60 HZ, MARCA SQD, INTERRUPTOR Y CONTACTOR SUJETOS A PLATINA DE GABINETE CON TORNILLOS 1/8" RIEL DIN, (4.00 M.) DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO P.G. DE 32 MM., CABLEADO DE LOS EQUIPOS CON (12.00 M.) CABLE THW CAL. 4, AWG MARCA CONDUMEX Y MENSULA GALVANIZADA CON TORNILLO, CONTACTOR EQUIPADO CON BOBINA PARA OPERAR CON UN VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE 220VCA +/-10%, 60HZ EN EL SISTEMA DE CONTROL, (4.00 M.) DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG, INCLUYE: TAQUET DE EXPANSIÓN TX DE 3/8", ARMADO DE GABINETE, MONTAJE EN POSTE DE CONCRETO CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 32 MM, MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
126 2025-6076-0115-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PREFABRICADA PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO, SECCIÓN RECTANGULAR, MEDIDAS 40 X 40 X 60 CM. DE ALTURA, CONCRETO FC= 200 KG/CM2, ANCLA CONFORMADA CON VARILLA DE ROSCA CORRIDA DE 3/4", GALVANIZADA, CON ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO @ 15 CM., TERMINADO PULIDO APARENTE, PESO APROX. 192 KG., INCLUYE: ACARREO, MANIOBRA, MONTAJE, NIVELACIÓN EN CEPA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	83.00
127 EF25c0551	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD DE 5/8" x 3.05 m. CON CONECTOR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
128	2025-6076-0050-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DATAPLEX PARA SEÑAL DMX, (2) CONDUCTORES CALIBRE 22 AWG MAS MALLA, USO RUDDO, COLOR NEGRO. INCLUYE: TRASLADO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	399.04
129	2025-6076-0051-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FTP CAT6 PARA PROTOCOLO ETHERNET, (8) CONDUCTORES CALIBRE 24 AWG, USO RUDDO, COLOR NEGRO, INCLUYE: TRASLADO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	399.04
133	2025-6076-0058-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO Q0324L125G DE 24 ESPACIOS 125 A., MARCA: SQUARE D. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
134	2025-6076-0059-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO PUESTA A TIERRA PARA EXTERIOR, INCLUYE: CAJA FS DE 1/2" Y TAPA, SUJECION AL INTERIOR DE REGISTRO. MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	13.00
135	2025-6076-0060-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUDDO 3 X 10 MARCA: CONDUMEX, CON CONECTOR GLANDULA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	13.00
136	2024-6076-0055-CI-EF	TRÁMITES ANTE C.F.E. PARA LA OBRA DENOMINADA REAHABILITACIÓN DE PARQUE DE LA TORTUGA, INCLUYE: ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE OFICIOS DIVERSOS, ELABORACIÓN PRESENTACIÓN Y PAGO PARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO FINAL Y TODA LA TRAMITOLÓGIA A PUNTO DE CONTRATO, LA CUAL CONCLUYE CON LA EMISIÓN DEL OFICIO DE CONTRATACIÓN ANTE EL ÁREA COMERCIAL DE C.F.E., Y UNA VEZ RECABADOS TODOS LOS DOCUMENTOS GENERADOS POR LA GESTIÓN, LA CONTRATISTA INTEGRARÁ Y ENTREGARÁ UN EXPEDIENTE TÉCNICO EN 2 TANTOS IMPRESOS Y UN RESPALDO DIGITAL (CD), ESTE CONCEPTO NO INCLUYE PAGOS POR KVAS Ó DEMANDA, PAGOS POR OBRAS REALIZADAS POR LA DEPENDENCIA FEDERAL, NI PAGO POR EL CONTRATO RESPECTIVO..	TRAMITE	3.00
137	2025-6076-0056-CI-EF	CERTIFICADO DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS POR 8 KW, EMITIDO POR UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN (UVIE) FACULTADA POR LA SECRETARIA DE ENERGÍA, A EFECTO DE CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ANTE LA C.F.E. PARA LA OBRA DENOMINADA REAHABILITACIÓN DE PARQUE DE LA TORTUGA, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR Y MEMORIA TÉCNICA EN CASO DE SER NECESARIO.	TRAMITE	3.00
