

AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL



TLAHUELILPAN



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo

TLAHUELILPAN HGO., 06 DE MARZO DE 2024.

GRUPO CANTIERE S.A DE C.V
AV. PINOS, No. 705FRACCIONAMIENTO VILLAS DEL ÁLAMO,
MINERAL DE LA REFORMA, HGO.
P R E S E N T E:

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 108 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO; ARTICULOS 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO; ARTICULOS 28,30,35 Y 64 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2024, EL MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN HGO, TIENE A BIEN HACERLE LA ETENTA INVITACIÓN PARA QUE PRESENTE SU PROPUESTA PARA LA INVITACIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA **NO. AO-PMT-FEIEF-2023-02** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL. CUAUHTÉMOC**. A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON CARGO DE LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA MEDIANTE EL OFICIO NO. **HACIENDA-V-FEIEF/GI-2023-070-003**; DE FECHA **26 DE FEBREO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

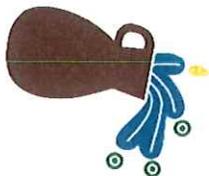
1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL. CUAUHTÉMOC.**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **07 DE MARZO DE 2024, 12:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **07 DE MARZO DE 2024 14:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTOS: **11 DE MARZO DE 2024 A LAS 12:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **50 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **13 DE MARZO DE 2024**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **01 DE MAYO DE 2024.**

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

ING. ERIK SERRANO CASTAÑON
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Recibi invitación
06/marzo/2024



TLAHUELILPAN

ANEXO A

H. AYUNTAMIENTO DE TLAHUELILPAN, HGO.
PROCESO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

No. AO-PMT-FEIEF-2023-02

“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF23c0047	RETIRO Y REUBICACION DE POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 Y 12 m. DE ALTURA; INCLUYE: RETIRO DE SU BASE PIRAMIDAL CON GRUA HIAB, RETIRO DE BRAZOS CON LUMINARIA DE LA PERCHA, RETIRO DE CABLE, COLOCACION DEL POSTE RETIRADO AL PIE DE LA BASE PIRAMIDAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M ²	11.19		
AA23c0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M ³	12.70		
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³	12.70		
EF23c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M ³	1.17		
EF23c0405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE-25 DE 160 MM. (6") Ø, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	19.50		
2023-6070-0001-CI-EF	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: TEPETATE, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS)	M ³	4.65		
2023-6070-0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: TEPETATE, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS).	M ³	4.10		
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³	8.75		
AX23c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³ -KM	73.50		

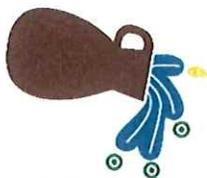


“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



TLAHUELILPAN

EF23c0671	REGISTRO SANITARIO DE 40x60x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO 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 5 cm. DE ESPESOR, PLANTILLA CON CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2 DE 5 cm. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0001	DEMOLICION A MANO DE PIEDRA BRAZA EN CIMENTACION; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	0.02		
EF23c0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	3.00		
EF23c0029	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	4.00		
EF23c0197	MAMPOSTERIA EN MUROS CON ACABADO COMUN CON PIEDRA BRAZA EN MUROS DE ESPESOR MENOR DE 0.61 A 1.00 m. A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3; INCLUYE: LA SELECCION DE LA PIEDRA, SU CARGA Y ACARREO Y DESCARGA EN 1er. KM , EL CEMENTO ARENA Y AGUA PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	0.02		
EF23c0008	DEMOLICION 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	0.18		
EF23c0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.12		
EF23c0074	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO f'c= 150 Kg/cm2. HECHO EN OBRA; INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.12		
EF23c0250	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	0.90		
EF23c0605	ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - 1, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 A 0.40 m. DE ALTURA. INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00		
EF23c0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, fy= 2,530 Kg/cm2., INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	16.45		



“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



TLAHUELILPAN

EF23c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200$ Kg/cm ² ., INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	41.55		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	9.33		
EF23c0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200$ KG/CM2. EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.70		
EF23c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530$ Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	51.89		
EF23c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200$ Kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	83.66		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	47.13		
EF23c0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200$ KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	1.16		
EF23c0642	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600. INCLUYE: RIEGO DE ARENA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	18.65		
EF23c0661	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	37.95		
EF23c0616	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	50.36		
EF23c0686	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	50.36		
EF23c0071	CANCELAR SALIDA SANITARIA; INCLUYE: RANURADO, COLOCAR TAPON, SELLADO, RESANADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0070	DESMONTAJE DE W.C., CON FLUXOMETRO SIN RECUPERACION; INCLUYE: ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00		
EF23c0019	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M ²	67.86		



“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



TLAHUELILPAN

EF23c0016	DEMOLICION 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	M ²	3.30		
EF23c0020	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE LOSETA VITRIFICADA CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	19.39		
EF23c0021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO Y MORTERO EN MUROS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	81.95		
EF23c0625	COLOCACION DE PISO DE LOSETA MEDIDAS (31.50 x 31.50 cm, 33 x 33 cm. Y 50 x 50 cm.), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: CORTES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES,	M2	19.39		
2023-6070-0007-CI-A Q	SUMINISTRO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO VESUBIO STABIAS DE PRIMERA; MEDIDAS 50 X 50 CM	M2	19.39		
EF23c0623	COLOCACION 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	67.86		
EF23c0507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 127 V. MARCA LEVITON O SIMILAR, INCLUYE: (3.20 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", (6.80 m) DE CABLE THW DEL #12, PLACA DE UNA UNIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00		
EF23c0535	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT PARA EMPOTRAR EN FALSO PLAFON O BOTE OCTAGONAL MODELO LUNA 9 SS, CON POTENCIA DE 9 W, MARCA MAGG, EQUIPADO CON FUENTE DE LUZ LED Y UN DRIVER ESTADO SOLIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	5.00		
EF23c0315	ALIMENTACION DE TINACO A BAÑO CON (1.50m.) DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. Y (3.50 m.) DE TUBO DE Fo. Go. DE 13 mm., INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, RANURAS Y DEMOLICIONES NECESARIAS, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0434	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALIN GRANDE BLANCO AMERICAN STANDARD DE SOBREPONER, INCLUYE: MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA URREA, CESPOL A LA PARED CROMADO PARA LAVABO DE 38 MM, MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE CROMADA, VALVULA DE RETENCION BRONCE DE 13 MM., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		



TLAHUELILPAN

No. AO-PMT-FEIEF-2023-02

"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."



