



Pachuca de Soto, Hidalgo, 2 de mayo de 2024

HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

C. María Guadalupe Muñoz Romero

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 **\$ 2,066,202.89 (Dos millones sesenta y seis mil doscientos dos pesos 89/100 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/361/2024

ATENTAMENTE

MARÍA ESTHER RAMÍREZ VARGAS /

GurKDDi84cfSIIISKTV+mxGLXP3alsO+I5uOG16CGXefqB8+//LOZZ2TY9fNhz5KrnhsXWSFVsgHbbC6
Z4hMwV177mwnVllk4GmsBllqS0R/xw1GKBGB+bxmCiot3BoCGokRpBYag+xl9SnwIf0pNITpzZMO9
PSRzEB01e204Fm7MzYLPWteZ/GZY9+WRTEPFXzaA9916vW5PA1A166GZvTfaykOLGLIC1vJp
4DnZuF9P0njBqslS68XQjYEsthSwZyGvMGkG/gIzS6WitCbKsy6nJQUI0QckrKwxdG0hcDj
o61qzoiIAU/CjEDr9X0Rvle3jTRQ==
RAVE650514LW4 03/05/2024 06:24:27 p. m.

JOSÉ AUGUSTO OLVERA ESPARZA /

IfoyF3YXEaoGwxWGo6fhuay6UThNIF11zVse2HwgBEayqQWHz5LWk+XgUJ+TnN1aTp5myPAAAhR7E5I
q19VfHlUxGRXm9N0ImfPy1dRwxk6ArinjnBy4KF3um2B/R/q2TCGcQmL6F9F4DULSivEzY1pTZI
byFzxwR8MYDu+LAF1gnedQ/XfopUd13UJYf5Jz+Zw4nHw7HIN6v0wCEit5VhV17m48de11
hlpTEN6y0N7B3KQ5eqVUuCmLpRPCfyB7YfWckqIq00PMpLvZvgOtaTFnX0VZmmK1EEd8719wxW
hyyZ015FvX89kAJTzCGD3Z5R0UKbbw==
OÉEA860923L9A 03/05/2024 11:54:35 a. m.

ACUSE DE RECIBIDO

MURG530918DQ7- MARIA GUADALUPE MUÑOZ ROMERO

D3CQ3W21sWnnGfmwOqB509jCcDpD+e9O8LT9rAmfB8NuCsDrDrAdrkQnWrixIDW1tiacSNV2T3hZCjHnH
hEXkUj2BK4DNXjpLHy9zHFeU6ozYh1bKTnOX4nwid6W11PGN3DignB/nkeb482ThyJRPAAmdEy+5
8D5ybyPeuVILlqqg4hp9Es3Sy5acCbXh44AsfEGM5WahmVtJcx3HNZkzKODISU0C9FOuesDE
/z6cabhJ7Rxn1NR9RwKEI2WPejtmOHE/ZBkAQQVKSelJV3BfWwX8J5abFnKJprhmQJMQKJk
jnuZpWQZaumvdlcjpnyfTapxZwBw==
MURG530918DQ7 04/05/2024 11:49:14 a. m.



00965025-C085-791504



ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan ZONA PRIORITARIA: - HOJA No.: 1
 REGIÓN: 11 Apan INSTANCIA EJECUTORA: Apan FECHA: 02 de mayo 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 10 Concreto Hidráulico	2024/FAISM008009	Rehabilitación de Pavimento en Calle Ocampo, entre Calle Morelos y Calle Lauro L. Méndez	Mayo 2024 Julio 2024	Apan	\$2,066,202.89	\$2,066,202.89	\$2,066,202.89	\$0.00	Metro Cuadrado	779.96	150	C
TOTAL:						\$2,066,202.89	\$2,066,202.89	\$0.00				