138	2025-6076-0057-CI-EF	PAGO A C.F.E. POR CONCEPTO DE CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, PARA OBRA DENOMINADA REAHABILITACIÓN DE PARQUE DE LA TORTUGA, ESTE CONCEPTO SERÁ PAGADERO A LA CONTRATISTA ADJUNTANDO AL GENERADOR EL COMPROBANTE OFICIAL EMITIDO POR LA DEPENDENCIA FEDERAL.	TRAMITE	3.00
	1.6.2	INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION		
139	2024-6076-0062-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO TIPO PCR-12-750, PARA TRANSICION AEREA SUBTERRANEA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
140	2025-6076-0061-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PT200. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00
141	2025-6076-0062-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00
142	2025-6076-0063-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 22 PD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
143	2025-6076-0064-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA 1PC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00
144	2025-6076-0065-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE ALUMINIO SUAVE CAL. 4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
145	2025-6076-0066-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 25 KVA, MARCA: TJ, OPERACIÓN RADIAL, ENFRIADO DE ACEITE OA, MONOFASICO, UNA FASE, CLASE 15 KV Y VOLTAJE EN EL SECUNDARIO DE 220/127V CON NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRIZADO, CON 4 DERIVACIONES DE + / - 2.5 % CADA UNA Y POSICIÓN CENTRAL, PARA USO INTERIOR A UNA ALTURA APROXIMADA CENTRAL, PARA USO SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C, CON UNA IMPEDENCIA GARANTIZADA DE 5.75 % NMX-J-285-ANCE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00

PRESUPUESTO

Obra: REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA
Municipio: 076 Tula de Allende
Localidad: Tula de Allende
Barrio y/o Col: Tula de Allende
Modalidad: Contrato

	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
146	2025-6076-0067-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PREFABRICADA PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO PREFABRICADO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C-200 KG/CM2 DE 166 X 166 X 90 CM., CON BASE PARA TRANSFORMADOR FABRICADO SEGÚN NORMA CFE BTMRMTB-3., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1.00
147	2025-6076-0068-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO CAL 1/0 KCM MCA: BURNDY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
148	2025-6076-0069-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	5.00
149	2025-6076-0070-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA TERMOCONTRACTIL 1 VIA DE 78 MM., MCA: 3M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
150	2025-6076-0071-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO BAYONETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
151	2025-6076-0072-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITO DE PORCELANA, APD-2712100, 23 KV, 100 A, 310721 MARCA IUSA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
152	2025-6076-0073-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TIPO UNIVERSAL DE 2 AMP. MCA: INAEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
153	2025-6076-0074-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 3" DIAMETRO., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	3.00
154	2025-6076-0075-CI-EF	SUMINISTROS E INSTALACION CODO PVC USO PESADO DE 3" DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
155	2025-6076-0076-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA LINEA BLINDADO TIPO PERICO 6-1/0 X. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
156	2025-6076-0077-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNICANAL GALVANIZADO 41 X 22 MM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	3.00