EF23c0322	SALIDA 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	2.00		
EF23c0320	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M": DE 25, 19 Y 13 mm. DE Ø, CODOS DE 25, 19 Y 13 mm., VALVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 25 mm., SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	6.00		
EF23c0323	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO), INCLUYE: RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm, CODOS DE 38 mm., COPLÉ DE 38mm., CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00		
EF23c0324	SALIDA 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	5.00		
EF23c0423	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA MANGUERA DE NARIZ DE 1/2" (13 mm.) DE BRONCE MARCA DICA, MODELO 4019, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0348	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX No. 24 (PISO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0416	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC CON TANQUE Y ACCESORIOS, MARCA CATO O SIMILAR, INCLUYE: MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE CROMADA DE 13 mm., CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13 mm., VALVULA DE RETENCION BRONCE DE 13 mm., JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE CON HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00		
EF23c0447	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm), INCLUYE: CODO DE 4" x 90° Y (3.00 m) DE TUBO DE PVC DE 4", FIJACION CON ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0617	BASE PARA TINACO DE 1.00 x 1.00 m. Y DE 1.00 m. DE ALTURA ELABORADO CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm2 ARMADO, INCLUYE: MUROS DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm. Y LOSA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 30 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, ACELERANTE DE FRAGUADO FESTERMIX, CASTILLOS DE 15 X 15 cm., APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ELEVACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23c0439	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTAPLAS VERTICAL TRICAPA ESTANDAR DE 450 Lts. DE CAPACIDAD. INCLUYE: ACCESORIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		



TLAHUELILPAN

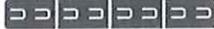
H. AYUNTAMIENTO DE TLAHUELILPAN, HGO.
PROCESO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

No. AO-PMT-FEIEF-2023-02

“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



EF23c0661	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	18.14		
EF23c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530$ Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	9.45		
EF23c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200$ Kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	16.04		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.32		
EF23c0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200$ KG/CM ² . EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.32		
EF23c0616	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	18.14		
EF23c0632	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO DOS ARISTAS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	6.12		
EF23c0673	RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE: ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.68		
EF23c0636	ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 4 cm. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	56.77		
EF23c0622	CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 150$ Kg/cm ² , INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	44.76		
EF23c0724	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE., APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	56.77		
EF23c0079	DESPALME A MANO HASTA 30 cm. DE ESPESOR EN MATERIAL II TODAS LAS ZONAS.	M2	30.35		



TLAHUELILPAN

No. AO-PMT-FEIEF-2023-02

“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



EF23c0244	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2., CON UNA SECCION DE 10 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M	30.35		
EF23c0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	30.35		
EF23c0250	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	18.21		
EF23c0041	RETIRO DE PINTURA DE ESMALTE O VINILICA EXISTENTE EN MAL ESTADO CON ESPATULA (LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE); INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	139.99		
EF23c0639	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 POR AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS) , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	139.99		
EF23c0686	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	58.71		
EF23c0087	DESPALME A MAQUINA DE MATERIAL NO APTO PARA CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO LIMPIEZA y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M3	129.72		
EF23c0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.21		
EF23c0012	DEMOLICION A MANO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.38		
EF23c0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	432.40		

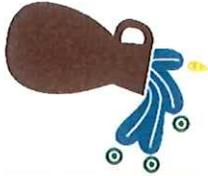


"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."

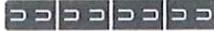


TLAHUELILPAN

EF23c0106	RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	28.26		
2023-6070-0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS)	M3	28.26		
AX23c0035	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	28.26		
AX23c0036	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	254.34		
EF23c0143	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	141.25		
EF23c0807	ACABADO ESTAMPADO EN COLOR ENDURECEDOR (DURANGO, SONORA, ZIHUATANEJO, GUANAJUATO, LOS CABOS, GUADALAJARA, VALLARTA, TEZONTLE, MERIDA, CULIACAN Y CAMPECHE) SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, DISEÑO DEL MOLDE (ADOQUÍN 10 MEDIDA 61 X 61 CM, ADOQUÍN IRREGULAR MEDIDA 43 X 73 CM, ADOQUÍN 30 MEDIDA 61 X 61 CM, ADOQUÍN 5 MEDIDA 63 X 85 CM, ADOQUÍN 15 MEDIDA 61 X 61 CM, CANTERA IRREGULAR 3 MEDIDA 60 X 60 CM, CANTERA IRREGULAR 1 MEDIDA 60 X 60 CM, CANTERA IRREGULAR 2 MEDIDA 61 X 61 CM, LADRILLO DOBLE MEDIDA 80 X 60 CM, PIEDRA JUNTA DELGADA MEDIDA 75 X 75 CM, PIEDRA DE CORTE MEDIDA 75 X 75 CM, PIEL DE ELEFANTE MEDIDA 90 X 90 CM, PIEDRA GRANDE MEDIDA 75 X 75 CM, PIEDRA DE JARDÍN MEDIDA 85 X 73 CM, PIEDRA EUROPEA EDIDA 45 X 91 CM), INCLUYE: MOLDE PARA ESTAMPADO, COLOR ENDURECEDOR, AGENTE DESMOLDANTE NEUTRO, SELLADOR ACRÍLICO BASE SOLVENTE BRILLANTE O MATE, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) "NO INCLUYE CONCRETO HIDRÁULICO".	M2	141.25		
EF23c0781	TENDIDO DE TEZONTLE EN AREA VERDE, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO Y ACARREOS NECESARIOS EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.16		
EF23c0021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO Y MORTERO EN MUROS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	39.22		
EF23c0611	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	39.22		

