



Pachuca de Soto, Hidalgo, 3 de diciembre de 2024

HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

Dra. María Zorayda Robles Barrera

Presidenta Municipal de

Apan, Hidalgo

Presente

Con fundamento en los artículos 3, 73, 106 y 138 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 1, 2, 3, 6 y Quinto Transitorio del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2024; 13, 85 y 86 de la Ley de Presupuesto y Contabilidad Gubernamental del Estado de Hidalgo; 1, 4, 17 fracción II, 20, 23 y 29 fracciones I, II, XIX, XX, XXXI, XXXVIII, XL, XLI, XLII, XLIII, XLIV, XLV y XLVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo; 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 70 del Presupuesto de Egresos del Estado de Hidalgo para el ejercicio 2024; 1, 2, 5, 6, 7, 12, 15 fracciones VI, LVII y LXXI, 28 fracciones VI y IX y 37 fracciones VI, IX, y XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda; le informo que esta Secretaría considera viable con cargo al techo financiero asignado, para el Ramo 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal, la cantidad de \$ 1,438,154.08 (Un millón cuatrocientos treinta y ocho mil ciento cincuenta y cuatro pesos 08/100 M.N.), recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico adjunto que forma parte integral de este oficio.

La aplicación de estos recursos deberá sujetarse al principio de anualidad presupuestaria y ejercerse bajo los criterios generales de Responsabilidad Hacendaria y Financiera, de Contabilidad Gubernamental y de Fiscalización y Rendición de Cuentas. En razón de lo anterior, el Municipio en el ámbito de su competencia, será responsable de dar estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Coordinación Fiscal y las demás Leyes, Reglamentos, Lineamientos, Convenios, Contratos, Créditos y disposiciones aplicables en la materia.

Asimismo, previa ejecución de obras y acciones seleccionadas de conformidad con el "Catálogo FAIS" deberá dar cumplimiento con lo establecido en los Lineamientos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social y el Manual de Usuario y Operación de la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (MIDS) 2024, con la finalidad de que puedan ser migrados al Sistema de Recursos Federales Transferidos.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

En atención a la(s) solicitud(es): PM/255/2024, PM/282/2024



ATENTAMENTE
MARÍA ESTHER RAMÍREZ VARGAS /
JOSÉ AUGUSTO OLVERA ESPARZA /

ACUSE DE RECIBIDO
ROBZ750810350- MARIA ZORAYDA ROBLES BARRERA

ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan **ZONA PRIORITARIA:** - **HOJA No.:** 1
REGIÓN: 11 Apan **INSTANCIA EJECUTORA:** Apan **FECHA:** 03 de diciembre de 2024
FONDO: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA O ACCIÓN	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA O ACCIÓN	F_INI F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)			METAS TOTALES		NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA	MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U.M.	CANT.		
S42 Alcantarillado 20 Zona Rural	2024/FAISM008019	Ampliación de Línea de Agua y Red de Drenaje Sanitario en la Calle Ampliación Francisco Villa en la Localidad de San Diego Tlalayote	Diciembre 2024 Diciembre 2024	Apan	\$398,154.08	\$398,154.08	\$398,154.08	\$0.00	Metro Lineal	230.84	50	C
S42 Alcantarillado 20 Zona Rural	2024/FAISM008020	Construcción de Drenaje Sanitario en Acceso a la Localidad de Las Peñitas, Apan, Hidalgo.	Diciembre 2024 Diciembre 2024	Las Peñitas	\$1,040,000.00	\$1,040,000.00	\$1,040,000.00	\$0.00	Metro Lineal	589.28	35	C
TOTAL:						\$1,438,154.08	\$1,438,154.08	\$0.00				