157	2025-6076-0078-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL GALVANIZADA DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00
158	2025-6076-0079-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO TERMOCONTRACTIL 8-2 AWG., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	1.00
159	2025-6076-0080-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PAD 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	5.00
160	2025-6076-0081-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE ENERGIA DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP PARA 15 KV, CAL. 1/0 AWG, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	20.00
161	2025-6076-0082-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE COBRE ELECTROLITICO SEMIDURO DESNUDO CAL. 10, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	15.00
162	2025-6076-0083-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO ELECTRICO DE MEDIA TENSIÓN DE 1.16 X 1.16 X 0.90 M., PREFABRICADO DE CONCRETO TAPA TIPO RMTB-3, EN BANQUETA, MCA: CENMEX., INCLUYE: FILTRO DE GRAVA DE 20 CM, A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
163	2025-6076-0084-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO DE 1.50 X 1.50 X 1.50 M., NORMA CFE-TN-RMTB-4, EN BANQUETA, MCA "CENMEX". INCLUYE: FILTRO DE GRAVA DE 20 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
164	2025-6076-0085-CI-EF	CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, EMITIDO POR UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN (UVIE) FACULTADA POR LA SECRETARIA DE ENERGÍA, A EFECTO DE CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ANTE LA C.F.E., PARA LA OBRA DENOMINADA REAHABILITACIÓN DE PARQUE DE LA TORTUGA INCLUYE: ELABORACIÓN DE CUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR Y MEMORIA TÉCNICA EN CASO DE SER NECESARIO, TRAMITES, PAGOS DE CONTRATACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMITE	1.00
				SUBTOTAL
	1.7	HERRERIA, CANCELERIA Y ESTRUCTURA		
165	2025-6076-0086-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PERIMETRAL FABRICADA CON REJA DE ACERO DE 2.00 DE ALTURA, SUJETA A BASTIDORES PRINCIPALES CON PTR 2" CAL. 14, MARCO PARA FIJACIÓN DE REJA CON ÁNGULO DE 3/4" X 1/8", TERMINADO CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ELEGIR POR LA DEPENDENCIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	318.75
166	EF25c0740	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS; INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.14
167	EF25c0747	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA (TECHUMBRES) DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M); INCLUYE: MONTAJE HASTA 20 m. DE ALTURA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	3,779.82
168	EF25c0748	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA (TECHUMBRES) DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M); INCLUYE: MONTAJE HASTA 20 m. DE ALTURA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	2,941.37
169	EF25c0755	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE ESTRUCTURAS DE ACERO LIGERAS, MEDIANAS Y PESADAS; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	6,721.29
				SUBTOTAL
	1.8	JARDINERIA		
170	ED25c0779	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL; INCLUYE: ACARREO, TRANSPORTACIÓN, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	238.20
171	2025-6076-0087-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOL BUGAMBILIA ALTURA DE 2.00 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ABONO, RIEGO POR 2 SEMANAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00
172	2025-6076-0088-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA LAUREL DE LA INDIA, ALTURA DE 2.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ABONO, RIESGO POR 2 SEMANAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00