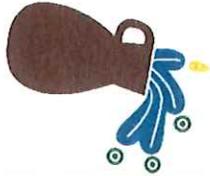


“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



TLAHUELILPAN

EF23c0681	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS Y PLAFONES, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M., INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	70.23		
EF23c0089	EXCAVACION A MANO, MATERIAL SECO TIPO I, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	7.55		
EF23C0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7.48		
EF23c0588	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE FAROL TIPO HACIENDA CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W., INCLUYE: BALASTRO, FOCO, LUMINARIA, (10 m.) DE CABLE THW DEL # 6, (5m.) DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 8, POSTE REDONDO DE 4.00 m. x 3" DE Ø, BASE TRAPEZOIDAL CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 150 Kg/cm2 PARA COLOCACION DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO MEDIDAS 0.80 x 0.80 m. DE BASE, 0.40 x 0.40 m. DE CORONA Y 0.90 m. DE ALTURA, ANCLAS DE 3/4" x 1.00 m., MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
EF23c0665	REGISTRO ELECTRICO DE 40X40X60 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: APLANADO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA DE REGISTRO DE 40X40 cm. CON ANGULO DE 1" X 1/8", CAMA DE GRAVA DE 6 CM. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
EF23c0513	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA MONOFASICA PARA ACOMETIDA, INCLUYE: MUFA SECA DE 32 mm., TUBO CONDUIT P.G. DE 32 mm. DE DIAMETRO, BASE DE MEDICION DE 4 MORDAZAS MONOFASICA DE 100 AMP. SQUARE D, REDUCCION DE 32 mm. A 13 mm., CONDULET TIPO T DE 13 mm., (4) CONECTORES P.D. DE 13 mm., CONECTOR FLEXIBLE DE 13 mm, (1m) DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 13 mm., (3 m.) TUBO CONDUIT P. D. DE 13 mm., INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 x 30 Amp. CON FUSIBLES, (3 m) DE CABLE DE COBRE THW # 12 MARCA CONDUMEX, (2 m) DE CABLE DESNUDO # 8, VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 5/8" x 1.50 m. CON CONECTOR, (3) ABRAZADERAS OMEGA P.G. DE 32 mm., (3) ABRAZADERAS OMEGA P. D. DE 13 mm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23C0465	ALIMENTACION ELECTRICA A REGISTROS, INCLUYE: (0.30 m) DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1 1/4", (2 m) DE CABLE THW DEL # 10 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0555	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO ANARANJADO REFORZADO DE 32 mm. (1 1/4"). INCLUYE: COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	62.95		
EF23c0505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DEL # 12 DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	212.85		



TLAHUELILPAN

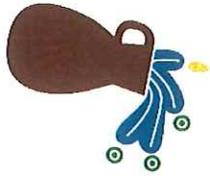
No. AO-PMT-FEIEF-2023-02

“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



EF23c0489	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	70.95		
2023-6070-0116-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA BERLÍN MARCA XPRTPLAYCLAVE MOB-B02, MEDIDAS DE 2.00 X 0.72 X 0.93 M., ESTRUCTURA DE ACERO 2 1/2" Y 1 1/4" Ø CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200° C, BASE PARA AHOGAR EN CONCRETO, RETARDANTE AL OXIDO; INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (4) DADOS DE 20 X 20 X 20 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00		
2023-6070-0117-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE PARA EXTERIOR MODELO SAN FRANCISCO MARCA XPRTPLAY, CLAVE MOB-BT10, MEDIDAS DE 0.50 X 0.55 X 1.00 M., A BASE DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14, LAMINA MULTIPERFORADA CALIBRE 14, LIMPIADO A CHORRO DE ARENA, TRIPLE CAPA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA RESISTENTE A LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN, BASE PARA AHOGAR EN CONCRETO; INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (1) DADO DE 20 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
2023-6070-0122-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEATED PEDAL TRAINER EQUIPO PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE PRESS PARA PIERNAS MARCA XPRTPLAY, CLAVE BFCH-03, MEDIDAS DE 2.02 X 0.52 X 1.65 M., A BASE DE ACERO GALVANIZADO DE 114 MM. DE DIÁMETRO Y 3 MM. DE ESPESOR LIMPIADO A CHORRO DE ARENA, TRIPLE CAPA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA RESISTENTE A LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN (CERTIFICACIÓN TUV). INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (1) DADO DE 40 X 40 X 60 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23c0646	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	432.40		
EF23C0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ÁNGULO DE 1 1/2" 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		

AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL



TLAHUELILPAN



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo

TLAHUELILPAN HGO., 06 DE MARZO DE 2024.

CARLOS ALBERTO PÉREZ MORA
CALLE PLAN DE SAN LUIS, NÚMERO 206, COLONIA CONSTITUCIÓN,
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, CP. 42080.
P R E S E N T E.

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 108 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO; ARTICULOS 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO; ARTICULOS 28,30,35 Y 64 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2024, EL MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN HGO, TIENE A BIEN HACERLE LA ETENTA INVITACIÓN PARA QUE PRESENTE SU PROPUESTA PARA LA INVITACIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA **NO. AO-PMT-FEIEF-2023-02** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL. CUAUHTÉMOC.** A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON CARGO DE LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA MEDIANTE EL OFICIO NO. **HACIENDA-V-FEIEF/GI-2023-070-003;** DE FECHA **26 DE FEBREO DE 2024,** DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL. CUAUHTÉMOC.**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **07 DE MARZO DE 2024, 12:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **07 DE MARZO DE 2024 14:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTOS: **11 DE MARZO DE 2024 A LAS 12:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **50 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **13 DE MARZO DE 2024**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **01 DE MAYO DE 2024.**

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE



ING. ÉRIK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS




RECIBI INVITACIÓN
06 MARZO 2024



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF23c0047	RETIRO Y REUBICACION DE POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 Y 12 m. DE ALTURA; INCLUYE: RETIRO DE SU BASE PIRAMIDAL CON GRUA HIAB, RETIRO DE BRAZOS CON LUMINARIA DE LA PERCHA, RETIRO DE CABLE, COLOCACION DEL POSTE RETIRADO AL PIE DE LA BASE PIRAMIDAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M ²	11.19		
AA23c0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M ³	12.70		
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³	12.70		
EF23c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M ³	1.17		
EF23c0405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE-25 DE 160 MM. (6") Ø, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	19.50		
2023-6070-0001-CI-EF	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: TEPETATE, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS)	M ³	4.65		
2023-6070-0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: TEPETATE, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS).	M ³	4.10		
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³	8.75		
AX23c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³ -KM	73.50		



"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."



