

GOBIERNO MUNICIPAL 2023
TLAHUELILPAN
— ¡Orden y Legalidad! —



TLAHUELILPAN HGO., 29 DE JULIO DE 2024.

CARLOS ALBERTO PÉREZ MORA
CALLE PLAN DE SAN LUIS, NÚMERO 206, COLONIA
CONSTITUCIÓN, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO,
CP. 42080.

PRESENTE.

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 2023, 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-FAPFM-2024-01** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON CARGO DE LOS RECURSOS VALIDADOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA MEDIANTE EL OFICIO **NO. HACIENDA-V-FAPFM/GI-2024-070-001**, DE **FECHA 23 DE JULIO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**
2. FECHA Y HORÁ DE VISTA A LA OBRA: **30 DE JULIO 2024, 10:00 HRS**
3. FECHA Y HORÁ DE JUNTA DE ACLARACIONES: **30 DE JULIO 2024, 12:00 HRS**
4. FECHA Y HORÁ DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTO: **01 DE AGOSTO DE 2024 A LAS 10:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **03 DE AGOSOT DE 2024.**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **22 DE AGOSTO DE 2024.**

AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

ING. ERIK SERRANO CASTAÑON
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

*Recibi invitación
29 de julio de 2024*



MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN
CIVIL SEGUNDA ETAPA"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	DEMOLICIONES.				
EF24c0011	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 DEPÓSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.79		
EF24c0054	DESMONTAJE DE BARANDAL DE FIERRO, HASTA UNA ALTURA DE 2.00 M, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE EQUIPO DE OXIACETILENO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	12.60		
EF24c0008	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES Y BANQUETAS, INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPÓSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	10.01		
EF24c0047	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE METÁLICO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 9 Y 12 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE SU BASE PIRAMIDAL CON GRÚA HIAB, RETIRO DE BRAZOS CON LUMINARIA DE LA PERCHA, RETIRO DE CABLE, COLOCACIÓN DEL POSTE RETIRADO AL PIE DE LA BASE PIRAMIDAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
B	BARDA PERIMETRAL.				
EF24c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	126.00		
EF24c0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	57.83		
EF24c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	280.72		
EF24c0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #4, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	47.81		
EF24c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	95.33		
EF24c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.30		
EF24c0285	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	15.15		
EF24c0287	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	14.29		
EF24c0274	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS TMA 19 MM, INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	7.33		
C	ALBAÑILERÍA.				
EF24c0658	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 14 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	98.70		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN
CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0614	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	99.37		
EF24c0685	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	178.15		
D	GUARNICIÓN Y BANQUETA.				
EF24c0091	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	36.424		
AX24c0031	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	36.424		
AX24c0032	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	88.72		
EF24c0108	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE MATERIAL INERTE COMPACTABLE).	M3	24.78		
0003-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	24.78		
AX24c0035	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PÉTREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO).	M3	24.78		
AX24c0036	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PÉTREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	213.13		
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	45.33		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0231	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-35 DE 15 CM DE ESPESOR, COLOR NATURAL, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, EL CONCRETO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MÓDULO DE RUPTURA) 35 KG/CM2, TMA 40 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM TEXTURIZADO TRANSVERSAL CON PEINE METÁLICO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, TENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA COLOR BLANCO APLICADA CON ASPERSOR A RAZÓN DE 4 M2/LT, CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL (A CADA 4.00 M MÁXIMO) DE 6 MM DE ESPESOR A 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA, EL SELLADO SE REALIZARÁ UTILIZANDO CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 9.0 MM (3/8") DE DIÁMETRO, SELLADOR AUTONIVELANTE DE POLIURETANO EN TODOS LOS CORTES, LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EL CORTE SE DEBERÁ REALIZAR INMEDIATAMENTE QUE EL FRAGUADO PERMITA INTRODUCIR LA CORTADORA SIN DEFORMARSE).	M2	90.57		
EF24c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA 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.	M2	37.40		
E	PRETEL Y AZOTEA.				
EF24c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	106.80		
EF24c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	68.00		
EF24c0285	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	22.68		
EF24c0274	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS TMA 19 MM, INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.81		
EF24c0661	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	60.76		
EF24c0614	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	43.20		
EF24c0622	CHAFLAN DE 10 X 10 CM CON CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZÓN DE 1.50 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACIÓN, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	53.40		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN
CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0724	IMPERMEABILIZACIÓN ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACIÓN POR TERMOFUSIÓN DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRÍLICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTÍA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	134.94		
F	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.				
0017-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE PARA EXTERIOR EN MURO MODELOS/L100-240VE27, INCLUYE: LAMPARA LED A1914W 100-240V 6500KE 271300LM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.00		
EF24c0565	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FO.GO. DE PARED GRUESA DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	209.00		
0018-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR EXTERIOR LED 50W 100-240V 6500K 4500LM A UNA ALTURA DE 6.00M EN TECHUMBRE, INCLUYE: FIJACIÓN DE REFLECTOR, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00		
0016-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INTERIOR LED 12W 100-240V 800LM 6500K NGO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	26.00		
0019-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR EXTERIOR PARA EMPOTRAR EN PISOS / L100-240 / 12VG X 5.3 / GU10, INCLUYE: LAMPARA LED LAMPLEDMR 166W 100-240V 6500K 550LM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00		
EF24c0666	REGISTRO ELÉCTRICO DE 60 X 40 X 80 CM (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 X 20 X 40 CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CALIDRA-ARENA 1:1:6 EN SU INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO METÁLICO DE 3/16"X1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE 40 X 60 CM DE 6 CM DE ESPESOR Y PLANTILLA DE 6 CM DE ESPESOR CON GRAVA DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
G	OBRAS COMPLEMENTARIAS.				
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	25.11		
EF24c0779	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL, INCLUYE: ACARREO, TRANSPORTACIÓN, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.12		
EF24c0780	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO TIPO ALFOMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	38.59		





