



Pachuca de Soto, Hidalgo, 31 de octubre de 2024

HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

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 \$ 1,863,895.70 (Un millón ochocientos sesenta y tres mil ochocientos noventa y cinco pesos 70/100 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/169/2024, PM/173/2024



ATENTAMENTE
MARIÁ ESTHER RAMÍREZ VARGAS /
JOSÉ AUGUSTO OLVERA ESPARZA /

ACUSE DE RECIBIDO
ROBZ750810350- MARIA ZORAYDA ROBLES BARRERA

ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan **ZONA PRIORITARIA:** - **HOJA No.:** 1
REGIÓN: 11 Apan **INSTANCIA EJECUTORA:** Apan **FECHA:** 31 de octubre 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.		
S12 Pavimentación en Colonias Populares 40 Concreto Hidráulico	2024/FAISM008015	Construcción de Pavimento Hidráulico en Acceso a la Comunidad de San Lucas.	Octubre 2024 Diciembre 2024	San Lucas	\$1,175,027.57	\$1,175,027.57	\$1,175,027.57	\$0.00	Metro Cuadrado	692.67	135	C
S41 Agua Potable 20 Zona Rural	2024/FAISM008016	Rehabilitación de Red de Agua Potable en la Localidad de Zotoluca, Municipio de Apan.	Octubre 2024 Diciembre 2024	Zotoluca (Veloz)	\$688,868.13	\$688,868.13	\$688,868.13	\$0.00	Metro Lineal	477.19	555	C
TOTAL:						\$1,863,895.70	\$1,863,895.70	\$0.00				

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
tGk8pKvsSu0nDZ3ssBOPCOOFNqROu0cNBZrpwUJZeS/FjFLuYSThNnKNCzFHPVXe3APNQZR XO2E3qP
GDx4Un5dB+/EOrHwtY/Np76rMeH9r5EuggWuBUDrpekxF48J8OxdRqUFZFFw7TqQmLYMEGVQYIPp
Tiqh5v0sIWf0lCdPxdGLY4teqLHxjn8bxPiPP0Dwdj40B+VOv+gagQMeelvZBKkRXa4IEoZozK
6UfqEb0r7mbpJgprezzTzjvAj8S9cQlcuoPdGQj6x71Zmj8h9RM8mO31g8ZqKQ1OWYgfACoLA8Of
Ih6bM8YfUWhkWDy0s90C9FF9k5OoZg==
TAVA870716374 31/10/2024 03:23:39 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 1 de 10

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024			COSTO
2024/FAISM008015	Construcción de Pavimento Hidráulico en Acceso a la Comunidad de San Lucas.			\$1,175,027.57
	Trazo y Nivelación de Plazas, Andadores, Banquetas y Pavimentos Primeros 10,000 M2, Estableciendo Referencias y Bancos de Nivel, con Equipo Topográfico; Incluye: Mano de Obra, Equipo y Herramienta.	692.67	M2	
	Excavaciones: A) En Corte y Adicionales Abajo de la Subrasante. 2) En Material B.	277.07	M3	
	Acarreo a 1er. Km. en Camión con Carga Mecánica de Materiales Producto de Demoliciones y Excavaciones hasta el Sitio Autorizado. (Medido Compacto).	277.07	M3	
	Acarreo Kms. Subsecuentes en Camión con Carga Mecánica de Materiales Producto de Demoliciones y Excavaciones hasta el Sitio Autorizado. (Medido Compacto).	1,856.35	M3-KM	
	Compactaciones: A) del Terreno Natural en el Área de Desplante de los Terraplenes: 3) Para 95%.	138.54	M3	
	Agua Utilizada en Compactación.	34.63	M3	
	Sobreacarreo de los Materiales Producto de las Excavaciones de los Cortes, Adicionales Abajo de la Subrasante, Ampliación y/o Abatimiento de Taludes, Rebajes en la Corona de Cortes y/o Terraplenes Existentes, Escalones, Despalmes, Prestamos de Banco, Derrumbes, Canales y del Agua Empleada en Compactaciones: E) Para Cualquier Distancia, del Agua Utilizada en la Compactación de las Terracerías.	353.26	M3-KM	