TLAHUELILPAN

EF23c0671	REGISTRO SANITARIO DE 40x60x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO 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 5 cm. DE ESPESOR, PLANTILLA CON CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2 DE 5 cm. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0001	DEMOLICION A MANO DE PIEDRA BRAZA EN CIMENTACION; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M ³	0.02		
EF23c0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	3.00		
EF23c0029	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	4.00		
EF23c0197	MAMPOSTERIA EN MUROS CON ACABADO COMUN CON PIEDRA BRAZA EN MUROS DE ESPESOR MENOR DE 0.61 A 1.00 m. A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3; INCLUYE: LA SELECCION DE LA PIEDRA, SU CARGA Y ACARREO Y DESCARGA EN 1er. KM , EL CEMENTO ARENA Y AGUA PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	0.02		
EF23c0008	DEMOLICION 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	0.18		
EF23c0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.12		
EF23c0074	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO f'c= 150 Kg/cm2. HECHO EN OBRA; INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.12		
EF23c0250	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	0.90		
EF23c0605	ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - 1, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 A 0.40 m. DE ALTURA. INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00		
EF23c0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, fy= 2,530 Kg/cm2., INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	16.45		



TLAHUELILPAN

EF23c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	41.55		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	9.33		
EF23c0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200 \text{ KG/CM}^2$. EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.70		
EF23c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	51.89		
EF23c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	83.66		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	47.13		
EF23c0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200 \text{ KG/CM}^2$. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	1.16		
EF23c0642	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600. INCLUYE: RIEGO DE ARENA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	18.65		
EF23c0661	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	37.95		
EF23c0616	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	50.36		
EF23c0686	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	50.36		
EF23c0071	CANCELAR SALIDA SANITARIA; INCLUYE: RANURADO, COLOCAR TAPON, SELLADO, RESANADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0070	DESMONTAJE DE W.C., CON FLUXOMETRO SIN RECUPERACION; INCLUYE: ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00		
EF23c0019	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M ²	67.86		



TLAHUELILPAN

No. AO-PMT-FEIEF-2023-02

“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo

EF23c0016	DEMOLICION 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	M ²	3.30		
EF23c0020	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE LOSETA VITRIFICADA CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	19.39		
EF23c0021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO Y MORTERO EN MUROS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	81.95		
EF23c0625	COLOCACION DE PISO DE LOSETA MEDIDAS (31.50 x 31.50 cm, 33 x 33 cm. Y 50 x 50 cm.), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: CORTES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES,	M2	19.39		
2023-6070-0007-CI-A Q	SUMINISTRO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO VESUBIO STABIAS DE PRIMERA; MEDIDAS 50 X 50 CM	M2	19.39		
EF23c0623	COLOCACION 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	67.86		
EF23c0507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 127 V. MARCA LEVITON O SIMILAR, INCLUYE: (3.20 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", (6.80 m) DE CABLE THW DEL #12, PLACA DE UNA UNIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00		
EF23c0535	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT PARA EMPOTRAR EN FALSO PLAFON O BOTE OCTAGONAL MODELO LUNA 9 SS, CON POTENCIA DE 9 W, MARCA MAGG, EQUIPADO CON FUENTE DE LUZ LED Y UN DRIVER ESTADO SOLIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	5.00		
EF23c0315	ALIMENTACION DE TINACO A BAÑO CON (1.50m.) DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. Y (3.50 m.) DE TUBO DE Fo. Go. DE 13 mm., INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, RANURAS Y DEMOLICIONES NECESARIAS, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0434	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALIN GRANDE BLANCO AMERICAN STANDARD DE SOBREPONER, INCLUYE: MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA URREA, CESPOL A LA PARED CROMADO PARA LAVABO DE 38 MM, MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE CROMADA, VALVULA DE RETENCION BRONCE DE 13 MM., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		



TLAHUELILPAN

No. AO-PMT-FEIEF-2023-02

“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



EF23c0322	SALIDA 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	2.00		
EF23c0320	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M": DE 25, 19 Y 13 mm. DE Ø, CODOS DE 25, 19 Y 13 mm., VALVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 25 mm., SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	6.00		
EF23c0323	SALIDA 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		
EF23c0324	SALIDA 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	5.00		
EF23c0423	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA MANGUERA DE NARIZ DE 1/2" (13 mm.) DE BRONCE MARCA DICA, MODELO 4019, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0348	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX No. 24 (PISO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0416	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC CON TANQUE Y ACCESORIOS, MARCA CATO O SIMILAR, INCLUYE: MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE CROMADA DE 13 mm., CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13 mm., VALVULA DE RETENCION BRONCE DE 13 mm., JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE CON HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00		
EF23c0447	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm), INCLUYE: CODO DE 4" x 90° Y (3.00 m) DE TUBO DE PVC DE 4", FIJACION CON ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0617	BASE PARA TINACO DE 1.00 x 1.00 m. Y DE 1.00 m. DE ALTURA ELABORADO CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm2 ARMADO, INCLUYE: MUROS DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm. Y LOSA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 30 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, ACELERANTE DE FRAGUADO FESTERMIX, CASTILLOS DE 15 X 15 cm., APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ELEVACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23c0439	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTAPLAS VERTICAL TRICAPA ESTANDAR DE 450 Lts. DE CAPACIDAD. INCLUYE: ACCESORIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		

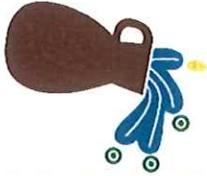


"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."