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 bHXDFp4lu0GOhFZWALPLk0akCjK2rCtZhb7/2pMDmVmhqmxceJRM39Yb0Fox3QZkZackFIBDeUfB
 B0lz6B4wFonAfo/TbEGQlYStueQM6ci3lwTy1oT7YBGwZMHlYW9y9ZSDCn649PHZRERkn7yQQJfnN
 Eq1DuoW7PcRdEQJHsaUpGfG66oCVJ8yZf72QZXghgmdFmlxtpb8EzS0t123eHSIsA32lYXRRdfc
 UdoPZMaXviUYsJiOoAz2qVdX8no9rTPlBG0yUOLRttmUKvPU2w7+9HJA8yxhrRlktZ6jr7PibLlT
 CniFlr+8lz4Kn1HGBHHIAao574+tlg==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:32 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 duVsl0+tpyUVJFzXH/ERyzt8ECj4gIbSn5JYC7hqZZk4xfo6Q7JEZ1z18G6rXJzlsPHq8Npir9RHk3
 0OK0b0UJ/4qN8jyHdEZgMwDj6O+8MGa+UppYlTUZ8nCiFJcR891wczLAKBNKSmqJSW5D7++wn
 ia8EQIE85EI9lUufPdHvz7+B6vXxxIIxKjnpTDnl/L7rfhcGH44XwXHEGDN86XaKEIB9HLpWUJl
 EjCBBmV9DJ/zl7gMJyc+HPG6L6GBhd9cfrK08RgY8DnkcZqssGYNIwWRNSyIGlf78Rw2bjNRdh6
 BC2g9PnVuJPDl9T4NvUuCPDir2J81g==
 TAVÁ870716374 02/05/2024 04:55:28 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024	COSTO \$2,066,202.89	
2024/FAISM008009	Rehabilitación de Pavimento en Calle Ocampo, entre Calle Morelos y Calle Lauro L. Méndez		
	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.	1,095.53	M2
	Demolición a mano de concreto simple en guarniciones y banquetas; incluye: carga, descarga y acomodo de los materiales al lugar de depósito, mano de obra y herramienta.	36.11	M3
	Demolición por medios mecánicos de concreto simple; incluye: separación del material aprovechable, acarreo del material a la estación, equipo, mano de obra y herramienta.	131.28	M3
	Renivelación de pozo de visita (30 cm. promedio); incluye: retiro de brocal, aplanado con mortero cemento arena 1:3 acabado pulido en el interior, suministro y colocación de brocal y tapa de concreto nuevo, desazolve y retiro de escombros fuera de la obra, limpieza final, mano de obra y herramienta.	2.00	PZA
	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.	107.83	M2
	Excavación a mano, material seco tipo I, todas las zonas; incluye: afine de taludes y fondo, extracción de rezaga a borde, traspaleos, mano de obra y herramienta. Excavación de 0.00 a 2.00 m. de profundidad. (Medido compacto)	107.83	M3



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WYp4ckuQyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYyJK+gAUwOYVEVXCGzGwKbRSk9R112Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5xtk2YijSj0GbUkwm0R117Qe8itZj0gAnLnS8lzJuJTQYLWVbRNBHgg6pTBEHuUz2Pm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2Yl7bwXni2xmY+307PAIZ1990VwsGMpgPBI-L4Y9Kf1eb20hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCfGIDRtCFMNI5umlkpS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQVE
 H2xrtH4iOIdb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZImleajhmVTBusbJUbKvKxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckmv7cYnID7EHPX/z8j4LIMCKhq
 QNQY6zH6TVdwsUoeY50WwOYgDRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsF
 5NQYr7sVxi82hGJeWx0ZcJWxwZORWkFu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuy5xExaGhT7/u
 cvT7Chunj4LjPohPwfuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 2 de 9