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

Q/NZIIHLOAA77oPzyX/grfyLrWGxz1p/KfUAyqwLd4mTWemqK6XJ9iRaBRzWzSpqKNX5V+wkEq9wt
YIO/58bFizVjvZapnTrT3suzs4ZxEaPwaw7R7CvAtBqIMy7ZCG47UjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
u71WIKIGISyv2QMpgs76ZVW0hYwwC8go3enV29XdOWFCbps1779Xuq7OyTQ64XK19bjZUcdsPX+
WsEMcxR3djLXpothXOMZ88JZgN0eeU9Vgu4cx/FQppQ02kbJCF5559q7xSj4V+q4Hit7C8sAw
zo7T4P+c/Z/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	Operación de Mezclado, Tendido y Compactación en la Construcción de Subbases o Bases: B) De Bases: 1) Cuando de Emplee un Material Pétreo: B) Compactado al 100%. <p style="text-align: right;">138.54 M3</p>
	Adquisición de Base Hidráulica de 1 1/2" a Finos (Material Inerte), Proveniente de Banco Mina Taboada, Ubicado en Municipio de Tepeapulco, Hidalgo, Incluye: Carga. <p style="text-align: right;">138.54 M3</p>
	Agua Utilizada en Compactación. <p style="text-align: right;">41.56 M3</p>
	Sobrecarreo de los Materiales Producto de las Excavaciones de los Cortes, Adicionales Abajo de la Subrasante, Ampliación y/o Abatimiento de Taludes, Rebajes en la Corona de Cortes y/o Terraplenes Existentes, Escalones, Despalmes, Prestamos de Banco, Derrumbes, Canales y del Agua Empleada en Compactaciones: E) Para Cualquier Distancia, del Agua Utilizada en la Compactación de las Terracerías. <p style="text-align: right;">423.92 M3-KM</p>
	Acarreo a 1er. Km. 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). <p style="text-align: right;">138.54 M3</p>
	Acarreo Kms. 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). <p style="text-align: right;">3,657.30 M3-KM</p>

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Pavimento de Concreto Hidráulico Premezclado Mr-42 de 20 cm de Espesor, Color Natural, Tendido con Regla Vibratoria, el Concreto Deberá tener una Resistencia a la Flexión (Módulo de Ruptura) 42 Kg/cm2, T.M.A. 20 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 Aspensor a Razón de 4 M2/Lt, Corte y Construcción de Junta Transversal y Longitudinal (@ 4.00 M. Máximo) de 6 mm de Espesor a 1/3 del Peralte de la Losa, el Sellado se Realizara 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). 692.67 M2</p> <p>Suministro y Colocación de Junta Longitudinal Formada con Barras de Amarre a Base de Varilla Corrugada de 1/2" de Diámetro y 71 cm. de Longitud @ 76 cm. C.A.C.; Incluye: Material, Cortes, Desperdicios, Acarreos, Equipo, Herramienta y todo lo Necesario para su Correcta Ejecución. 216.42 M</p> <p>Suministro y Colocación de Junta Transversal Formada con Pasajuntas de Acero Redondo Liso de 1" de Diámetro y 46 cm de Longitud @ 36 cm C.A.C. Soportado en Canastilla de Alambrón de 5/16" y Ganchos de 1/4", uno de los Extremos se Deberá Engrasar para Recibir Concreto; Incluye: Flete a la Obra, Engrasado, Material, Cortes, Desperdicios, Amarres, Acarreos, Equipo, Herramienta y todo lo Necesario para su Correcta Ejecución. 180.00 M</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Q/NZIIHLOAA77oPzyX/grfYlLwGxz1p/KfUAyqwLd4mTWemqK6XJ9iRaBRzWzSpapKNX5V+wkEq9wt
 YIO/5/8bFizVjvZapnTt3suzs4ZxEaPwaw7R7CswAtBqIMtYr7ZCG47UjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
 u71WIKIGISyv2QMpgs76ZVW0hYwwC8go3enV29XdOWFCbpsT779Xuaq7OyTQ64XKl9bjZUcdsPX+
 WsEMcxR3djclXpohXOMZ88JZgN0eeUh9Vgu4cx/FQppO2lxbJCF5559q7xSj4V+q4Hit7C8sAw
 zo7T4P+cZ/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
 TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
2024/FAISM008016	<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. 1.00 PZA</p> <p>Rehabilitación de Red de Agua Potable en la Localidad de Zotoluca, Municipio de Apan. COSTO</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. 444.66 M2</p> <p>Corte con Sierra en Pavimento de Concreto Hidráulico de (5 cm de Profundidad); Incluye: Materiales Menores de Consumo, Mano de Obra y Herramienta. 24.78 M</p> <p style="text-align: right;">\$688,868.13</p>