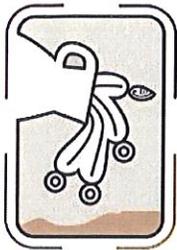
MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0171	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 M A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 1.01 A 1.25 M, APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF24c0671	REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 X 80 CM (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE 0.60 X 0.40 M CON ÁNGULO 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	1.00		
0027-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE GRAVEDAD DE 15 TUBOS DE BAJA PRESIÓN (0.40KG/CM2) DE 173 LT PARA 4-5 PERSONAS MARCA SOLARIS, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
0025-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECINTO PREFABRICADO COLOR GRIS DE 15 X 30 X 5 CM, RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ASENTADO DE CAMA DE ARENA, INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	82.38		
AA24c0072	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA DE BRONCE DE 150 MM (6"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF24c0315	ALIMENTACIÓN DE TINACO A BAÑO CON (1.50 M) 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	2.00		
EF24c0730	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE 3" DURANODIC COLOR NEGRO CON PANEL ART DE 6 MM EN LA PARTE INFERIOR Y VIDRIO CLARO DE 6 MM EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: BOLSA, TAPA BOLSA, ZOCCLO, CHAPA PHILLIPS 549, CERCO CHAPA, CABEZAL, HERRAJES, VINIL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.90		
H	MAMPARA INFORMATIVA.				
EF24c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M A BASE DE LÁMINA 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 SERÁ DE 54 X 62 CM EL FONDO SERÁ 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		





GOBIERNO MUNICIPAL 2023
TLAHUELILPAN
— ¡Orden y Legalidad! —



TLAHUELILPAN HGO., 29 DE JULIO DE 2024.

PATRICIO VERDE PÉREZ
CERRADA DE LA FLOR DE MENTA NUMERO 114
COLONIA PASEO DE CHAVARRIA, MINERAL DE
LA REFORMA, HIDALGO C.P. 42186
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 2023, 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-FAPFM-2024-01** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON CARGO DE LOS RECURSOS VALIDADOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA MEDIANTE EL OFICIO **NO. HACIENDA-V-FAPFM/GI-2024-070-001**, DE **FECHA 23 DE JULIO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **30 DE JULIO 2024, 10:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **30 DE JULIO 2024, 12:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTO: **01 DE AGOSTO DE 2024 A LAS 10:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **03 DE AGOSOT DE 2024.**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **22 DE AGOSTO DE 2024.**

AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBI INVITACIÓN
29/07/2024

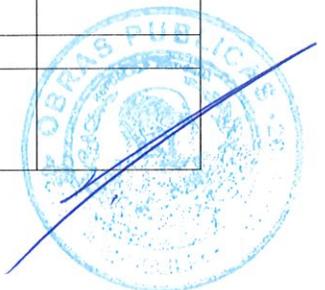


**MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01**



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	DEMOLICIONES.				
EF24c0011	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 DEPÓSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.79		
EF24c0054	DESMONTAJE DE BARANDAL DE FIERRO, HASTA UNA ALTURA DE 2.00 M, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE EQUIPO DE OXIACETILENO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	12.60		
EF24c0008	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES Y BANQUETAS, INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPÓSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	10.01		
EF24c0047	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE METÁLICO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 9 Y 12 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE SU BASE PIRAMIDAL CON GRÚA HIAB, RETIRO DE BRAZOS CON LUMINARIA DE LA PERCHA, RETIRO DE CABLE, COLOCACIÓN DEL POSTE RETIRADO AL PIE DE LA BASE PIRAMIDAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
B	BARDA PERIMETRAL.				
EF24c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	126.00		
EF24c0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	57.83		
EF24c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	280.72		
EF24c0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #4, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	47.81		
EF24c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	95.33		
EF24c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.30		
EF24c0285	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	15.15		
EF24c0287	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	14.29		
EF24c0274	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS TMA 19 MM, INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	7.33		
C	ALBAÑILERÍA.				
EF24c0658	MURO DE BLOCC MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 14 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	98.70		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN
CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0614	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	99.37		
EF24c0685	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	178.15		
D	GUARNICIÓN Y BANQUETA.				
EF24c0091	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	36.424		
AX24c0031	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	36.424		
AX24c0032	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	88.72		
EF24c0108	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE MATERIAL INERTE COMPACTABLE).	M3	24.78		
0003-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	24.78		
AX24c0035	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES ASFÁLTICOS Y PÉTREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO).	M3	24.78		
AX24c0036	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES ASFÁLTICOS Y PÉTREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	213.13		
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	45.33		



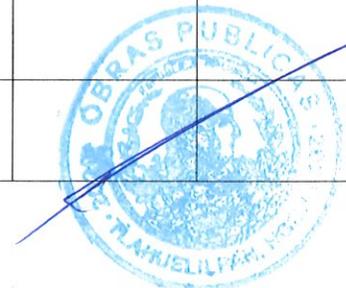


MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN
CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0231	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-35 DE 15 CM DE ESPESOR, COLOR NATURAL, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, EL CONCRETO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MÓDULO DE RUPTURA) 35 KG/CM2, TMA 40 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM TEXTURIZADO TRANSVERSAL CON PEINE METÁLICO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, TENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA COLOR BLANCO APLICADA CON ASPERSOR A RAZÓN DE 4 M2/LT, CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL (A CADA 4.00 M MÁXIMO) DE 6 MM DE ESPESOR A 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA, EL SELLADO SE REALIZARÁ UTILIZANDO CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 9.0 MM (3/8") DE DIÁMETRO, SELLADOR AUTONIVELANTE DE POLIURETANO EN TODOS LOS CORTES, LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EL CORTE SE DEBERÁ REALIZAR INMEDIATAMENTE QUE EL FRAGUADO PERMITA INTRODUCIR LA CORTADORA SIN DEFORMARSE).	M2	90.57		
EF24c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA 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.	M2	37.40		
E	PRETIL Y AZOTEA.				
EF24c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	106.80		
EF24c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	68.00		
EF24c0285	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	22.68		
EF24c0274	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS TMA 19 MM, INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.81		
EF24c0661	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	60.76		
EF24c0614	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	43.20		
EF24c0622	CHAFLAN DE 10 X 10 CM CON CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZÓN DE 1.50 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACIÓN, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	53.40		