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Camá de arena, apisonada con pisón de mano; incluye: construcción de apoyo semicircular para permitir apoyo completo de la tubería, mano de obra y herramienta. 10.79 M3</p> <p>Suministro, instalación y pruebas de tubo de P.V.C. hidráulico con campana RD-26 de 64 mm. (2 1/2"), incluye: materiales, mano de obra y herramienta. 196.06 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) 74.89 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. 74.89 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) 74.89 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) 449.34 M3-KM</p> <p>Suministro, colocación y prueba de Tee de 60 mm. x 60 mm., de P.V.C. hidráulico RD-26, incluye: material, mano de obra y herramienta. 4.00 PZA</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. 187.92 M2</p>



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WfYP4ckuQyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYyJK+gAUwOYVEVXCGzGwKbRSk9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5txk2YijSj0GbUkvm0R117Qe8itZj0gAnLnS8lzJuJTQYLWVbNBH6pTBEHuU2Pm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2iYL7bwXni2xmY+307PAIZ199oWvsGMpgPBI-L4Y9Kf1ebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCffGIDRtCFMNI5umlkpS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQVE
 H2xrtH4iOldb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZlmeajhmVTBusBJUbKvKxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6kUBspUBckmv7cYnID7EHPX/z8j4LlMCkHq
 QNQY6zH6TVDPsUoeY50WwOYgDRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsF
 5NQYr7sVxi82hGJeWx0ZcJWxZORWkFu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuy5xExaGhT/u
 c/vT7Chunj4LjPpHwFuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024				
	Excavación en zanja por medios mecánicos en material seco clase I, 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)	308.26	M3		
	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.	18.37	M3		
	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, acarreo, junteo, equipo, materiales, mano de obra y herramienta.	182.48	M		
	Suministro e instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad de 15" de diámetro bajo Norma NMX-E-241-CNCP-2013 interior liso de alto contraste, campana integrada y empaque elastómero, incluye: prueba de hermeticidad bajo NOM-001-CONAGUA-2011.	43.25	M		
	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)	195.02	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.	195.02	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)	195.02	M3		



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WfYp4kuQyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYyJK+gAUwOYVEVXCGzGwKbRSk9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5xtk2YijSj0GbUkvm0R117Qe8itZj0gAnLnS8lzJvJTQYLWVbRNBHg6pTBEHuU2Pm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2YL7bwXni2xmY+307PAIZ1990WvsGMpgPBI-L4Y9KfiebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCfGIDRtCFMNI5umlkPS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQVE
 HZxrtH4iOldb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZlmeajhmVTBusBJUbKvKxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckmv7cyID7EHPX/z8j4LIMCKhq
 QNQY6zH6TVdSuoY50WwOYgDRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsf
 5NQY17sVx182hGJeWx0ZcJWxwZORWkFu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuw5xExaGhT/u
 c/vT7Chunj4LjPpHwFuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: 11 Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<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) 1,170.12 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 1.51 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. 1.00 PZA</p> <p>Registro de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento-arena 1:5 de 12 cm. de espesor 60 x 60 x 150 cm. medida interior, plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 7 cm. de espesor marco y contramarco metálico de 0.60 x 0.40 m. con ángulo de 3/16" x 1 1/4" con tapa de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 6 cm. de espesor; incluye: excavación para desplante y relleno con producto de excavación, acabado pulido interior, materiales, mano de obra y herramienta. 8.00 PZA</p> <p>Guarnición de concreto hidráulico hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, con una sección de 15 x 20 x 40 cm., acabado con volteador en ambas aristas; incluye: trazo y nivelación, elaboración de concreto, cimbra metálica ambas caras a la altura de la guarnición, descimbrado, acarreos de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. 193.18 M</p>