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Q/NZIIHLOAA77oPzyX/grfYLrWGxz1p/KfUAYqWLD4mTWEMqPK6XJ9IRaBRzWzSpqKX5V+wkEq9wt
 YIO/5/8bFizVjvZapnTrT3suzs4ZxEaPwaw7R7CswAtBqIMtYr7ZCG47UjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
 u71WIKIGISyv2QMpgs76ZWO0hYwwC8go3enV29XdOWFCbpsT779Xuaq7OyTQ64XK19bjZUcdsPX+
 WsEMcxR3djLXpohXOMZ88JZgN0eeU9Vgu4cx/FQppQ02kxJcXF5559q7xSj4v+q4Ht7C8sAw
 zo7T4P+c/Z/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
 TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Demolición a Mano de Carpeta Asfáltica; Incluye: Base de Grava Cementada, Separación de los Materiales Aprovechables, Carga, Descarga y Acomodo de los Materiales al Lugar de Deposito, Mano de Obra, Equipo y Herramienta. 0.81 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). 333.65 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. 41.72 M3</p> <p>Suministro, Instalación y Pruebas de Tubo de P.V.C. Hidráulico con Campana RD-26 de 75 mm (3"), Incluye: Materiales, Mano de Obra y Herramienta. 477.19 M</p> <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. 217.92 M</p> <p>Suministro e Instalación de Tubería de Hierro Galvanizado Cedula 40 en Instalaciones Hidráulicas, Incluye: Acarreo hasta el Sitio de su Instalación, Manejo, Enderezado, Trazo, Presentación, Acoplamiento y Pruebas, Incluyendo Cortes y Roscado, Mermas y Desperdicios. Tubería de Fo. Go. de 3" de Diámetro. 46.00 M</p>

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	Suministro e Instalación de Cople Liso Galvanizado de 3" de Diámetro, Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 7.00 PZA
	Suministro e Instalación de Codo Fo. Go. de 90° x 3" de Diámetro, Incluye: Pruebas, Acarreos, Material, Mano de Obra y Herramienta. 9.00 PZA
	Suministro, Colocación y Prueba de Extremidad Espiga de 75 mm, de P.V.C. Hidráulico RD-26, Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 11.00 PZA
	Suministro, Colocación y Prueba de Extremidad Espiga de 50 mm, de P.V.C. Hidráulico RD-26, Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 3.00 PZA
	Suministro, Colocación y Prueba de Extremidad Campana de 75 mm, de P.V.C. Hidráulico RD-26, Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 8.00 PZA
	Suministro, Colocación y Prueba de Tapón Campana de 50 mm, de P.V.C. Hidráulico RD-26, Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 3.00 PZA
	Suministro e Instalación de Piezas Especiales de Fierro Fundido, hasta 300 mm (12"), Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 93.09 KG
	Suministro, Colocación y Pruebas de Válvula de Compuerta Bridada de Bronce de Vástago Fijo con Volante de 75 mm. 3"), Incluye: Materiales, Mano de Obra y Herramienta. 7.00 PZA

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Q/NZIIHLOAA77oPzyX/grfYLrWGxz1p/KfUAYqwlL4mTWeMqpK6XJ9iRaBRzWzSpqgKNX5V+wkEq9wt
 YIO/5/8bFizVjvZapnTrT3suzs4ZxEaPwaw7R7CsvAtBqIMtYr7ZCG47LjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
 u71WIKIGISyv2QMpgs76ZwQ0hYwwC8go3enV29XdOWFCbpsT779Xuaq7OyTQ64XK19bjZUcdsPX+
 WsEMcxR3djclXpohXOMZ88JZgN0eeUh9Vgu4cx/FQpqP02kxJCF5559q7xSj4V+q4Hit7C8sAw
 zo7T4P+c/Z/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
 TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	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. 3.00 PZA
	Suministro y Colocación de Empaque de Neopreno de 3", Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 24.00 PZA
	Suministro y Colocación de Empaque de Neopreno de 2", Incluye: Material, Mano de Obra y Herramienta. 7.00 PZA
	Suministro y Colocación de Tornillo de 5/8" x 2 1/2", Incluye: Tuerca, Material, Mano de Obra y Herramienta. 100.00 PZA
	Concreto Hidráulico hecho en Obra F´C= 150 Kg/cm2 en Cimentación, T.M.A. 19 mm; Incluye: Elaboración, Colocación, Vibrado, Curado, Mano de Obra y Herramienta y PruebasDe Laboratorio. 1.04 M3
	Cimbra para Cimentación con Madera de Pino de 3a. Acabado Común; Incluye: Cimbrado y Descimbrado, Mano de Obra y Herramienta. 7.56 M2
	Acero para Refuerzo en Cimentación con Alambroón # 2, F'Y= 2,530 Kg/cm2; Incluye: Suministro, Habilitado, Armado, Traslapes, Ganchos y Desperdicios. 13.80 KG
	Acero para Refuerzo en Cimentación Diámetro # 3, F'Y 4,200 Kg/cm2; Incluye: Suministro, Habilitado, Armado, Traslapes, Silletas, Ganchos y Desperdicios. 18.94 KG