173	2025-6076-0089-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE DURANTA DE 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ABONO, RIEGO POR 2 SEMANAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	90.00
174	2025-6076-0090-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATA DE VACA DE 7 A 12 M. DE ALTURA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ABONO, RIEGO POR 2 SEMANAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	9.00
175	2025-6076-0091-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPOSTA DE ARBOL "MULCH" EN SENDERO CON ESPESOR DE 5 CM., TENDIDO DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION CON PISON DE MANO., INCLUYE: EXCAVACION MANUAL PARA RETIRO DE RELLENO EXISTENTE, TRASLADO MULCH, DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M3	81.05
176	EF25c0780	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO TIPO ALFOMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,226.00
177	CM25c0025	TALA DE ARBOLES INCLUYENDO DERRIBA, DESRAME, ACARREOS INTERNOS Y TODOS LOS CARGOS. PERÍMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.50 A 0.80 M. DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO QUE EL TRABAJO SE REALIZARA EN ZONA URBANA POR LO QUE EL ÁRBOL TENDRÁ QUE SER SECCIONADO EN VARIAS PARTES PARA EVITAR DAÑOS A PREDIOS VECINOS.	PZA	68.00
178	CM25c0026	EXTRACCIÓN DE TOCONES, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DESENRAICE, ACARREOS INTERNOS, PERÍMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.50 A 0.80 M. DE DIAMETRO.	PZA	68.00
				SUBTOTAL
	1.9	MOBILIARIO		

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
179	2025-6076-0092-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE DESCANSO, PREFABRICADAS DE CONCRETO, REFORZADA CON ACERO, MEDIDAS DE 50 X 45X 150 CM., INCLUYE: TRASLADO, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	55.00
180	2025-6076-0093-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE TRABAJO CON TEMATICA DADO, SECCION CUADRADA DE 1.20 X 1.20 M., CON (4) BANCOS TIPO CUBO DE 50 X 50 CM., INCLUYE: TRASLADOS, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00
181	2025-6076-0094-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTE DE BASURA, CODIGO: BOTE-010 MARCA: REDD PARK (METALICO EN COLORES CON SEPARACION DE COLORES POR TIPO DE RESIDUO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00
182	2025-6076-0095-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIONAMIENTO PARA BICICLETAS CON DISEÑO DE AROS DE ACERO GALVANIZADO CODIGO: EST-01 MARCA: REDD PARK, TERMINACIÓN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00
183	2025-6076-0096-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE DESCANSO, PREFABRICADA DE CONCRETO, FORMA SEMI CIRCULAR CON MEDIDAS DE 50 X 45 X 237 CM., DE LARGO MCA. EN CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00
184	2025-6076-007-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO DE 120 M., DE ALTURA SECCION CIRCULAR 19 CM DE Ø DETALLE EN TAPA METALICA CON LOGO DEL MUNICIPIO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	15.00
185	2025-6076-0098-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO TEMATICO DEM. MOD. X14, MEDIDAS LARGO 4.15 X ANCHO 2.80 X ALTO 2.10, EDAD: DE 6 A 14 AÑOS. MCA DEMSA. JUEGO MODULAR INFANTIL CON PASAMANOS Y TREPADEROS, INCLUYE: COLUMPIO, ESTRUCTURA DE ACERO AL CORBON, TERMINACION CON PINTURA HORNEADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00
186	2025-6076-0099-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO TEMATICO MODELO DEM.PW.741, MEDIDAS DEL JUEGO: LARGO: 4.50 X ANCHO: 3.85 X ALTO: 3.5 M., EDAD DE 6 A 14 AÑOS, MARCA: DEMSA. INCLUYE: JUEGO TEMATICO PARA ESCALAR DE ACERO GALVANIZADO, TERMINACION CON PINTURA EN POLVO HORNEADA, ELEMENTOS DE PLASTICO ROTOMOLDEADO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00