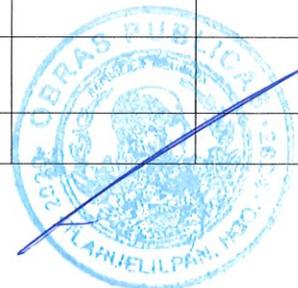


MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN
CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0724	IMPERMEABILIZACIÓN ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACIÓN POR TERMOFUSIÓN DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRÍLICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTÍA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	134.94		
F	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.				
0017-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE PARA EXTERIOR EN MURO MODELOS/L100-240VE27, INCLUYE: LAMPARA LED A1914W 100-240V 6500KE 271300LM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.00		
EF24c0565	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FO.GO. DE PARED GRUESA DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	209.00		
0018-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR EXTERIOR LED 50W 100-240V 6500K 4500LM A UNA ALTURA DE 6.00M EN TECHUMBRE, INCLUYE: FIJACIÓN DE REFLECTOR, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00		
0016-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INTERIOR LED 12W 100-240V 800LM 6500K NGO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	26.00		
0019-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR EXTERIOR PARA EMPOTRAR EN PISOS / L100-240 / 12VG X 5.3 / GU10, INCLUYE: LAMPARA LED LAMPLEDMR 166W 100-240V 6500K 550LM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00		
EF24c0666	REGISTRO ELÉCTRICO DE 60 X 40 X 80 CM (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 X 20 X 40 CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CALIDRA-ARENA 1:1:6 EN SU INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO METÁLICO DE 3/16"X1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE 40 X 60 CM DE 6 CM DE ESPESOR Y PLANTILLA DE 6 CM DE ESPESOR CON GRAVA DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
G	OBRAS COMPLEMENTARIAS.				
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	25.11		
EF24c0779	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL, INCLUYE: ACARREO, TRANSPORTACIÓN, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.12		
EF24c0780	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO TIPO ALFOMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	38.59		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
GOBIERNO MUNICIPAL
— Joven y Laborador —

MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0171	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 M A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 1.01 A 1.25 M, APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF24c0671	REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 X 80 CM (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE 0.60 X 0.40 M CON ÁNGULO 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	1.00		
0027-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE GRAVEDAD DE 15 TUBOS DE BAJA PRESIÓN (0.40KG/CM2) DE 173 LT PARA 4-5 PERSONAS MARCA SOLARIS, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
0025-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECINTO PREFABRICADO COLOR GRIS DE 15 X 30 X 5 CM, RESISTENCIA F'c=250 KG/CM2, ASENTADO DE CAMA DE ARENA, INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	82.38		
AA24c0072	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA DE BRONCE DE 150 MM (6"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF24c0315	ALIMENTACIÓN DE TINACO A BAÑO CON (1.50 M) 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	2.00		
EF24c0730	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE 3" DURANODIC COLOR NEGRO CON PANEL ART DE 6 MM EN LA PARTE INFERIOR Y VIDRIO CLARO DE 6 MM EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: BOLSA, TAPA BOLSA, ZOCLO, CHAPA PHILLIPS 549, CERCO CHAPA, CABEZAL, HERRAJES, VINIL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.90		
H	MAMPARA INFORMATIVA.				
EF24c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M A BASE DE LÁMINA 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 SERÁ DE 54 X 62 CM EL FONDO SERÁ 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		





GOBIERNO MUNICIPAL 2023
TLAHUELILPAN
— ¡Orden y Legalidad! —



TLAHUELILPAN HGO., 29 DE JULIO DE 2024.

C. ANA KAREN MEJIA GONZÁLEZ
AV. PRINCIPAL, NO EXTERIOR, S/N, COLONIA NO
ESPECIFICADA EN EL CATALOGO, HUICHAPAN,
HIDALGO, CP. 42430.

PRESENTE.

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 2023, 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-FAPFM-2024-01** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON CARGO DE LOS RECURSOS VALIDADOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA MEDIANTE EL OFICIO **NO. HACIENDA-V-FAPFM/GI-2024-070-001**, DE **FECHA 23 DE JULIO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **30 DE JULIO 2024, 10:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **30 DE JULIO 2024, 12:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTO: **01 DE AGOSTO DE 2024 A LAS 10:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **03 DE AGOSOT DE 2024.**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **22 DE AGOSTO DE 2024.**

AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Recibi invitación
29 / Julio / 2024



TLAHUELILPAN
GOBIERNO MUNICIPAL 1924
"Obreros y Obreras"

MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	DEMOLICIONES.				
EF24c0011	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 DEPÓSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	5.79		
EF24c0054	DESMONTAJE DE BARANDAL DE FIERRO, HASTA UNA ALTURA DE 2.00 M, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE EQUIPO DE OXIACETILENO, ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	12.60		
EF24c0008	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES Y BANQUETAS, INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPÓSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	10.01		
EF24c0047	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE METÁLICO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 9 Y 12 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE SU BASE PIRAMIDAL CON GRÚA HIAB, RETIRO DE BRAZOS CON LUMINARIA DE LA PERCHA, RETIRO DE CABLE, COLOCACIÓN DEL POSTE RETIRADO AL PIE DE LA BASE PIRAMIDAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
B	BARDA PERIMETRAL.				
EF24c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	126.00		
EF24c0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	57.83		
EF24c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	280.72		
EF24c0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #4, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	47.81		
EF24c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	95.33		
EF24c0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.30		
EF24c0285	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	15.15		
EF24c0287	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	14.29		
EF24c0274	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'c=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS TMA 19 MM, INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	7.33		
C	ALBAÑILERÍA.				
EF24c0658	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 14 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	98.70		



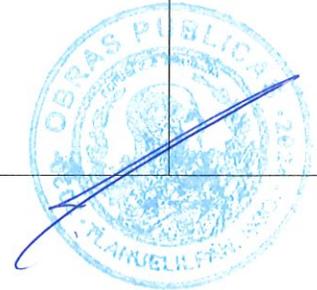


MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN
CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0614	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	99.37		
EF24c0685	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	178.15		
D	GUARNICIÓN Y BANQUETA.				
EF24c0091	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	36.424		
AX24c0031	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	36.424		
AX24c0032	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	88.72		
EF24c0108	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE MATERIAL INERTE COMPACTABLE).	M3	24.78		
0003-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	24.78		
AX24c0035	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES ASFÁLTICOS Y PÉTREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO).	M3	24.78		
AX24c0036	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES ASFÁLTICOS Y PÉTREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	213.13		
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	45.33		



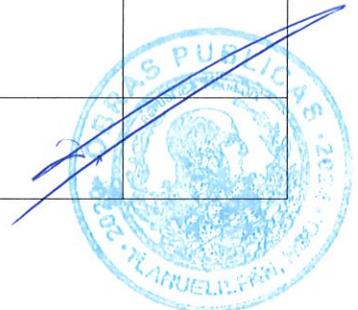


MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0231	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-35 DE 15 CM DE ESPESOR, COLOR NATURAL, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, EL CONCRETO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MÓDULO DE RUPTURA) 35 KG/CM2, TMA 40 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM TEXTURIZADO TRANSVERSAL CON PEINE METÁLICO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, TENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA COLOR BLANCO APLICADA CON ASPERSOR A RAZÓN DE 4 M2/LT, CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL (A CADA 4.00 M MÁXIMO) DE 6 MM DE ESPESOR A 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA, EL SELLADO SE REALIZARÁ UTILIZANDO CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 9.0 MM (3/8") DE DIÁMETRO, SELLADOR AUTONIVELANTE DE POLIURETANO EN TODOS LOS CORTES, LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EL CORTE SE DEBERÁ REALIZAR INMEDIATAMENTE QUE EL FRAGUADO PERMITA INTRODUCIR LA CORTADORA SIN DEFORMARSE).	M2	90.57		
EF24c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA 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.	M2	37.40		
E	PRETIL Y AZOTEA.				
EF24c0303	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIÁMETRO #3, F'Y=4,200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	106.80		
EF24c0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN #2, F'Y=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	68.00		
EF24c0285	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	22.68		
EF24c0274	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS TMA 19 MM, INCLUYE: COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.81		
EF24c0661	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	60.76		
EF24c0614	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	43.20		
EF24c0622	CHAFLAN DE 10 X 10 CM CON CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZÓN DE 1.50 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACIÓN, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	53.40		