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WYp4ckuQyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYYJK+gAUwOYVEVXCGZgWkBRsK9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5xtk2YijSj0GbUkvm0R117Qe8itZj0gAnLnS8lzJtJQLWVbNBHhg6pTBEHuU2Pm7ttsf4
 b1WqPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2Yl7bwXni2xmY+307PAIZ199oWvsGMpgPBI-L4Y9KfiebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCfGIDRtCFMNI5umlkpS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQVE
 H2xrtH4iOIdb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZlmeajhmVTBusBJUbKvKxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckmv7cyID7EHPX/z8j4LMCKhQ
 QNQY6zH6TVdSuoEY50WwOYgdRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCYxkg9+1nDf6zAsF
 5NQY7kVx182hGJeWx0ZcJWxwZORWkFu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuy5xExaGhT/u
 cvT7Chunj4LjPpHwFuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024		
	<p>Guarnición de concreto hidráulico hecho en obra f´c= 150 kg/cm2, con una sección de 10 x 40 cm., acabado con volteador en ambas aristas; incluye: trazo y nivelación, elaboración de concreto, cimbra metálica ambas caras a la altura de la guarnición, descimbrado, acarreo de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta.</p>	44.67	M
	<p>Suministro y colocación de adocreto de concreto hidráulico con agregados minerales y plásticos de 8 cm. de espesor con sección rectangular y simétrica de 20 cm. x 20 cm. y 40 cm. x 40 cm. (combinado) para banquetas (resistencia a la compresión f´c= 200 kg/cm2.), incluye: cama de arena de mina-cal de 10 cm. de espesor, acarreo de la arena de mina, corte, materiales, mano de obra y herramienta.</p>	308.39	M2
	<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.</p>	61.66	M3
	<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)</p>	61.66	M3
	<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)</p>	61.66	M3
	<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)</p>	370.09	M3-KM



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WYp4ckuQyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYYJK+gAUwOYVEVXCGzGwkbRSk9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5xtk2YijSj0GbUkvm0R117Qe8itZj0gAnLnS8LzJujTQYLWVbRNBH6pTBEHuU2Pm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2YL7bwXni2xmY+307PAIZ199oWvsGMpgPBI-L4Y9KfiebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCfGIDRtCFMNI5umlkpS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQVE
 H2xrtH4iOldb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZImleajhmVTBusbJUbKvKxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckm77cYID7EHPX/z8j4LIMCKHq
 QNQY6zH6TVdPSUoeY50WwOYgDRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsF
 5NQY17sVxI82hGJeWx0ZcJWxwZORWkFu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuw5xExaGhT/u
 cvT7Chun4LjPoHpWfuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024		
	Suministro y aplicación de pintura de tránsito marca Comex (hule clorado-alquidal) en guarniciones (0.35 m2 de desarrollo); incluye: limpieza y preparación de la superficie, mano de obra y herramienta.	193.18	M
	009-D.03 Excavaciones: a) en corte y adicionales abajo de la subrasante. 2) en material B.	133.06	M3
	Acarreo a 1er. km. en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)	300.45	M3
	Acarreo kms. subsecuentes en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)	150.24	M3-KM
	009-F.02 Compactaciones: a) del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes: 3) para 95%.	156.54	M3
	086-E.04 Agua utilizada en compactación.	39.14	M3
	009-I.02 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.	39.14	M3-KM
	086-E.02 Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de subbases o bases: b) de bases: 1) cuando se emplee un material pétreo: b) compactado al 100%.	156.54	M3



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WYP4ckuQyJGwMMR1nDUi0R7z/hnXcYyJK+gAUwOYVEVXCGzGzWkBRsK9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5xtk2YijSj0GbUkvm0R117Qe8itZj0gAnLnS8LzJujTQYLWVBNBHG6pTBEHuU2Pm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2iYL7bwXni2xmY+307PAIZI99oWvsGMpgPBI-L4Y9KfiebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCfGIDRtCFMNI5umlkpS00FuBSaHBOw4xgOBfPgUz0z8WSUC6kQVE
 HZxrtH4iOldb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZlmeajhmVTBusJ/UbkVkvxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckmv7cYnID7EHPX/z8j4LIMCKhQ
 QNQY6zH6TVdPSUoeY50WwOYgdRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsF
 5NQY17svi82hGJeWx0ZcJWxwZOrWXFu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuy5xExaGhT7/u
 cvT7Chunj4LjPoHpWfuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024		
	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.	156.54	M3
	086-E.04 Agua utilizada en compactación.	46.94	M3
	009-I.02 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.	46.94	M3-KM
	Acarreo a 1er. km. 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)	156.54	M3
	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)	3,287.18	M3-KM