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Et1R59omulQuRsU7oJaL+OpqPOVf4otPbicN6abRmvgXwjS3E/Xmo3jK+4dsn1ng0lOhr5o5MQpmGQ
 fixNh60KXMXNH5+dZCKsJrDXp3L72baVbuyoOxv9UnAw3A7OBkP/3sQlg9lerxHgpnc42454kc
 S08UsmHa6ENaSemxZPuPH9rGikIM3ZYRvKEWII2yMlg4AMd/MgoDW05m49nV3YHEq6sngz9gfOpR
 SUUWa0uucYrtAVkEbereQURUSHXeHTn65vSYHqd4YOHrk2s8XSlc71nluEQVJCHmxjDXSImaFsR
 DZh3YNLN1KIZUakNNArDAYQdOM3rvNg==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:26 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024	COSTO
2024/FAISM008019	<p>Ampliación de Línea de Agua y Red de Drenaje Sanitario en la Calle Ampliación Francisco Villa en la Localidad de San Diego Tlalayote</p> <p>Trazo y nivelación 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.</p> <p>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).</p> <p>Acarreo a 1er. km. en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)</p> <p>Acarreo kms. subsecuentes en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)</p> <p>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.</p> <p>Suministro e instalación de tubo de concreto simple de 12" (30 cm.) de diámetro, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4 para su junteo; incluye: conexión, flete, prueba de hermeticidad, acarreos, junteo, equipo, materiales, mano de obra y herramienta.</p>	<p>\$398,154.08</p> <p>306.65 M2</p> <p>287.96 M3</p> <p>287.96 M3</p> <p>1,416.80 M3-KM</p> <p>18.47 M3</p> <p>230.84 M</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8pH2MWKJKPohiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKikZENhXUckGyU4CA5oppBVZj7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCcK7QDt/cKV/Ao8ef5jGU0r8V6kFf+1lbqksyDjmeCV
 daKRi+X93UCf5/mhYVRKcfDX8G9BsULuXDyPRIBwrUzIS1m+aXL0mUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 2 de 11

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Relleno compactado con pisón de mano, en capas de 20 cm. de espesor; incluye: incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. (No incluye: material inerte compactable) 253.34 M3</p>
	<p>Adquisición de tepetate (L.A.B.) en banco (material inerte), proveniente de Banco localizado en El Ejido de Apan, loc. de Tlalayote, municipio de Apan, Hgo., incluye: carga. 253.34 M3</p>
	<p>Acarreo a 1er. km. en camión con carga mecánica de material compactable (tepetate) utilizado para relleno en estructuras, plazas y andadores hasta el sitio de la obra. (Medido compacto). 253.34 M3</p>
	<p>Acarreo km. subsecuente en camión con carga mecánica de material compactable (tepetate) utilizado para relleno en estructuras, plazas y andadores hasta el sitio de la obra. (Medido compacto). 539.61 M3-KM</p>
	<p>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. 2.00 PZA</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8pH2MWKJKPohiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKik2ENhXUckGyU4CA5oppBVZj7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCcK7QDt/cKV A08ef5jGU0R8V6kF+11bqksyDjmeCV
 daKRi+X93lUCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRIBwrUzIS1m+axLOmUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>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 1.26 a 1.50 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	<p>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 1.51 a 1.75 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	<p>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 1.76 a 2.00 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.</p> <p style="text-align: right;">2.00 PZA</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJeHDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8pH2MWKJKP0hiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKik2ENhXUckGyU4CA5oppBVZ7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCcK7QDt/cKV Ao8ef5jGU0Rv6kFf+11bqksyDjmeCV
 daKRi+X93lUCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRlBwrUzIS1m+aXL0mUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ=
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	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). <p style="text-align: right;">121.98 M3</p>
	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. <p style="text-align: right;">12.20 M3</p>
	Suministro, instalación y pruebas de tubo de P.V.C. hidráulico con campana rd-26 de 51 mm. (2"), incluye: materiales, mano de obra y herramienta <p style="text-align: right;">221.78 M</p>
	Suministro, colocación y prueba de codo 90° radio largo 50 mm., de P.V.C. hidráulico RD-26, incluye: material, mano de obra y herramienta. <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	Suministro, colocación y prueba de tee de 50 mm. x 50 mm., de P.V.C. hidráulico RD-26, incluye: material, mano de obra y herramienta. <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	Suministro, colocación y prueba de tapón campana de 50 mm., de P.V.C. hidráulico RD-26, incluye: material, mano de obra y herramienta. <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	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 <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	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. <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8lpH2MWKJKPohiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKik2ENhXUckGyU4CA5oppBVZ7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCk7QDt/cKV Ao8ef5jGU0Rv6kF+11bqksyDjmeCV
 daKRi+X93lUCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRIBwrUzIS1m+aXL0mUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 5 de 11