187	2025-6076-0100-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO TEMATICO MOD. DEM.WD.004 JUEGO INFANTIL MODULAR CON ACCESORIOS DE PLASTICO ROTOMOLDEADO, CON PASAMANOS, TERMINACION EN PINTURA IDEAL PARA INTERPERIE, MEDIDAS LARGO 5.20 X 5.70 ANCHO Y 2.90 DE ALTO, EDAD: DE 6 A 14 AÑOS. MCA DEMSA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00
188	2025-6076-0101-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO TEMPATICO MOD DEM.GM.A02.06.00, JUEGO PARA ESCALAR CON ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO Y TERMINACIÓN EN PINTURA HORNEADA IDEAL PARA INTERPERIE, ACCESORIOS DE PLÁSTICO ROTOMOLDEADO, ESCALADORES DE SOGA ALMA DE ACERO, MEDIDAS ALTO LARGO 6.80 X ANCHO 3.60 X ALTO 3.00 M, MCA DEMSA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	PZA	1.00
189	2025-6076-0102-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESBALADILLA DE ACERO INOXIDABLE CON PATAS DE SOPORTE, MODELO RD-C260K MCA. REDD PARK, MEDIDAS 4.50 X 0.60 X 3.00 M, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00
190	202-6076-0103-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA PLASTICA PARA ESCALAR, MODELO RD-C293 MARCA REED PARK. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	250.00
				SUBTOTAL
	1.10	ESCULTURAS		
	1.10.1	ACCESO PRINCIPAL		
191	2025-6076-0104-CI-EF	PROYECTO PARA LA CREACION DEL DISEÑO ARTISTICO, MEDIANTE PROCESOS DE MANO ALZADA, BOCETOS, PERSPECTIVAS, PARA CREAR EL DISEÑO DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE EMPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 3.15 M., DE ALTO, 3.00 M., DE ANCHO, FORMANDO UNA MEDIA LUNA EN SENTIDO VERTICAL, TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE CON UNA DIMENSION DE 1.20 M., DE ESPESOR Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 1.20 EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE SE IRA DEGRADANDO EN DIMENSIONES HASTA TENER UNA ANCHO MINIMO AL CENTRO DE LA MEDIA LUNA DE 35 A 50 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR RIGIDEZ, SOBRE LA ESTRUCTURA FABRICADA SE TRABAJARA UN PROCESO CON MATERIAL FIBRA DE VIDRIO PARA DAR LAS TEXTURA Y SILUETA DE ESCAMAS EL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
192 2025-6076-0105-CI-EF	CREACION DE PROPUESTA DE ACUERDO A DISEÑO EN UN MODELO 3D, PLANOS, IMAGENES ILUSTRATIVAS, FABRICACION DE PZAS DECORATIVAS, PARA CREAR EL DISEÑO DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE EMPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 3.15 M., DE ALTO, 3.00 M., DE ANCHO, FORMANDO UNA MEDIA LUNA EN SENTIDO VERTICAL, TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE CON UNA DIMENSION DE 1.20 M., DE ESPESOR Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 1.20 EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE SE IRA DEGRADANDO EN DIMENSIONES HASTA TENER UNA ANCHO MINIMO AL CENTRO DE LA MEDIA LUNA DE 35 A 50 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR RIGIDEZ, SOBRE LA ESTRUCTURA FABRICADA SE TRABAJARA UN PROCESO CON MATERIAL FIBRA DE VIDRIO PARA DAR LAS TEXTURA Y SILUETA DE ESCAMAS EL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: MODELADO EN 3DMAX PARA PROCESO DE DESPIECE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
193 2025-6076-0106-CI-EF	TRABAJOS FINALES DE PROPUESTA PARA LA CREACION Y REVISION DEL DISEÑO Y MODELADO INDUSTRIAL MEDIANTE UN SOFTWARE (SOLID WORKS) EN EL QUE SE PUEDA VISUALIZAR DE MANERA MAS CLARA Y SENCILLA EL MODELO A CONSTRUIR, PARA CREAR EL DISEÑO DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE EMPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 3.15 M., DE ALTO, 3.00 M., DE ANCHO, FORMANDO UNA MEDIA LUNA EN SENTIDO VERTICAL, TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE CON UNA DIMENSION DE 1.20 M., DE ESPESOR Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 1.20 EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE SE IRA DEGRADANDO EN DIMENSIONES HASTA TENER UNA ANCHO MINIMO AL CENTRO DE LA MEDIA LUNA DE 35 A 50 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR RIGIDEZ, SOBRE LA ESTRUCTURA FABRICADA SE TRABAJARA UN PROCESO CON MATERIAL FIBRA DE VIDRIO PARA DAR LAS TEXTURA Y SILUETA DE ESCAMAS EL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: PLANIMETRIAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