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WYp4kuOyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYyJK+gAUwOYVEVXCGzGwkbRSk9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5txk2YijSj0GbUkvm0R117Qe8itZj0gAnLnS8lzJuJTQYLWVBNBhg6pTBEHuU2Pm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2iYL7wXni2xmY+307PAIZ199oWvsGMpgPBI-L4Y9KfebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCfGIDRtCFMNI5umlkpS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQYE
 H2xrtH4iOldb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZlmeajhmVTBusbJ/UbKvKxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckmv7cYnD7EHPX/z8j4LIMCKhq
 QNQY6zH6TVUoeY50WwOYgDRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsf
 5NQY17sVxi82hGJeWx0ZcJWxZORWxfu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuy5xExaGhT/u
 cvT7Chunj4LjPpHwfuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS 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 aspersor 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).</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, acarreo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.</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 alambroón 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, acarreo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WYp4kuQyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYyJK+gAUwOYVEVXCGzGwKbRSk9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5xtxk2YijSj0GbUkvm0R117Qe8itZj0gAnLnS8lzJujTQYLWVBNBHG6pTBEHuUzPm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2Yl7bwXni2xmY+307PAIZ199oVvsGMpgPBI-L4Y9KfiebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUeMcfGIDRtCFMNI5umlkpS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQVE
 HZxrtH4iOIdb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZlmlcajhmVTBusBJUbKvKxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckmv7cyID7EHPX/z8j4LMCKhQ
 QNQY6zH6TVdPSUoeY50WwOYgdRtirxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsf
 5NQY17sVxI82hGJeWx0ZcJWxZORWkFu4gRhmKJqvBVRAG2ViOe+0DyFgQopuy5xExaGhTtU
 cvT7Chunj4LjPoHpwFuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-009

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 02 de mayo de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 9 de 9

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<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> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>



00963437-A085-790337

SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION
 O+hjZG91WfYp4ckuOyJGwMR1nDUi0R7z/hnXcYYJK+gAUwOYVEVXCGzGwkbRSk9R12Kpp0Qmt5+J3SA
 uMQeT5xtk2YijSj0GbUkwm0R117Qe8itZj0gAnLnS8lzJtJTYLWVBNBHG6pTBEHuU2Pm7ttsf4
 b1WgPIAZUhhPGCEIHv2N0+5G2iYL7bwXni2xmY+307PAIZI99oWvsGMpgPBI-L4Y9KfIebZ0hiyw8
 toajcSWnhjaBcWtKldKBIUMeCfGIDRtCFMNI5umlkPS00FuBSaHBOw4xgOBfPg0Uzc8WSUC6kQYE
 HZxrtH4iOldb/GrXMfzYryPTC9Blu6g==
 GUHS841119G88 02/05/2024 07:56:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 JpYpyD8z75eatSZlmlcajhmVTBusbJ/UbKvkxHNEQL2yMflnHNPXByump+3xYnHS4IA555gZLgKAa9qo
 T34Y19pU9R1ZdwZpFZ5kCKw6WbP3F5Hm1Ds6pQqy/l6KUBspUBckmV7cYnD7EHPX/z8j4LMCKhq
 QNQY6zH6TVUoeY50WwOYgdRtIrxY7kSYrgop4X1xnxaOeuAKRXCj6QhFCXykg9+1nDf6zAsf
 5NQY17svi82hGJeWx0ZcJWxwZOrWXFu4gRhmKJqvBVRAG2IviOe+0DyFgQopuw5xExaGhT/u
 c/vT7ChunJ4LjPpHwFuAzDxZl9s6UQ==
 TAVA870716374 02/05/2024 04:55:26 p. m.