TLAHUELILPAN

EF23c0661	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	18.14		
EF23c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530$ Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	9.45		
EF23c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200$ Kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	16.04		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.32		
EF23c0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200$ KG/CM ² . EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.32		
EF23c0616	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	18.14		
EF23c0632	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO DOS ARISTAS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	6.12		
EF23c0673	RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE: ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.68		
EF23c0636	ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 4 cm. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	56.77		
EF23c0622	CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 150$ Kg/cm ² , INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	44.76		
EF23c0724	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE., APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	56.77		
EF23c0079	DESPALME A MANO HASTA 30 cm. DE ESPESOR EN MATERIAL II TODAS LAS ZONAS.	M2	30.35		



“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



TLAHUELILPAN

EF23c0244	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2., CON UNA SECCION DE 10 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M	30.35		
EF23c0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	30.35		
EF23c0250	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	18.21		
EF23c0041	RETIRO DE PINTURA DE ESMALTE O VINILICA EXISTENTE EN MAL ESTADO CON ESPATULA (LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE); INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	139.99		
EF23c0639	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 POR AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS) , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	139.99		
EF23c0686	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	58.71		
EF23c0087	DESPALME A MAQUINA DE MATERIAL NO APTO PARA CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO LIMPIEZA y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M3	129.72		
EF23c0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.21		
EF23c0012	DEMOLICION A MANO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.38		
EF23c0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	432.40		



"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."



TLAHUELILPAN

EF23c0106	RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	28.26		
2023-6070-0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS)	M3	28.26		
AX23c0035	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	28.26		
AX23c0036	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	254.34		
EF23c0143	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	141.25		
EF23c0807	ACABADO ESTAMPADO EN COLOR ENDURECEDOR (DURANGO, SONORA, ZIHUATANEJO, GUANAJUATO, LOS CABOS, GUADALAJARA, VALLARTA, TEZONTLE, MERIDA, CULIACAN Y CAMPECHE) SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, DISEÑO DEL MOLDE (ADOQUÍN 10 MEDIDA 61 X 61 CM, ADOQUÍN IRREGULAR MEDIDA 43 X 73 CM, ADOQUÍN 30 MEDIDA 61 X 61 CM, ADOQUÍN 5 MEDIDA 63 X 85 CM, ADOQUÍN 15 MEDIDA 61 X 61 CM, CANTERA IRREGULAR 3 MEDIDA 60 X 60 CM, CANTERA IRREGULAR 1 MEDIDA 60 X 60 CM, CANTERA IRREGULAR 2 MEDIDA 61 X 61 CM, LADRILLO DOBLE MEDIDA 80 X 60 CM, PIEDRA JUNTA DELGADA MEDIDA 75 X 75 CM, PIEDRA DE CORTE MEDIDA 75 X 75 CM, PIEL DE ELEFANTE MEDIDA 90 X 90 CM, PIEDRA GRANDE MEDIDA 75 X 75 CM, PIEDRA DE JARDÍN MEDIDA 85 X 73 CM, PIEDRA EUROPEA EDIDA 45 X 91 CM), INCLUYE: MOLDE PARA ESTAMPADO, COLOR ENDURECEDOR, AGENTE DESMOLDANTE NEUTRO, SELLADOR ACRÍLICO BASE SOLVENTE BRILLANTE O MATE, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) "NO INCLUYE CONCRETO HIDRÁULICO".	M2	141.25		
EF23c0781	TENDIDO DE TEZONTLE EN AREA VERDE, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO Y ACARREOS NECESARIOS EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.16		
EF23c0021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO Y MORTERO EN MUROS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	39.22		
EF23c0611	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	39.22		



TLAHUELILPAN

“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”

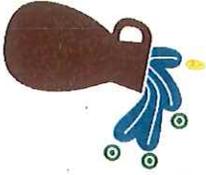


EF23c0681	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS Y PLAFONES, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M., INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	70.23		
EF23c0089	EXCAVACION A MANO, MATERIAL SECO TIPO I, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	7.55		
EF23C0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7.48		
EF23c0588	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE FAROL TIPO HACIENDA CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W., INCLUYE: BALASTRO, FOCO, LUMINARIA, (10 m.) DE CABLE THW DEL # 6, (5m.) DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 8, POSTE REDONDO DE 4.00 m. x 3" DE Ø, BASE TRAPEZOIDAL CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 150 Kg/cm2 PARA COLOCACION DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO MEDIDAS 0.80 x 0.80 m. DE BASE, 0.40 x 0.40 m. DE CORONA Y 0.90 m. DE ALTURA, ANCLAS DE 3/4" x 1.00 m., MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
EF23c0665	REGISTRO ELECTRICO DE 40X40X60 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: APLANADO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA DE REGISTRO DE 40X40 cm. CON ANGULO DE 1" X 1/8", CAMA DE GRAVA DE 6 CM. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
EF23c0513	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA MONOFASICA PARA ACOMETIDA, INCLUYE: MUFA SECA DE 32 mm., TUBO CONDUIT P.G. DE 32 mm. DE DIAMETRO, BASE DE MEDICION DE 4 MORDAZAS MONOFASICA DE 100 AMP. SQUARE D, REDUCCION DE 32 mm. A 13 mm., CONDULET TIPO T DE 13 mm., (4) CONECTORES P.D. DE 13 mm., CONECTOR FLEXIBLE DE 13 mm., (1m) DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 13 mm., (3 m.) TUBO CONDUIT P. D. DE 13 mm., INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 x 30 Amp. CON FUSIBLES, (3 m) DE CABLE DE COBRE THW # 12 MARCA CONDUMEX, (2 m) DE CABLE DESNUDO # 8, VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 5/8" x 1.50 m. CON CONECTOR, (3) ABRAZADERAS OMEGA P.G. DE 32 mm., (3) ABRAZADERAS OMEGA P. D. DE 13 mm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23C0465	ALIMENTACION ELECTRICA A REGISTROS, INCLUYE: (0.30 m) DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1 1/4", (2 m) DE CABLE THW DEL # 10 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0555	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO ANARANJADO REFORZADO DE 32 mm. (1 1/4"). INCLUYE: COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	62.95		
EF23c0505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DEL # 12 DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	212.85		