194 2025-6076-0107-CI-EF	ESTRUCTURA METÁLICA INTERIOR PARA EMBUTIR EN LA ESCULTURA, FABRICADA CON ACEROS COMERCIALES CON (284.60 KG.) DE PTR CUADRADO DE 2" X 2" CAL. 16, (114.26 KG.) PTR CUADRADO DE 1"X 1" CAL. 16 ROLADO DE ACUERDO A DISEÑO, (86.40 KG.) DE SOLERA DE 3/16" X 2", ENSAMBLE CON SOLDADURA DE ACUERDO A DISEÑO, APLICACION DE (485.26 KG.) DE PINTURA ELECTROSTATICA CON TRATAMIENTO DE POLVO DE ZINC PARA EVITAR CORROSION, TRABAJOS PARA CREAR EL DISEÑO DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE EMPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 3.15 M., DE ALTO, 3.00 M., DE ANCHO, FORMANDO UNA MEDIA LUNA EN SENTIDO VERTICAL, TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE CON UNA DIMENSION DE 1.20 M., DE ESPESOR Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 1.20 EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE SE IRA DEGRADANDO EN DIMENSIONES HASTA TENER UNA ANCHO MINIMO AL CENTRO DE LA MEDIA LUNA DE 35 A 50 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR RIGIDEZ, SOBRE LA ESTRUCTURA FABRICADA SE TRABAJARA UN PROCESO CON MATERIAL FIBRA DE VIDRIO PARA DAR LAS TEXTURA Y SILUETA DE ESCAMAS EL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
195 2025-6076-0108-CI-EF	FABRICACION A ESCALA 1 A 1 DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE EMPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 3.15 M., DE ALTO, 3.00 M., DE ANCHO, FORMANDO UNA MEDIA LUNA EN SENTIDO VERTICAL, TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE CON UNA DIMENSION DE 1.20 M., DE ESPESOR Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 1.20 EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE SE IRA DEGRADANDO EN DIMENSIONES HASTA TENER UNA ANCHO MINIMO AL CENTRO DE LA MEDIA LUNA DE 35 A 50 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR RIGIDEZ, SOBRE LA ESTRUCTURA FABRICADA SE TRABAJARA UN PROCESO CON MATERIAL FIBRA DE VIDRIO PARA DAR LAS TEXTURA Y SILUETA DE ESCAMAS EL CUERPO DE LA SERPIENTE, FABRICACION DE MODELO A ESCALA REAL CON CASETONES DE POLIESTIRENO MAQUINADOS MEDIANTE ROBOT DE 7 AXIS O EJES CNC (CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO), PROGRAMACIÓN Y MAQUILA DESDE ARCHIVO EN MODELO DE 3ERA DIMENSION. EL RECUBRIMIENTO PRINCIPAL SERA DE (350.10 KG.) DE FIBRA DE VIDRIO CON RESINA DE POLISTER, SE REALIZARA UN LIJADO A LA ESCULTURA PARA TENER UNA TEXTURA UNIFORME Y DE ACUERDO A DISEÑO, POSTERIORMENTE SE APLICARA PINTURA ESCENICA PARA DAR DIFERENTES ASPECTOS VISUALES A LAS SUPERFICIES DONDE SE APLIQUE, LA O LAS TECNICAS A UTILIZAR PUEDE VARIAR DEPENDIENDO LO QUE EL PINTOR Y/O ESCULTOR QUIERA PLASMAR SOBRE EL MODELO. SON PINTURAS VINIL ACRILICO EN CABADOS MATE , SEMIMATE, LAS CUALES PUEDEN SER APLICADAS DIRECTAMENTE O SER DILUIDAS, PUEDEN SER MEZCLADAS CON PIGMENTOS DE COLOR EN POLVO UTILIZANDO AGLUTINANTE PARA LA ADHERENCIA DEL POLVO A LA SUPERFICIE Y TRES CAPAS DE ACABADO TRANSPARENTE ALTA DURACION PARA PROTEGER LA PINTURA DE LOS RAYOS UV., INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00



PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
 Municipio: **076 Tula de Allende**
 Localidad: **Tula de Allende**
 Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
 Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
1.10.2	ESPACIO ESCULTORICO CENTRAL		
