



AMAXAC

MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL



15. AYUNTAMIENTO 2021-2024

EXPEDIENTE TÉCNICO

Juntos por la transformación de Amaxac

FINAL

FECHA DE ELABORACIÓN: lunes, 15 de julio de 2024

CLAVE: FISM2401-009

N° DE AGEB: 290010001-0082

A.- UBICACIÓN

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
 LOCALIDAD: Sección tercera
 UBICACIÓN: calle Francisco
 ENTRE: esquina con calle Turística

B.- OBRA A REALIZAR

NOMBRE: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco

DESCRIPCIÓN DE METAS:

DRENAJE SANITARIO: TRAZO Y NIVELACION, RETIRO DE ADOCRETO, EXCAVACION, ACARREO EN CAMION, CAMA DE ARENA, TUBO DE POLIETILENO 12", RELLENO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA Y BROCAL, DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE, COLOCACION DE ADOCRETO HEXAGONAL. AGUA POTABLE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA, ACARREO EN CAMION, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 50 MM, RELLENO COMPACTADO, INTERCONEXION DE RED MUNICIPAL DE 2 1/2", Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE PVC DE 2".

DRENAJE SANITARIO	CANTIDAD:	204.00	M
AGUA POTABLE	CANTIDAD:	200.00	M

C.- CATÁLOGO DE OBRAS Y ACCIONES

CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO: DRENAJE
 SUBCLASIFICACIÓN DEL PROYECTO: DRENAJE SANITARIO
 MODALIDAD DEL TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCION
 INCIDENCIA DEL PROYECTO: DIRECTA

D.- BENEFICIARIOS

DIRECTOS: 35 HAB. DE LA LOCALIDAD: 11,403
 VIVIENDAS BENEFICIADAS: 7

E.- INVERSIÓN


TOTAL	FISM2401	ESTATAL	BENEFICIARIOS	OTROS
\$ 263,981.69	\$ 263,981.69	\$ -	\$ -	\$ -

FORMA DE APORTACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS

F.- EJECUCIÓN

MODALIDAD: ADJUDICACION DIRECTA
 PERIODO: 50 días DEL: 27-may AL: 15-jul


 PRESIDENCIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
 LIC. NANCY CORTÉS VAZQUEZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
 AMAXAC DE GRO. TLAX.


 OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 ING. EUSTACIO JAVIER XOLOCOTZI RAMIREZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 AMAXAC DE GRO. TLAX.


 TESORERIA MUNICIPAL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 2021-2024
 AMAXAC DE GRO. TLAX.



MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

EXPEDIENTE TÉCNICO



2.- CROQUIS DE LA LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

MUNICIPIO:	Amaxac de Guerrero	CLAVE:	FISM2401-009	N° DE AGEB:	290010001-0082
LOCALIDAD:	Sección tercera				FINAL
OBRA:	Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco				
UBICACIÓN:	calle Francisco				
ENTRE:	esquina con calle Turística				



OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.

ING. EUSTACIO JAVIER XOLOCOTZI RAMÍREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



TESORERÍA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.



MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

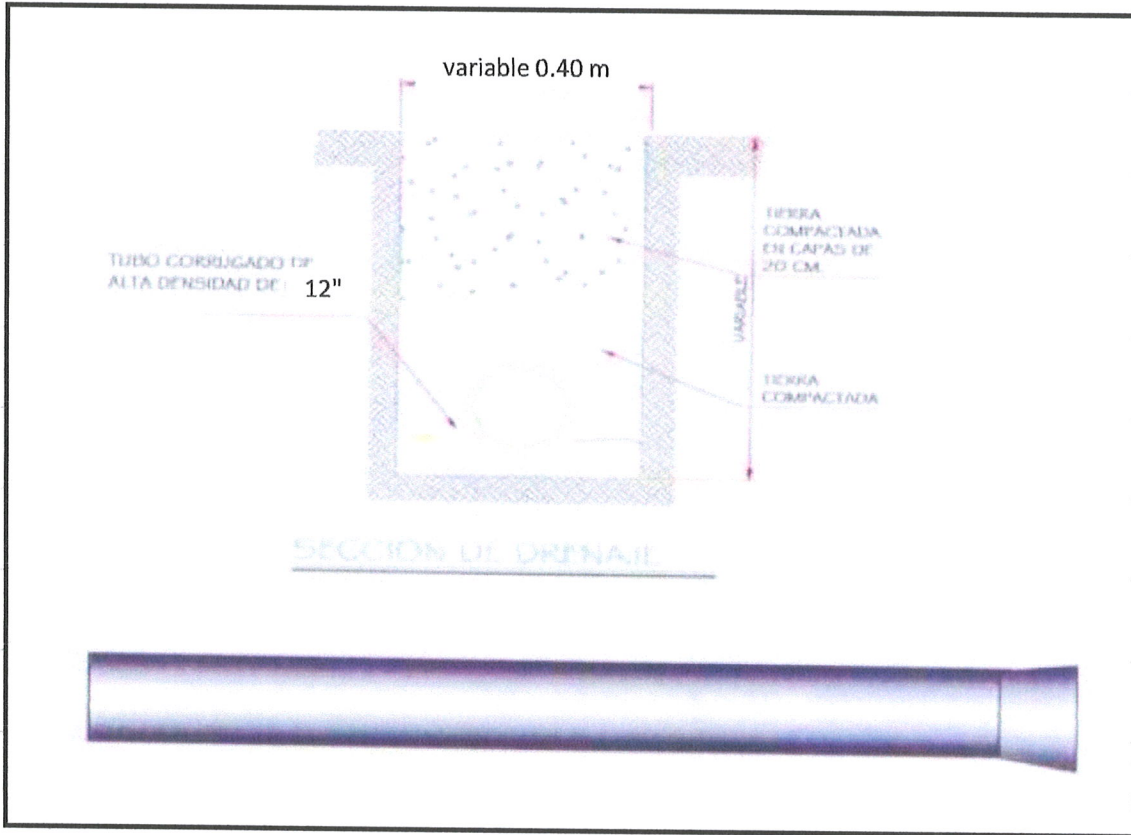
EXPEDIENTE TÉCNICO



3.- CROQUIS DE LA OBRA

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
 LOCALIDAD: Sección tercera
 OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
 UBICACIÓN: calle Francisco
 ENTRE: esquina con calle Turística

FINAL
 FIS2401-009



OBRAS PÚBLICAS
 H. AYUNTAMIENTO
 CONSTITUCIONAL
 2021-2024
 AMAXAC DE GRO. TLAX.

ING. EUSPACIO JAVIER XOLOCOTZI RAMÍREZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



TESORERÍA MUNICIPAL
 H. AYUNTAMIENTO
 CONSTITUCIONAL
 2021-2024
 AMAXAC DE GRO. TLAX.



PRESIDENCIA
 MUNICIPAL
 CONSTITUCIONAL
 2021-2024
 AMAXAC DE GRO. TLAX.



AMAXAC

MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL



H. AYUNTAMIENTO 2021-2024

EXPEDIENTE TÉCNICO

4.- PRESUPUESTO DE LA OBRA

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
LOCALIDAD: Sección tercera
OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
UBICACIÓN: calle Francisco
ENTRE: esquina con calle Turistica

FINAL
FISM2401-009

Table with 6 columns: N°, CONCEPTO O PARTIDA, UNIDAD, CANTIDAD, P.U., IMPORTE. It lists 8 items related to sanitary drainage work, including topographic leveling, material removal, excavation, material transport, bedding, pipe installation, and well construction.

Stamp: PRESIDENCIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2021-2024 AMAXAC DE GRO. TLAX.

Stamp: OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2021-2024 AMAXAC DE GRO. TLAX. Director: EUSTACIO JAVIER XOLOCOTZI RAMÍREZ

Stamp: TESORERA MUNICIPAL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2021-2024 AMAXAC DE GRO. TLAX.



AMAXAC

MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL



EXPEDIENTE TÉCNICO

4.- PRESUPUESTO DE LA OBRA

FINAL
FISM2401-009

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
LOCALIDAD: Sección tercera
OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
UBICACIÓN: calle Francisco
ENTRE: esquina con calle Turistica