TLAHUELILPAN

EF23c0489	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	70.95		
2023-6070-0116-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA BERLÍN MARCA XPRTPLAYCLAVE MOB-B02, MEDIDAS DE 2.00 X 0.72 X 0.93 M., ESTRUCTURA DE ACERO 2 1/2" Y 1 1/4" Ø CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200° C, BASE PARA AHOGAR EN CONCRETO, RETARDANTE AL OXIDO; INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (4) DADOS DE 20 X 20 X 20 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00		
2023-6070-0117-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE PARA EXTERIOR MODELO SAN FRANCISCO MARCA XPRTPLAY, CLAVE MOB-BT10, MEDIDAS DE 0.50 X 0.55 X 1.00 M., A BASE DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14, LAMINA MULTIPERFORADA CALIBRE 14, LIMPIADO A CHORRO DE ARENA, TRIPLE CAPA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA RESISTENTE A LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN, BASE PARA AHOGAR EN CONCRETO; INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (1) DADO DE 20 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
2023-6070-0122-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEATED PEDAL TRAINER EQUIPO PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE PRESS PARA PIERNAS MARCA XPRTPLAY, CLAVE BFCH-03, MEDIDAS DE 2.02 X 0.52 X 1.65 M., A BASE DE ACERO GALVANIZADO DE 114 MM. DE DIÁMETRO Y 3 MM. DE ESPESOR LIMPIADO A CHORRO DE ARENA, TRIPLE CAPA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA RESISTENTE A LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN (CERTIFICACIÓN TUV). INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (1) DADO DE 40 X 40 X 60 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23c0646	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	432.40		
EF23C0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ÁNGULO DE 1 1/2" 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		



TLAHUELILPAN

C. ANA KAREN MEJIA GONZÁLEZ
AV. PTINCIPAL, NO EXTERIOR, S/N, COLONIA NO ESPECIFICADA,
EN EL CATALOGO, HUICHAPAN, HIDALGO, CP. 42430.
P R E S E N T E:



TLAHUELILPAN HGO., 06 DE MARZO DE 2024.

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 108 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO; ARTICULOS 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO; ARTICULOS 28,30,35 Y 64 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2024, EL MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN HGO, TIENE A BIEN HACERLE LA ETENTA INVITACIÓN PARA QUE PRESENTE SU PROPUESTA PARA LA INVITACIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA **NO. AO-PMT-FEIEF-2023-02** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL. CUAUHTÉMOC.** A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON CARGO DE LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA MEDIANTE EL OFICIO NO. **HACIENDA-V-FEIEF/GI-2023-070-003;** DE FECHA **26 DE FEBREO DE 2024,** DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL. CUAUHTÉMOC.**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **07 DE MARZO DE 2024, 12:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **07 DE MARZO DE 2024 14:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTOS: **11 DE MARZO DE 2024 A LAS 12:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **50 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **13 DE MARZO DE 2024**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **01 DE MAYO DE 2024.**

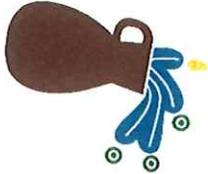
EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



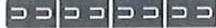
Recibi invitacion
06/03/2024



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF23c0047	RETIRO Y REUBICACION DE POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 Y 12 m. DE ALTURA; INCLUYE: RETIRO DE SU BASE PIRAMIDAL CON GRUA HIAB, RETIRO DE BRAZOS CON LUMINARIA DE LA PERCHA, RETIRO DE CABLE, COLOCACION DEL POSTE RETIRADO AL PIE DE LA BASE PIRAMIDAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M ²	11.19		
AA23c0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M ³	12.70		
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³	12.70		
EF23c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M ³	1.17		
EF23c0405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE-25 DE 160 MM. (6") Ø, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	19.50		
2023-6070-0001-CI-EF	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: TEPETATE, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS)	M ³	4.65		
2023-6070-0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: TEPETATE, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS).	M ³	4.10		
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³	8.75		
AX23c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M ³ -KM	73.50		

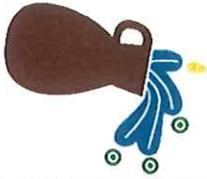


“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



TLAHUELILPAN

EF23c0671	REGISTRO SANITARIO DE 40x60x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO 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 5 cm. DE ESPESOR, PLANTILLA CON CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2 DE 5 cm. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0001	DEMOLICION A MANO DE PIEDRA BRAZA EN CIMENTACION; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	0.02		
EF23c0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	3.00		
EF23c0029	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	4.00		
EF23c0197	MAMPOSTERIA EN MUROS CON ACABADO COMUN CON PIEDRA BRAZA EN MUROS DE ESPESOR MENOR DE 0.61 A 1.00 m. A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3; INCLUYE: LA SELECCION DE LA PIEDRA, SU CARGA Y ACARREO Y DESCARGA EN 1er. KM , EL CEMENTO ARENA Y AGUA PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	0.02		
EF23c0008	DEMOLICION 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	0.18		
EF23c0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.12		
EF23c0074	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO f'c= 150 Kg/cm2. HECHO EN OBRA; INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.12		
EF23c0250	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	0.90		
EF23c0605	ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - 1, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 A 0.40 m. DE ALTURA. INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00		
EF23c0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2., INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	16.45		



"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."



