

GOBIERNO MUNICIPAL 2023
TLAHUELILPAN
— ¡Orden y Legalidad! —



TLAHUELILPAN HGO., 21 DE JUNIO DE 2024.

**CONSTRUCCIÓN, EDIFICACIÓN Y AIRE
ACONDICIONADO TARIMOYA, SOCIEDAD ANÓNIMA
DE CAPITAL VARIABLE.
CALLE OLIMPO, MANZANA 1, EDIFICIO 2, DEPTO3,
COLONIA PRI CHACÓN, MINERAL DE LA REFORMA,
HIDALGO, CP. 42186**

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 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-FAISM-2024-07** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **"REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN CASAS"**. 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-FAISM/GI-2024-070-005**; DE **FECHA 17 DE JUNIO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN CASAS"**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **24 DE JUNIO DE 2024, 10:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **24 DE JUNIO DE 2024, 13:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTOS: **27 DE JUNIO DE 2024 A LAS 10:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **15 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **29 DE JUNIO DE 2024**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **13 DE JULIO DE 2024.**

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



ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Recibido
21/06/2024
[Signature]



MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	PRELIMINARES.				
EF24c0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	231.90		
EF24c0030	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE (5 CM DE PROFUNDIDAD), INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	773.00		
EF24c0005	DEMOLICION A MANO DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPÓSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.60		
AX24c0033	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	11.60		
AX24c0034	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	34.79		
B	RED DE DISTRIBUCIÓN.				
AA24c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	231.90		
AX24c0031	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	231.90		
AX24c0032	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	695.70		
EF24c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	23.19		
AA24c0129	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	386.50		
C	CAJA DE VÁLVULAS Y PZAS. ESPECIALES.				
AA24c0091	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		
AA24c0087	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

AA24c0083	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		
EF24c0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	4.00		
EF24c0723	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO DE 130 KG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0054	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0055	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00		
AA24c0585	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	56.00		
AA24c0184	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE 60 MM X 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0185	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE 60 MM X 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0202	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0203	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0209	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0175	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE COPLE DE 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0176	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE COPLE DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0235	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0169	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 45° RADIO LARGO 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
D	TOMAS DOMICILIARIAS.				





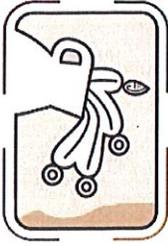
MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

EF24c0414	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSIDERANDO COMO PUNTO DE CONEXIÓN UNA LÍNEA DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 3" X 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA DE INSERCIÓN PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, (10.00 M) DE POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9 (MANGUERA), VÁLVULA DE BANQUETA DE BRONCE PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, PIEZAS DE FO.GO. DE 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA MULTIFUNCIONAL ANTI FRAUDE DE 1/2", (8.00 M) DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIÁMETRO PARA CAMISA, EXCAVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	78.00		
E	RELLENOS.				
0001-CI-EF	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	137.90		
0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	69.57		
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	207.47		
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	1867.23		
F	MAMPARA.				
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., 21 DE JUNIO 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 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-FAISM-2024-07** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **"REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN CASAS"**. 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-FAISM/GI-2024-070-005**; DE **FECHA 17 DE JUNIO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN CASAS"**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **24 DE JUNIO DE 2024, 10:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **24 DE JUNIO DE 2024, 13:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTOS: **27 DE JUNIO DE 2024 A LAS 10:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **15 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **29 DE JUNIO DE 2024**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **13 DE JULIO 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 oficio
21/06/2024



MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	PRELIMINARES.				
EF24c0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	231.90		
EF24c0030	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE (5 CM DE PROFUNDIDAD), INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	773.00		
EF24c0005	DEMOLICION A MANO DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA, SEPARACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPÓSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.60		
AX24c0033	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	11.60		
AX24c0034	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	34.79		
B	RED DE DISTRIBUCIÓN.				
AA24c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	231.90		
AX24c0031	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	231.90		
AX24c0032	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	695.70		
EF24c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	23.19		
AA24c0129	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	386.50		
C	CAJA DE VÁLVULAS Y PZAS. ESPECIALES.				
AA24c0091	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		
AA24c0087	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

AA24c0083	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		
EF24c0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	4.00		
EF24c0723	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO DE 130 KG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0054	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0055	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00		
AA24c0585	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	56.00		
AA24c0184	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE 60 MM X 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0185	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE 60 MM X 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0202	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0203	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0209	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0175	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE COUPLE DE 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0176	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE COUPLE DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0235	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0169	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 45° RADIO LARGO 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
D	TOMAS DOMICILIARIAS.				