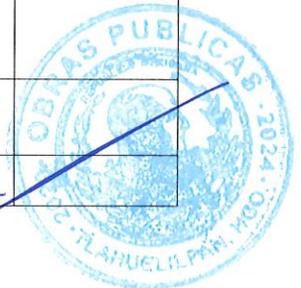


MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0724	IMPERMEABILIZACIÓN ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACIÓN POR TERMOFUSIÓN DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRÍLICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTÍA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	134.94		
F	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.				
0017-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE PARA EXTERIOR EN MURO MODELOS/L100-240VE27, INCLUYE: LAMPARA LED A1914W 100-240V 6500KE 271300LM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.00		
EF24c0565	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FO.GO. DE PARED GRUESA DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	209.00		
0018-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR EXTERIOR LED 50W 100-240V 6500K 4500LM A UNA ALTURA DE 6.00M EN TECHUMBRE, INCLUYE: FIJACIÓN DE REFLECTOR, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00		
0016-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INTERIOR LED 12W 100-240V 800LM 6500K NGO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	26.00		
0019-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR EXTERIOR PARA EMPOTRAR EN PISOS / L100-240 / 12VG X 5.3 / GU10, INCLUYE: LAMPARA LED LAMPLEDMR 166W 100-240V 6500K 550LM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00		
EF24c0666	REGISTRO ELÉCTRICO DE 60 X 40 X 80 CM (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 X 20 X 40 CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CALIDRA-ARENA 1:1:6 EN SU INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO METÁLICO DE 3/16"X1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE 40 X 60 CM DE 6 CM DE ESPESOR Y PLANTILLA DE 6 CM DE ESPESOR CON GRAVA DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
G	OBRAS COMPLEMENTARIAS.				
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	25.11		
EF24c0779	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL, INCLUYE: ACARREO, TRANSPORTACIÓN, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.12		
EF24c0780	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO TIPO ALFOMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	38.59		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAPFM-2024-01



"PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA"

EF24c0171	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 M A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 1.01 A 1.25 M, APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF24c0671	REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 X 80 CM (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE 0.60 X 0.40 M CON ÁNGULO 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	1.00		
0027-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE GRAVEDAD DE 15 TUBOS DE BAJA PRESIÓN (0.40KG/CM2) DE 173 LT PARA 4-5 PERSONAS MARCA SOLARIS, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
0025-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECINTO PREFABRICADO COLOR GRIS DE 15 X 30 X 5 CM, RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ASENTADO DE CAMA DE ARENA, INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	82.38		
AA24c0072	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA CHECK (RETENCIÓN) BRIDADA DE BRONCE DE 150 MM (6"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
EF24c0315	ALIMENTACIÓN DE TINACO A BAÑO CON (1.50 M) 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	2.00		
EF24c0730	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE 3" DURANODIC COLOR NEGRO CON PANEL ART DE 6 MM EN LA PARTE INFERIOR Y VIDRIO CLARO DE 6 MM EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: BOLSA, TAPA BOLSA, ZOCLO, CHAPA PHILLIPS 549, CERCO CHAPA, CABEZAL, HERRAJES, VINIL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.90		
H	MAMPARA INFORMATIVA.				
EF24c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M A BASE DE LÁMINA 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 SERÁ DE 54 X 62 CM EL FONDO SERÁ 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		





GOBIERNO MUNICIPAL 2023
TLAHUELILPAN
— ¡Orden y Legalidad! —



TLAHUELILPAN HGO., 29 DE JULIO DE 2024.

PATRICIO VERDE PÉREZ
CERRADA DE LA FLOR DE MENTA NUMERO 114
COLONIA PASEO DE CHAVARRIA, MINERAL DE
LA REFORMA, HIDALGO C.P. 42186
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 2023, 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-FAPFM-2024-01** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON CARGO DE LOS RECURSOS VALIDADOS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA MEDIANTE EL OFICIO **NO. HACIENDA-V-FAPFM/GI-2024-070-001**, DE **FECHA 23 DE JULIO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **PAGO DE TRABAJOS REALIZADOS PARA LA UNIDAD BÁSICA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL SEGUNDA ETAPA**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **30 DE JULIO 2024, 10:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **30 DE JULIO 2024, 12:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTO: **01 DE AGOSTO DE 2024 A LAS 10:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 DÍAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **03 DE AGOSOT DE 2024.**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **22 DE AGOSTO DE 2024.**

AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