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
2024/FAISM008020	Suministro y colocación de marco y tapa de polietileno de media densidad alta resistencia para caja de válvulas de agua potable de 50 x 50 x 7.50 cm.; incluye: material, mano de obra y herramienta. <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	Construcción de atraque de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 de 0.30 x 0.30 x 0.40 m., incluye: cimbra de contacto acabado aparente en cimentación con triplay de pino de 16 mm., material, mano de obra y herramienta. <p style="text-align: right;">2.00 PZA</p>
	Relleno compactado con pisón de mano con material producto de excavación, en capas de 20 cm. de espesor; incluye: incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. <p style="text-align: right;">109.33 M3</p>
	Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base de lámina calibre 18, con bastidor de ángulo de 1½" x 1/8", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo de 1½" x 1/8" ahogado al piso 60 cm. y 1.17 m. de altura libre del nivel del piso con el paño inferior de la placa, con logotipo de presidencia municipal colocado en la parte superior izquierda dando un margen de 10 cm. en los extremos, el tamaño del logotipo 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. <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
COSTO	\$1,040,000.00

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8pH2MWKJKPohiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKik2ENhXUckGyU4CA5oppBVZj7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCcK7QDt/cKV/Ao8ef5GU0R8V6kF+11bqksyDjmeCV
 daKRi+X93UCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRIBwrUzIS1m+aXL0mUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, de 400 a 1200 m2, estableciendo referencias y bancos de nivel, con equipo topográfico; incluye: mano de obra, equipo y herramienta. 471.44 M2</p> <p>Corte con sierra en pavimento de concreto asfáltico de (5 cm. de profundidad); incluye: materiales menores de consumo, mano de obra y herramienta. 15.00 M</p> <p>Demolición por medios mecánicos de carpeta asfáltica; incluye: base, separación de los materiales aprovechables, carga, descarga y acomodo de los materiales al lugar de depósito, mano de obra, equipo y herramienta. 0.42 M3</p> <p>Excavación en zanja por medios mecánicos y equipo neumático en material seco clase III, 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). 222.08 M3</p> <p>Excavación en zanja por medios mecánicos y equipo neumático en material seco clase III, 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 2.01 a 4.00 m. de profundidad. (Medido compacto). 39.07 M3</p> <p>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). 518.13 M3</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8pH2MWKJKP0hiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKik2ENhXUckGyU4CA5oppBVZ7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCcK7QDt/cKV/Ao8ef5jGU0r8V6kF+11bqksyDjmeCV
 daKRi+X93lUCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRlIBwrUzIS1m+aXL0mUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 7 de 11

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>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 2.01 a 4.00 m. de profundidad. (Medido compacto). 91.17 M3</p>
	<p>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. 45.45 M3</p>
	<p>Suministro e instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad de 10" de diámetro bajo Norma NMX-E-241-CNCP-2013 interior liso de alto contraste, campana integrada y empaque elastomérico, incluye: prueba de hermeticidad bajo NOM-001-CONAGUA-2011. 589.28 M</p>
	<p>Relleno compactado con pisón de mano, en capas de 20 cm. de espesor; incluye: incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. (No incluye: material inerte compactable) 221.94 M3</p>
	<p>Relleno con material producto de excavación compactado con bailarina o placa vibratoria en capas de 20 cm. en cepas de cimentación; incluye: incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. 522.42 M3</p>
	<p>Adquisición de tepetate (L.A.B.) en banco (material inerte), proveniente de Banco localizado en El Ejido de Apan loc. de Tlalayote, municipio de Apan Hgo., incluye: carga. 221.94 M3</p>