196 2025-6076-0109-CI-EF	PROYECTO PARA LA CREACION DEL DISEÑO ARTISTICO, MEDIANTE PROCESOS DE MANO ALZADA, BOCETOS, PERSPECTIVAS, PARA CREAR EL DISEÑO DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE EMLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 6.82 M., DE ALTO, 5.90 M., DE ANCHO, TENIENDO COMO FORMA PRINCIPAL UNA MEDIA LUNA ROTADA A 60 GRADOS EN EL EJE VERTICAL (Z), TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE EN LA CUAL SE REPRESENTAN LAS PLUMAS EN FORMA DE PENACHO RODEANDO LA FORMA CUADRADA DE LA CABEZA EN LA QUE SE SIMULA LA ABERTURA DE LA BOCA MOSTRANDO LOS DIENTES (COMO SE ENCUENTRA REPRESENTADA EN LAS ZONAS ARQUEOLOGICAS), CON UN ANCHO MAXIMO DE 1.80 M., Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 2.0 M., EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE TIENE UN ANCHO DE 1.20 M., Y UN ESPESOR DE 95 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR SOPRTE Y CREAR EL EJE CENTRAL DE LA FIGURA, SOBRE LA ESTRUCTURA SE REALLIZARA LA COLOCACION DE FIBRA DE VIDRIO PARA OBTENER LAS TEXTURA Y CREAR LAS SILUETAS DE LAS PLUMAS QUE SE ENCUENTRAN EN TODA LA PARTE EXTERIOR DEL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
197 2025-6076-0110-CI-EF	CREACION DE PROPUESTA DE ACUERDO A DISEÑO EN UN MODELO 3D, PLANOS, IMAGENES ILUSTRATIVAS, FABRICACION DE PZAS DECORATIVAS, PARA CREAR EL DISEÑO DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE EMLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 6.82 M., DE ALTO, 5.90 M., DE ANCHO, TENIENDO COMO FORMA PRINCIPAL UNA MEDIA LUNA ROTADA A 60 GRADOS EN EL EJE VERTICAL (Z), TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE EN LA CUAL SE REPRESENTAN LAS PLUMAS EN FORMA DE PENACHO RODEANDO LA FORMA CUADRADA DE LA CABEZA EN LA QUE SE SIMULA LA ABERTURA DE LA BOCA MOSTRANDO LOS DIENTES (COMO SE ENCUENTRA REPRESENTADA EN LAS ZONAS ARQUEOLOGICAS), CON UN ANCHO MAXIMO DE 1.80 M., Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 2.0 M., EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE TIENE UN ANCHO DE 1.20 M., Y UN ESPESOR DE 95 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR SOPRTE Y CREAR EL EJE CENTRAL DE LA FIGURA, SOBRE LA ESTRUCTURA SE REALLIZARA LA COLOCACION DE FIBRA DE VIDRIO PARA OBTENER LAS TEXTURA Y CREAR LAS SILUETAS DE LAS PLUMAS QUE SE ENCUENTRAN EN TODA LA PARTE EXTERIOR DEL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: MODELADO EN 3D MAX PARA PROCESO DE DESPIECE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

PRESUPUESTO

Obra: **REMODELACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE DE LA TORTUGA**
Municipio: **076 Tula de Allende**
Localidad: **Tula de Allende**
Barrio y/o Col.: **Tula de Allende**
Modalidad: **Contrato**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
198 2025-6076-0111-CI-EF	TRABAJOS FINALES DE PROPUESTA PARA LA CREACION Y REVISION DEL DISEÑO Y MODELADO INDUSTRIAL MEDIANTE UN SOFTWARE (SOLID WORKS) EN EL QUE SE PUEDA VISUALIZAR DE MANERA MAS CLARA Y SENCILLA EL MODELO A CONSTRUIR, PARA CREAR EL DISEÑO DE LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE ENPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 6.82 M., DE ALTO, 5.90 M., DE ANCHO, TENIENDO COMO FORMA PRINCIPAL UNA MEDIA LUNA ROTADA A 60 GRADOS EN EL EJE VERTICAL (Z), TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE EN LA CUAL SE REPRESENTAN LAS PLUMAS EN FORMA DE PENACHO RODEANDO LA FORMA CUADRADA DE LA CABEZA EN LA QUE SE SIMULA LA ABERTURA DE LA BOCA MOSTRANDO LOS DIENTES (COMO SE ENCUENTRA REPRESENTADA EN LAS ZONAS ARQUEOLOGICAS), CON UN ANCHO MAXIMO DE 1.80 M., Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 2.0 M., EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE TIENE UN ANCHO DE 1.20 M., Y UN ESPESOR DE 95 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR SOPRTE Y CREAR EL EJE CENTRAL DE LA FIGURA, SOBRE LA ESTRUCTURA SE REALIZARA LA COLOCACION DE FIBRA DE VIDRIO PARA OBTENER LAS TEXTURA Y CREAR LAS SILUETAS DE LAS PLUMAS QUE SE ENCUENTRAN EN TODA LA PARTE EXTERIOR DEL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: PLANIMETRIAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