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

EF24c0414	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSIDERANDO COMO PUNTO DE CONEXIÓN UNA LÍNEA DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 3" X 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA DE INSERCIÓN PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, (10.00 M) DE POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9 (MANGUERA), VÁLVULA DE BANQUETA DE BRONCE PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, PIEZAS DE FO.GO. DE 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA MULTIFUNCIONAL ANTI FRAUDE DE 1/2", (8.00 M) DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIÁMETRO PARA CAMISA, EXCAVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	78.00		
E	RELLENOS.				
0001-CI-EF	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	137.90		
0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	69.57		
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	207.47		
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	1867.23		
F	MAMPARA.				
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., 21 DE JUNIO 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 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-FAISM-2024-07** PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **"REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN CASAS"**. 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-FAISM/GI-2024-070-005**; DE **FECHA 17 DE JUNIO DE 2024**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN CASAS"**
2. FECHA Y HORA DE VISTA A LA OBRA: **24 DE JUNIO DE 2024, 10:00 HRS**
3. FECHA Y HORA DE JUNTA DE ACLARACIONES: **24 DE JUNIO DE 2024, 13:00 HRS**
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN DE PRESUPUESTOS: **27 DE JUNIO DE 2024 A LAS 10:00 HRS.**
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: **15 DIAS NATURALES.**
6. FECHA DE ESTIMACIÓN DE INICIO: **29 DE JUNIO DE 2024**
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: **13 DE JULIO DE 2024.**

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

ATENTAMENTE

ING. ERIK SERRANO CASTAÑON
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



Recibi oficio
21/ junio /2024



**MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07**



**REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	PRELIMINARES.				
EF24c0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	231.90		
EF24c0030	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE (5 CM DE PROFUNDIDAD), INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	773.00		
EF24c0005	DEMOLICIÓN A MANO DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA, SEPARACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPÓSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.60		
AX24c0033	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	11.60		
AX24c0034	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	34.79		
B	RED DE DISTRIBUCIÓN.				
AA24c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	231.90		
AX24c0031	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3	231.90		
AX24c0032	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	695.70		
EF24c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	23.19		
AA24c0129	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	386.50		
C	CAJA DE VÁLVULAS Y PZAS. ESPECIALES.				
AA24c0091	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		
AA24c0087	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

AA24c0083	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		
EF24c0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	4.00		
EF24c0723	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO DE 130 KG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0054	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0055	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00		
AA24c0585	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	56.00		
AA24c0184	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE 60 MM X 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0185	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE 60 MM X 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0202	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0203	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
AA24c0209	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0175	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE COPLE DE 50 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA24c0176	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE COPLE DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA24c0235	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
AA24c0169	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 45° RADIO LARGO 60 MM, DE PVC HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
D	TOMAS DOMICILIARIAS.				





MUNICIPIO DE TLAHUELILPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA
No. AO-PMT-FAISM-2024-07



REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL BOULEVARD SERGIO BUTRÓN
CASAS

EF24c0414	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSIDERANDO COMO PUNTO DE CONEXIÓN UNA LÍNEA DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 3" X 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA DE INSERCIÓN PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, (10.00 M) DE POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9 (MANGUERA), VÁLVULA DE BANQUETA DE BRONCE PARA POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO, PIEZAS DE FO.GO. DE 1/2" DE DIÁMETRO, VÁLVULA MULTIFUNCIONAL ANTI FRAUDE DE 1/2", (8.00 M) DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIÁMETRO PARA CAMISA, EXCAVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	78.00		
E	RELLENOS.				
0001-CI-EF	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	137.90		
0002-CI-EF	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MATERIAL TEPETATE DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: ACARREOS).	M3	69.57		
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	207.47		
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	1867.23		
F	MAMPARA.				
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		