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>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 1.76 a 2.00 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">6.00 PZA</p>
	<p>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 1.26 a 1.50 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.</p> <p style="text-align: right;">2.00 PZA</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8pH2MWKJKPohiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKik2ENhXUckGyU4CA5oppBVZ7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCcK7QDt/cKV Ao8ef5jGU0Rv6kFf+11bqksyDjmeCV
 daKRi+X93lUCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRlBwrUzIS1m+aXL0mUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ=
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>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 2.26 a 2.50 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	<p>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 3.26 a 3.50 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	<p>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 3.01 a 3.25 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>
	<p>Acarreo a 1er. km. en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto).</p> <p style="text-align: right;">221.94 M3</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8pH2MWKJKPohiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyLzR78azdSKk2ENhXUckGyU4CA5oppBVZ7E1oRPa
 i0bBestPuZAZoT08BIHzk3G0aI7j92X6PPCk7QDt/cKV Ao8ef5jGU0Rv6kFf+1lbqksyDjmeCV
 daKRi+X93lUCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRlBwrUzIS1m+aXL0mUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBzne7PG5ECQ==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 10 de 11

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Acarreo kms. subsecuentes en camión con carga mecánica de materiales asfálticos y pétreos seleccionados para la construcción de subbases y bases hasta el sitio de la obra. (Medido compacto). 3,329.10 M3/KM</p> <p>Adquisición de tepetate (L.A.B.) en banco (material inerte), proveniente de Banco localizado en El Ejido de Apan loc. de Tlalayote, municipio de Apan Hgo., incluye: carga. 618.06 M3</p> <p>Bacheo con mezcla asfáltica por unidad de obra terminada; incluye: cuadrar bache, riego mata polvo, aplicación de mezcla de 7 cm. de espesor, calentamientos, instalaciones, desmantelamientos y compactación, acabado con rodillo liso y limpieza del área de trabajo, mano de obra, equipo y herramienta. (Incluye: acarreo de la mezcla) (no incluye: riego de liga) 0.42 M3</p> <p>Limpieza previa al riego de liga; incluye: barrido y lavado de pavimento existente con agua; retirando basura fuera del área de trabajo, mano de obra y herramienta. 6.00 M2</p> <p>Suministro y aplicación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.50 litros/m²; incluye: emulsión, almacenamiento, acarreos, riego, mano de obra y herramienta. 6.00 M2</p>

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-017

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 03 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 11 de 11

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Suministro y colocación de mampara de 1.22 m. x 1.22 m. para nomenclatura de obra a base de lámina negra calibre 18 sobre un bastidor de ángulo de fierro estructural de 2" x 2" con atiesadores formando una retícula de aproximadamente 0.60 x 0.60 m. soportado en postes de ángulo de 2" x 2" de fierro estructural de 0.90 m. de altura libres de piso a la base del letrero, anclado al terreno 0.60 m. con extensiones en los postes coladas con concreto f'c= 150 kg/cm2; incluye: primer anticorrosivo a dos manos ambas caras, esmalte blanco para fondo de anuncio, trazo y rotulación en vinil en colores de diseño, material, herramienta y mano de obra.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 LksJehDO4WJ5fvYvB7Qz0MQb8VC0gPDPSf9JQogoXpMnsKOSBq+slbDU8lpH2MWKJKP0hiZQhMsEREL
 qwMuwyWX4XOoTOP5f7i0tAkj+SYMYWqvyyLzR78azdSKikZENhXUckGyU4CA5oppBVZj7E1oRPa
 i0bBestPuAZotO8BIHzk3G0aI7j92X6PPCcK7QDt/cKV Ao8ef5GU0r8V6kF+1lbqksyDjmeCV
 daKRi+X93lUCf5/mhYVRKcfDX8Gt9BsULuXDyPRlIBwrUzIS1m+aXLOmUgfYa2v61uJbQnH7NUG
 MSBNbwY6nT+ux9X2ByZBZsne7PG5ECQ==
 TAVA870716374 03/12/2024 03:47:24 p. m.