TLAHUELILPAN

EF23c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2., INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	41.55		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	9.33		
EF23c0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2. EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.70		
EF23c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	51.89		
EF23c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	83.66		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	47.13		
EF23c0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	1.16		
EF23c0642	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600. INCLUYE: RIEGO DE ARENA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	18.65		
EF23c0661	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	37.95		
EF23c0616	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	50.36		
EF23c0686	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	50.36		
EF23c0071	CANCELAR SALIDA SANITARIA; INCLUYE: RANURADO, COLOCAR TAPON, SELLADO, RESANADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0070	DESMONTAJE DE W.C., CON FLUXOMETRO SIN RECUPERACION; INCLUYE: ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00		
EF23c0019	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	67.86		



TLAHUELILPAN

EF23c0016	DEMOLICION 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	M ²	3.30		
EF23c0020	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE LOSETA VITRIFICADA CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	19.39		
EF23c0021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO Y MORTERO EN MUROS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	81.95		
EF23c0625	COLOCACION DE PISO DE LOSETA MEDIDAS (31.50 x 31.50 cm, 33 x 33 cm. Y 50 x 50 cm.), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: CORTES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES,	M2	19.39		
2023-6070-0007-CI-A Q	SUMINISTRO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO VESUBIO STABIAS DE PRIMERA; MEDIDAS 50 X 50 CM	M2	19.39		
EF23c0623	COLOCACION 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	67.86		
EF23c0507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 127 V. MARCA LEVITON O SIMILAR, INCLUYE: (3.20 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", (6.80 m) DE CABLE THW DEL #12, PLACA DE UNA UNIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00		
EF23c0535	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT PARA EMPOTRAR EN FALSO PLAFON O BOTE OCTAGONAL MODELO LUNA 9 SS, CON POTENCIA DE 9 W, MARCA MAGG, EQUIPADO CON FUENTE DE LUZ LED Y UN DRIVER ESTADO SOLIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	5.00		
EF23c0315	ALIMENTACION DE TINACO A BAÑO CON (1.50m.) DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. Y (3.50 m.) DE TUBO DE Fo. Go. DE 13 mm., INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, RANURAS Y DEMOLICIONES NECESARIAS, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0434	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALIN GRANDE BLANCO AMERICAN STANDARD DE SOBREPONER, INCLUYE: MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA URREA, CESPOL A LA PARED CROMADO PARA LAVABO DE 38 MM, MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE CROMADA, VALVULA DE RETENCION BRONCE DE 13 MM., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		

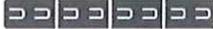


"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."



TLAHUELILPAN

EF23c0322	SALIDA 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	2.00		
EF23c0320	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M": DE 25, 19 Y 13 mm. DE Ø, CODOS DE 25, 19 Y 13 mm., VALVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 25 mm., SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	6.00		
EF23c0323	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO), INCLUYE: RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm, CODOS DE 38 mm., COPLÉ DE 38mm., CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00		
EF23c0324	SALIDA 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	5.00		
EF23c0423	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA MANGUERA DE NARIZ DE 1/2" (13 mm.) DE BRONCE MARCA DICA, MODELO 4019, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0348	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX No. 24 (PISO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0416	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC CON TANQUE Y ACCESORIOS, MARCA CATO O SIMILAR, INCLUYE: MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE CROMADA DE 13 mm., CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13 mm., VALVULA DE RETENCION BRONCE DE 13 mm., JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE CON HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00		
EF23c0447	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm), INCLUYE: CODO DE 4" x 90° Y (3.00 m) DE TUBO DE PVC DE 4", FIJACION CON ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF23c0617	BASE PARA TINACO DE 1.00 x 1.00 m. Y DE 1.00 m. DE ALTURA ELABORADO CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f _c = 250 Kg/cm ² ARMADO, INCLUYE: MUROS DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm. Y LOSA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 30 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, ACELERANTE DE FRAGUADO FESTERMIX, CASTILLOS DE 15 X 15 cm., APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ELEVACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23c0439	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTAPLAS VERTICAL TRICAPA ESTANDAR DE 450 Lts. DE CAPACIDAD. INCLUYE: ACCESORIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		



TLAHUELILPAN

EF23c0661	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	18.14		
EF23c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530$ Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	9.45		
EF23c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200$ Kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	16.04		
EF23c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.32		
EF23c0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200$ KG/CM ² . EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.32		
EF23c0616	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	18.14		
EF23c0632	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO DOS ARISTAS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	6.12		
EF23c0673	RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE: ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.68		
EF23c0636	ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 4 cm. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	56.77		
EF23c0622	CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 150$ Kg/cm ² , INCLUYE: FETERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	44.76		
EF23c0724	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE., APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	56.77		
EF23c0079	DESPALME A MANO HASTA 30 cm. DE ESPESOR EN MATERIAL II TODAS LAS ZONAS.	M2	30.35		

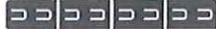


TLAHUELILPAN

EF23c0244	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2., CON UNA SECCION DE 10 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M	30.35		
EF23c0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	30.35		
EF23c0250	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	18.21		
EF23c0041	RETIRO DE PINTURA DE ESMALTE O VINILICA EXISTENTE EN MAL ESTADO CON ESPATULA (LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE); INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	139.99		
EF23c0639	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 POR AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS) , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	139.99		
EF23c0686	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	58.71		
EF23c0087	DESPALME A MAQUINA DE MATERIAL NO APTO PARA CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO LIMPIEZA y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M3	129.72		
EF23c0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.21		
EF23c0012	DEMOLICION A MANO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.38		
EF23c0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	432.40		



"REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC."