N°	CONCEPTO O PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
009	Construcción de pozo de visita en forma conica de 1.50 hasta 3.75m de profundidad, muro de tabique rojo recocido de 6x12x24 cm de un espesor de 24cm, junteado con mortero cemento-arena porporcion 1:4, aplanado pulido en su interior, firme de concreto simple de 10cm de espesor, escalera marina con varilla de n°4, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 8,883.13	\$ 8,883.13
010	Suministro y colocacion de brocal y tapa de polietileno, incluye: nivelacion de pozo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	5.00	\$ 3,175.75	\$ 15,878.75
011	Descargas domiciliarias de drenaje con tubo de ads sanitario de 15 cm de diametro con un desarrollo de hasta 2 m. De longitud, colocación de bota de inserción, incluye: excavación a mano en material tipo b, colocación de tubo, cama de arena, conexión a línea de tubería principal de 12", relleno compactado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7.00	\$ 1,717.14	\$ 12,019.98
012	Colocación de adocreto hexagonal de 8cm de espesor material recuperado incluye: acarreo, poreo, barrido, desperdicios, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	9.00	\$ 94.36	\$ 849.24
RED DE AGUA POTABLE					\$ 34,932.37
A-01	Trazo y nivelación topográfica de terreno estableciendo referencias y bancos de nivel, incluye: equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	50.00	\$ 12.03	\$ 601.50
A-02	Excavacion con retroexcavadora en cepas en material seco tipo "b" a una profundidad de 0.00 a 3.5mts, incluye: afine de talud y fondo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	31.05	\$ 78.00	\$ 2,421.90
A-03	Acarreo en camión a primer kilómetro, y carga mecánica del material producto de la excavación, de cortes y demoliciones, volumen medido compacto. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	8.8027	\$ 86.15	\$ 758.35
A-04	Cama de arena de 10 cm de espesor, para recibir tubería de peat corrugado ads n-12, incluye: acarreo a primera estacion 20mts, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	5.0	\$ 335.06	\$ 1,675.30
A-05	Suministro y colocación de tubería hidraulica de pvc rd:26 de 50 mm, de diametro (2"), incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	200.00	\$ 135.00	\$ 27,000.00



PRESENCIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2021-2024 AMAXAC DE GRO. TLAX.

OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
2021-2024

ING. EUSTACIO JAVIER XOLOCOTZI RAMÍREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

TESORERÍA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.



AMAXAC

MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL



H. AYUNTAMIENTO 2021-2024

EXPEDIENTE TÉCNICO

4.- PRESUPUESTO DE LA OBRA

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
LOCALIDAD: Sección tercera
OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
UBICACIÓN: calle Francisco
ENTRE: esquina con calle Turistica

FINAL
FISM2401-009

Table with 6 columns: N°, CONCEPTO O PARTIDA, UNIDAD, CANTIDAD, P.U., IMPORTE. Rows include items A-06, A-07, A-08, and a summary row for SUBTOTAL, I.V.A., and TOTAL.

Stamp: PRESIDENCIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2021-2024 AMAXAC DE GRO. TLAX.

Stamp: TESORERIA MUNICIPAL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2021-2024 AMAXAC DE GRO. TLAX.



OBRAS PÚBLICAS H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2021-2024

ING. EUSTACIO JAVIER XOCCOTZ RAMÍREZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



AMAXAC

MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO
FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

EXPEDIENTE TÉCNICO



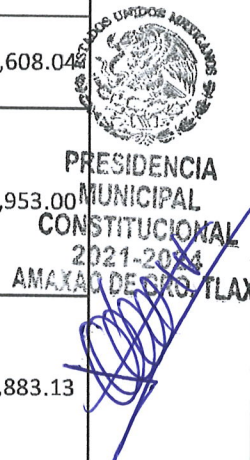
H. AYUNTAMIENTO 2021-2024

5.- RESUMEN DE CONCEPTOS

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
LOCALIDAD: Sección tercera
OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
UBICACIÓN: calle Francisco
ENTRE: esquina con calle Turística

FINAL
FISM2401-009

Table with 3 columns: N°, CONCEPTO O PARTIDA, P.U. containing 10 rows of project details and costs.



OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.
ING. EUSTACIO JAVIER XOLOCOTZI RAMÍREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.
TESORERÍA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.



MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO
FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL



EXPEDIENTE TÉCNICO

5.- RESUMEN DE CONCEPTOS

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
LOCALIDAD: Sección tercera
OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
UBICACIÓN: calle Francisco
ENTRE: esquina con calle Turística