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Q/NZIIHLOAA77oPzyX/grfYLlWGxz1p/KfUAyqwlD4mTWemqK6XJ9IRaBRzWzSpqKNX5V+wkEq9wt
 YIO/5/8bFizVjvZapnTrT3suzs4ZxEaPwaw7R7CsvAtBqIMtYr7ZCG47UjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
 u71WIKIGISyv2QMpgs76ZwQ0hYwwC8go3enV29XdOWFCbpsT779Xuaq7OyTQ64XK19bjZUcdsPX+
 WsEMcxR3djclXpohXOMZ88JZgN0eeUh9Vgu4cx/FQpqP02kxJCF5559q7xSj4V+q4Hit7C8sAw
 zo7T4P+c/Z/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
 TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024			
	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.	1.00	PZA	
	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.	1.00	PZA	
	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.	2.00	PZA	
	Construcción de Caja de Válvulas Tipo 12 de 1.40 x 1.10 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.	1.00	PZA	
	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.	10.00	PZA	
	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.	10.00	PZA	

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Q/rNZIIHLOAA77oPzyX/grfYLrWGxz1p/KfUAyqwlLd4mTWemqK6XJ9IRaBRzWzSpqKX5V+wkEq9wt
 YIO/58bFizVjvZapnTrT3suzs4ZxEaPwaw7R7CswAtBqIMtYr7ZCG47UjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
 u71WIKIGISyv2QMpgs76ZwQ0hYwwC8go3enV29XdOWFCbpsT779Xuq70yTQ64XK19bjZUcdsPX+
 WsEMcxR3djLXpohXOMZ88JZgN0eeU9vGu4cx/FQppQ02kbJcXF5559q7xSj4V+q4Ht7C8sAw
 zo7T4P+cZ/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
 TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 9 de 10

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	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). 164.28 M3
	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. 125.13 M3
	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. 164.28 M3
	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). 164.28 M3
	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). 3,285.60 M3-KM
	Reposición de Pavimento de Concreto Hidráulico F´C= 150 Kg/cm2 hecho en Obra; Incluye: Cimbra común, Material, Mano de Obra y Herramienta. 0.48 M3

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Q/NZIIHLOAA77oPzyX/grfYLtWGxz1p/KfUAyqwlD4mTWeMqpK6XJ9iRaBRzWzSpqKNX5V+wkEq9wt
 YIO/5/8bFizVjvZapnTrT3suzs4ZxEaPwaw7R7CsvAtBqIMtYr7ZCG47UjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
 u71WIKIGISyv2QMpgs76ZWQ0hYwwC8go3enV29XdOWFCbpsT779Xuaq7OyTQ64XK19bjZUcdsPX+
 WsEMcxR3djLXpothXOMZ88JZgN0eeU9Vgu4cx/FQppQ02kbJcXF6559q7xSj4V+q4Hit7C8sAw
 zo7T4P+c/Z/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
 TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-014

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 31 de octubre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 10 de 10

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS 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

Q/NZIIHLOAA77oPzyX/grfYLrWGxz1p/KfUAyqwlD4mTWemqK6XJ9iRaBRzWzSpqKX5V+wkEq9wt
 YIO/8bFizVjvZqpnTrT3suzs4ZxEaPwaw7R7CswAtBqIMy7ZCG47UjDk5shzD2L.VUBaEnc6FP
 u71WIKIGISyv2QMpgs76ZWQ0hYwwC8go3enV29XdOWFCbpsT779Xuq7OyTQ64XK19bjZUcdsPX+
 WsEMcxR3djLXpothXOMZ88JZgN0eeU9Vgu4cx/FQppO2lxbJCF5559q7xSj4V+q4Hit7C8sAw
 zo7T4P+c/Z/6x4hjvmR3X2QksKLGmdQ==
 TAVA870716374 31/10/2024 03:23:37 p. m.