TLAHUELILPAN

EF23c0106	RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	28.26		
2023-6070-0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE ACARREOS)	M3	28.26		
AX23c0035	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	28.26		
AX23c0036	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	254.34		
EF23c0143	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c=150$ KG/CM2. DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	141.25		
EF23c0807	ACABADO ESTAMPADO EN COLOR ENDURECEDOR (DURANGO, SONORA, ZIHUATANEJO, GUANAJUATO, LOS CABOS, GUADALAJARA, VALLARTA, TEZONTLE, MERIDA, CULIACAN Y CAMPECHE) SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, DISEÑO DEL MOLDE (ADOQUÍN 10 MEDIDA 61 X 61 CM, ADOQUÍN IRREGULAR MEDIDA 43 X 73 CM, ADOQUÍN 30 MEDIDA 61 X 61 CM, ADOQUÍN 5 MEDIDA 63 X 85 CM, ADOQUÍN 15 MEDIDA 61 X 61 CM, CANTERA IRREGULAR 3 MEDIDA 60 X 60 CM, CANTERA IRREGULAR 1 MEDIDA 60 X 60 CM, CANTERA IRREGULAR 2 MEDIDA 61 X 61 CM, LADRILLO DOBLE MEDIDA 80 X 60 CM, PIEDRA JUNTA DELGADA MEDIDA 75 X 75 CM, PIEDRA DE CORTE MEDIDA 75 X 75 CM, PIEL DE ELEFANTE MEDIDA 90 X 90 CM, PIEDRA GRANDE MEDIDA 75 X 75 CM, PIEDRA DE JARDÍN MEDIDA 85 X 73 CM, PIEDRA EUROPEA EDIDA 45 X 91 CM), INCLUYE: MOLDE PARA ESTAMPADO, COLOR ENDURECEDOR, AGENTE DESMOLDANTE NEUTRO, SELLADOR ACRÍLICO BASE SOLVENTE BRILLANTE O MATE, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) "NO INCLUYE CONCRETO HIDRÁULICO".	M2	141.25		
EF23c0781	TENDIDO DE TEZONTLE EN AREA VERDE, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO Y ACARREOS NECESARIOS EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.16		
EF23c0021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO Y MORTERO EN MUROS; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	39.22		
EF23c0611	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	39.22		

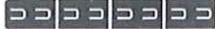


“REHABILITACIÓN DE ESPACIO RECREATIVO EN COL.
CUAUHTEMOC.”



TLAHUELILPAN

EF23c0681	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS Y PLAFONES, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M., INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	70.23		
EF23c0089	EXCAVACION A MANO, MATERIAL SECO TIPO I, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	7.55		
EF23C0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7.48		
EF23c0588	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE FAROL TIPO HACIENDA CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W., INCLUYE: BALASTRO, FOCO, LUMINARIA, (10 m.) DE CABLE THW DEL # 6, (5m.) DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 8, POSTE REDONDO DE 4.00 m. x 3" DE Ø, BASE TRAPEZOIDAL CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 150 Kg/cm2 PARA COLOCACION DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO MEDIDAS 0.80 x 0.80 m. DE BASE, 0.40 x 0.40 m. DE CORONA Y 0.90 m. DE ALTURA, ANCLAS DE 3/4" x 1.00 m., MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
EF23c0665	REGISTRO ELECTRICO DE 40X40X60 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: APLANADO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA DE REGISTRO DE 40X40 cm. CON ANGULO DE 1" X 1/8", CAMA DE GRAVA DE 6 CM. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
EF23c0513	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA MONOFASICA PARA ACOMETIDA, INCLUYE: MUFA SECA DE 32 mm., TUBO CONDUIT P.G. DE 32 mm. DE DIAMETRO, BASE DE MEDICION DE 4 MORDAZAS MONOFASICA DE 100 AMP. SQUARE D, REDUCCION DE 32 mm. A 13 mm., CONDULET TIPO T DE 13 mm., (4) CONECTORES P.D. DE 13 mm., CONECTOR FLEXIBLE DE 13 mm, (1m) DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 13 mm., (3 m.) TUBO CONDUIT P. D. DE 13 mm., INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 x 30 Amp. CON FUSIBLES, (3 m) DE CABLE DE COBRE THW # 12 MARCA CONDUMEX, (2 m) DE CABLE DESNUDO # 8, VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 5/8" x 1.50 m. CON CONECTOR, (3) ABRAZADERAS OMEGA P.G. DE 32 mm., (3) ABRAZADERAS OMEGA P. D. DE 13 mm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23C0465	ALIMENTACION ELECTRICA A REGISTROS, INCLUYE: (0.30 m) DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1 1/4", (2 m) DE CABLE THW DEL # 10 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00		
EF23c0555	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO ANARANJADO REFORZADO DE 32 mm. (1 1/4"). INCLUYE: COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	62.95		
EF23c0505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DEL # 12 DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	212.85		



TLAHUELILPAN

EF23c0489	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	70.95		
2023-6070-0116-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA BERLÍN MARCA XPRTPLAYCLAVE MOB-B02, MEDIDAS DE 2.00 X 0.72 X 0.93 M., ESTRUCTURA DE ACERO 2 1/2" Y 1 1/4" Ø CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA A 200° C, BASE PARA AHOGAR EN CONCRETO, RETARDANTE AL OXIDO; INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (4) DADOS DE 20 X 20 X 20 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00		
2023-6070-0117-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE PARA EXTERIOR MODELO SAN FRANCISCO MARCA XPRTPLAY, CLAVE MOB-BT10, MEDIDAS DE 0.50 X 0.55 X 1.00 M., A BASE DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14, LAMINA MULTIPERFORADA CALIBRE 14, LIMPIADO A CHORRO DE ARENA, TRIPLE CAPA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA RESISTENTE A LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN, BASE PARA AHOGAR EN CONCRETO; INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (1) DADO DE 20 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
2023-6070-0122-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEATED PEDAL TRAINER EQUIPO PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE PRESS PARA PIERNAS MARCA XPRTPLAY, CLAVE BFCH-03, MEDIDAS DE 2.02 X 0.52 X 1.65 M., A BASE DE ACERO GALVANIZADO DE 114 MM. DE DIÁMETRO Y 3 MM. DE ESPESOR LIMPIADO A CHORRO DE ARENA, TRIPLE CAPA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA RESISTENTE A LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN (CERTIFICACIÓN TUV). INCLUYE: SISTEMA DE ANCLAJE, CUBRE ANCLAS, (1) DADO DE 40 X 40 X 60 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF23c0646	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	432.40		
EF23C0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ÁNGULO DE 1 1/2" 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		