FINAL
FISM2401-009

N°	CONCEPTO O PARTIDA	P.U.
011	Descargas domiciliarias de drenaje con tubo de ads sanitario de 15 cm de diametro con un desarrollo de hasta 2 m. De longitud, colocación de bota de inserción, incluye: excavación a mano en material tipo b, colocación de tubo, cama de arena, conexión a línea de tubería principal de 12", relleno compactado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 12,019.98
012	Colocación de adocreto hexagonal de 8cm de espesor material recuperado incluye: acarreo, poreo, barrido, desperdicios, materiales, mano de obra y herramienta.	\$ 849.24
A-01	Trazo y nivelación topográfica de terreno estableciendo referencias y bancos de nivel, incluye: equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	\$ 601.50
A-02	Excavacion con retroexcavadora en cepas en material seco tipo "b" a una profundidad de 0.00 a 3.5mts, incluye: afine de talud y fondo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	\$ 2,421.90
A-03	Acarreo en camión a primer kilómetro, y carga mecánica del material producto de la excavación, de cortes y demoliciones, volumen medido compacto. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	\$ 758.35
A-04	Cama de arena de 10 cm de espesor, para recibir tubería de peat corrugado ads n-12, incluye: acarreos a primera estacion 20mts, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	\$ 1,675.30
A-05	Suministro y colocación de tubería hidráulica de pvc rd-26 de 50 mm, de diametro (2"), incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 27,000.00
A-06	Relleno compactado con producto de excavación en capas de 20 cms de espesor compactado, incluye: mano de obra para la preparación de la superficie, tendido, nivelado, incorporación de agua, compactación, herramienta y equipos necesarios.	\$ 1,665.94
A-07	Interconexión de red principal de 2 1/2" pulgadas a línea de alimentación de 2 pulgadas mediante tubo hidráulico rd-26 incluye: suministro y colocación de tubo de 2 1/2" con un desarrollo de 2.60 ml, 2 piezas de cople de reparación de 2 1/2", 1 pieza de tee de 2 1/2" pulgadas con reducción a 2 1/2" a 2", mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 671.20
A-08	Suministro y colocación de tapon de pvc rd-26 de 2" de diametro, unido con ligas hermeticas de hule incluye: conexión, materiales, herramientas y mano de obra.	\$ 138.18
		\$ 227,570.42



PRESIDENCIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL AMAXAC DE GRO. TLAX. 2021-2024



OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

ING. EUSTAGIO JAVIER XOLOCOTZI RAMÍREZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



TESORERIA MUNICIPAL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.



MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO
FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL



EXPEDIENTE TÉCNICO

5.- RESUMEN DE CONCEPTOS

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
LOCALIDAD: Sección tercera
OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
UBICACIÓN: calle Francisco
ENTRE: esquina con calle Turística

FINAL
FISM2401-009

N°	CONCEPTO O PARTIDA	P.U.
001	Trazo y nivelación topográfica de terreno estableciendo referencias y bancos de nivel, incluye: equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	\$ 962.40
002	Retiro de adocreto, incluye recuperación, apile, selección del material para su posterior colocación, hasta una distancia de 40 mts, mano de obra y herramienta.	\$ 429.21
003	Excavacion con retroexcavadora en cepas en material seco tipo "b" a una profundidad de 0.00 a 3.5mts, incluye: afine de talud y fondo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	\$ 10,296.00
004	Acarreo en camión a primer kilómetro, y carga mecánica del material producto de la excavación, de cortes y demoliciones, volumen medido compacto. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	\$ 2,376.57
005	Cama de arena de 10 cm de espesor, para recibir tubería de peat corrugado ads n-12, incluye: acarreo a primera estación 20mts, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 2,596.72
006	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad corrugado n-12 de 12" de diámetro interior, incluye: junta hermetica, prueba de hermeticidad, afine de cepas, acostillado, acarreo y maniobras locales, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 103,785.00
007	Relleno compactado con medios mecanicos en cepas de 20cm, utilizando material producto de la excavacion. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 8,608.04
008	Construcción de pozo de visita en forma conica de 1.00 a 1.50 m de profundidad, muro de tabique rojo recocido de 6x12x24 cm de un espesor de 24cm, junteado con mortero cemento-arena porporcion 1:4, aplanado pulido en su interior, firme de concreto simple de 10cm de espesor, escalera marina con varilla de no. 4 incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 25,953.00
009	Construcción de pozo de visita en forma conica de 1.50 hasta 3.75m de profundidad, muro de tabique rojo recocido de 6x12x24 cm de un espesor de 24cm, junteado con mortero cemento-arena porporcion 1:4, aplanado pulido en su interior, firme de concreto simple de 10cm de espesor, escalera marina con varilla de n°4, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 8,883.13
010	Suministro y colocación de brocal y tapa de polietileno, incluye: renivelación de pozo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 15,878.75

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.

ING. EUSTACIO JAVIER XOLOCOTZI RAMÍREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.



AMAXAC

MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO
FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

EXPEDIENTE TÉCNICO



H. AYUNTAMIENTO 2021-2024

5.- RESUMEN DE CONCEPTOS

MUNICIPIO: Amaxac de Guerrero
LOCALIDAD: Sección tercera
OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Francisco
UBICACIÓN: calle Francisco
ENTRE: esquina con calle Turistica

FINAL
FISM2401-009

Table with 3 columns: N°, CONCEPTO O PARTIDA, P.U. It lists 8 items (011 to A-08) with descriptions and costs, ending with a total of \$227,570.42.

PRESIDENCIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2021-2024 AMAXAC DE GRO. (with signature)



OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.
ING. EUSTACIO JAVIER KOLOCOTZI RAMÍREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



TESORERÍA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2021-2024
AMAXAC DE GRO. TLAX.