199 2025-6076-0113-CI-EF	ESTRUCTURA METALICA INTERIOR PARA EMBUTIR EN LA ESCULTURA, FABRICADA CON ACEROS COMERCIALES CON (514.60 KG.) DE PTR CUADRADO DE 2" X 2" CAL. 16, (230.00 KG) DE PTR CUADRADO DE 1" X 1" CAL. 16 ROLADO DE ACUERDO A DISEÑO, (169.73 KG.) SOLERA DE 3/16" X 2", (92.75 KG.) DE PTR CUADRADO DE 3" X 3" CAL. 14, ENSAMBLE CON SOLDADURA DE ACUERDO A DISEÑO, APLICACION DE (1,007.08 KG.) DE PINTURA ELECTROSTATICA CON TRATAMIENTO DE POLVO DE ZINC PARA EVITAR CORROSION, TRABAJOS PARA CREAR LA ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE ENPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 6.82 M., DE ALTO, 5.90 M., DE ANCHO, TENIENDO COMO FORMA PRINCIPAL UNA MEDIA LUNA ROTADA A 60 GRADOS EN EL EJE VERTICAL (Z), TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE EN LA CUAL SE REPRESENTAN LAS PLUMAS EN FORMA DE PENACHO RODEANDO LA FORMA CUADRADA DE LA CABEZA EN LA QUE SE SIMULA LA ABERTURA DE LA BOCA MOSTRANDO LOS DIENTES (COMO SE ENCUENTRA REPRESENTADA EN LAS ZONAS ARQUEOLOGICAS), CON UN ANCHO MAXIMO DE 1.80 M., Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 2.0 M., EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE TIENE UN ANCHO DE 1.20 M., Y UN ESPESOR DE 95 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR SOPRTE Y CREAR EL EJE CENTRAL DE LA FIGURA, SOBRE LA ESTRUCTURA SE REALIZARA LA COLOCACION DE FIBRA DE VIDRIO PARA OBTENER LAS TEXTURA Y CREAR LAS SILUETAS DE LAS PLUMAS QUE SE ENCUENTRAN EN TODA LA PARTE EXTERIOR DEL CUERPO DE LA SERPIENTE., INCLUYE: FLETE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
200 2025-6076-0112-CI-EF	FABRICACION A ESCALA 1 A 1 DE ESCULTURA REPRESENTATIVA A LA SERPIENTE ENPLUMADA "QUETZALCOATL", CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES; 6.82 M., DE ALTO, 5.90 M., DE ANCHO, TENIENDO COMO FORMA PRINCIPAL UNA MEDIA LUNA ROTADA A 60 GRADOS EN EL EJE VERTICAL (Z), TENIENDO EN LA PARTE SUPERIOR LA CABEZA DE LA SERPIENTE EN LA CUAL SE REPRESENTAN LAS PLUMAS EN FORMA DE PENACHO RODEANDO LA FORMA CUADRADA DE LA CABEZA EN LA QUE SE SIMULA LA ABERTURA DE LA BOCA MOSTRANDO LOS DIENTES (COMO SE ENCUENTRA REPRESENTADA EN LAS ZONAS ARQUEOLOGICAS), CON UN ANCHO MAXIMO DE 1.80 M., Y EN LA PARTE INFERIOR LA COLA CON UN ESPESOR DE 2.0 M., EN LA ZONA MAS ANCHA, EL RESTO DEL CUERPO DE LA SERPIENTE TIENE UN ANCHO DE 1.20 M., Y UN ESPESOR DE 95 CM., LA ESCULTURA SE FABRICARA CON UNA ARMADURA CENTRAL DE PERFILES DE ACERO ACERO PARA DAR SOPORTES Y CREAR EL EJE CENTRAL DE LA FIGURA, SOBRE LA ESTRUCTURA SE REALIZARA LA COLOCACION DE (450.00 KG) FIBRA DE VIDRIO PARA OBTENER LAS TEXTURA Y CREAR LAS SILUETAS DE LAS PLUMAS QUE SE ENCUENTRAN EN TODA LA PARTE EXTERIOR DEL CUERPO DE LA SERPIENTE., FABRICACION DE MODELO A ESCALA REAL CON CASETONES DE POLIESTIRENO MAQUINADOS MEDIANTE ROBOT DE 7 AXIS O EJES CNC (CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO), PROGRAMACIÓN Y MAQUILA DESDE ARCHIVO EN MODELO DE 3ERA DIMENSION. EL RECUBRIMIENTO PRINCIPAL SERA DE FIBRA DE VIDIO CON RESINA DE POLISTER, SE REALIZARA UN LIJADO A LA ESCULTURA PARA TENER UNA TEXTURA UNIFORME Y DE ACUERDO A DISEÑO, POSTERIORMENTE SE APLICARA PINTURA ESCENICA Y TRES CAPAS DE ACABADO TRANSPARENTE ALTA DURACION PARA PROTEGER LA PINTURA DE LOS RAYOS UV., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
			SUBTOTAL
1.11	LIMPIEZA		
201	EF25c0646 LIMPIEZA GRUESA DE OBRA; INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	11,634.65
			SUBTOTAL
			GRAN TOTAL