

Pachuca de Soto, Hidalgo, 1 de julio de 2025

HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

C. Lorena García Cázares
Presidenta Municipal de
Tulancingo de Bravo, Hidalgo
Presente

En atención a la(s) solicitud(es) PMTB/LGC/299/2025, en la(s) cual(es) requiere la emisión del oficio de viabilidad de recursos municipales, 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 2025; 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 2025; 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 **\$ 1,210,499.39 (Un millón doscientos diez mil cuatrocientos noventa y nueve pesos 39/100 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.

Finalmente, deberá realizar la planeación de las obras y acciones financiadas con el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social en la Plataforma de Planeación y Seguimiento del FAIS previamente a su ejecución, observando los criterios del numeral 2.8 y el calendario de actividades del Fondo establecidos en los Lineamientos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, instrumentos jurídicos que se suscriban y el Manual de la Plataforma de Planeación y Seguimiento del FAIS 2025.

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



01510147-C085-1262017

ATENTAMENTE
MARÍA ESTHER RAMÍREZ VARGAS /
ODmcJADURUOWnuP3YduH8lqH0Qikm0tdsJgnJmNPAIKMJGQV4KT3a45q7ptWY9uKuc8sib5OojRdx
lq+fmUP3JEQPD4knlaGle8xt4z31Ta2Nyxz5Hktw+KX8RReoqVCIUWKQJtnwKW+8mwmKJAVT
uErgy64Xl3vQ+SS4kDMxGv83DQyFQ71VZD32bH8nTDmI51IPWNaMhmuy4xLeTKmsIK3pKmvO
nY6B1XhX0+bTFpUD6INyEVpwW0smTRSACGq4dopGAAAX0Yr923QHLYAKB3A19vUb+1iy9nScklcA
GqtrZa1QqcFC0GILUxoqzj1IIZHPiw==
RAVE650514LW4 04/07/2025 06:40:10 p. m.
JOSÉ AUGUSTO OLIVERA ESPARZA /
KULJ5G0je887isTEJID5ipgS8BLKXuunEwSXMFSzC0cdFN96yrxFsmaBRJKHeDHUMX1011cfz1omK26m
Rwt99GTWhb18pi/8r+cvgbUOCyatkj5k3zala1bGnJB+8AqsdYOHIDV0ICJvempMZILhaqzK/zcgm
HbxKP54WoYzc9ZQ+ZjmjBA/BjTH3LknQ6k9AvvxfusgW4ZC7MvayJkiSAXwn+sbH8OYm8P67w2I
IQOYczfxvwap81AS:SSDWf8BPXad/Cc0sahmHFmdimst1jmX9bVKlxbqBhnU8FNCZDG48KaiChz
ALOXEcEuL3xofFsCPs1m6etL_Pj0J3Q==
OEEA860923L9A 04/07/2025 05:53:45 p. m.

ACUSE DE RECIBIDO
GACI6001059Y0- LORENA GARCIA CAZARES
fNmcn0Iqkpd0IU0gBu6rJS4qz2D0Y5v85IQLZpEAMUzbUamTRzVKCBdbnhojID0nNIRng9wks++16aki
az2Bf0eS8nS7fniYKoaIKcyV79YgEuzQbRvdyDYJsf3QcSoaKkmTHFN3a3+buIDDRnu+sv1
vHxAR8bH/eC3a8T+8nQBnyedeSbA89EQJsd0ILUNGeqOp+5f6jMTXHDUEmVwPKGaY1aJcJ1
hBaRMhV/NwigoHmN4uAxuWPGaaNYN406ayyLQGDHqhrZsh7y1ITGRkKAG6UEok3C0e8HS7
ReDdeoCnCV32RYagucS0cP+zrQLr8Ng==
GACI6001059Y0 07/07/2025 09:06:32 a. m.



ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo ZONA PRIORITARIA: HOJA No.: 1
 REGIÓN: 02 Tulancingo INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo FECHA: 01 de julio de 2025
 FONDO: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

| PROGRAMA/ SUBPROGRAMA | NO. OBRA O ACCIÓN | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN 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 Agua Potable 10 Zona Urbana | 2025/FAISM077022 | Construcción de la Línea de Distribución de Agua Potable en Calle Francisco González Bocanegra entre Carretera México-Tuспан a Calle El Arbolito, Colonia Francisco Villa, Municipio de Tulancingo de Bravo, Hgo. | Julio 2025 | Tulancingo | \$811,494.91 | \$811,494.91 | \$811,494.91 | \$0.00 | Metro | 758.00 | 369 | C |
| | | | Octubre 2025 | | | | | | | Líneal | | |
| S42 Alcantarillado 10 Zona Urbana | 2025/FAISM077023 | Sustitución de Red de Drenaje Sanitario en la Calle Electricistas Esquina con Avenida del Maestro, Colonia Nuevo Tulancingo, Municipio de Tulancingo de Bravo, Hgo. | Julio 2025 | Tulancingo | \$399,004.48 | \$399,004.48 | \$399,004.48 | \$0.00 | Metro | 108.40 | 112 | C |
| | | | Octubre 2025 | | | | | | | Líneal | | |
| TOTAL: | | | | | | \$1,210,499.39 | \$1,210,499.39 | \$0.00 | | | | |

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 Faem4d37HF5dZ6dXNwPaqHmIK8bn2lPM8NmCT5AQo0MaGpsxmsKWChkzW9iqNl7ujfkOPeal
 OHPGB27LS1NJP0TOR3c1saV6Gnu2F8aTnbCorOXk/RsDLuKYYW1rw6B4eJUT0svfkg3xhb2y5f
 Z8PEX-1mmHH4dcm+JZ5a4HD3GPE7MMmLcnor1L8qNtGhu1k04u547O0SenEXIuz9ey9+GHD
 mP3GVXpCbAwod4sH38C2R75aIGZATJZTz34MGpyNau5IatJgduntcunNtkcroIRf9F Mw6SSM
 Wl8wcXevveAliz7ZNIYH5lWJHUJ7g=
 TA\A870718374 01/07/2025 05:31:01 p. m.



| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | COSTO |
|-------------------|---|--|
| 2025/FAISM077022 | <p>Construcción de la Línea de Distribución de Agua Potable en Calle Francisco González Bocanegra entre Carretera México-Tuxpan a Calle El Arbolito, Colonia Francisco Villa, Municipio de Tulancingo de Bravo, Hgo.</p> <p>Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, menores de 4.00 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>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).</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, instalación y pruebas de tubo de P.V.C. hidráulico con campana RD-26 de 100 mm. (4"), incluye: materiales, mano de obra y herramienta</p> <p>Suministro, colocación y pruebas de válvula de compuerta bridada de bronce de vástago fijo con volante de 100 mm. (4"), incluye: materiales, mano de obra y herramienta</p> | <p>\$811,494.91</p> <p>442.80 M2</p> <p>309.96 M3</p> <p>132.84 M3</p> <p>44.28 M3</p> <p>738.00 M</p> <p>5.00 PZA</p> |

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
s0wW830uRhc0GhWjU7VfemoZc0L5mp0uHbb0j0r4ZDf6x4f63jMk8tZ5u0N89Ykewsu0V0f
TzrHRe0x0p0C0M0u0d0Y5C0D0h0C0R0P23K0W0i0G0G70p0W0B0N0W0X0P030m0B0L0E0Y0X0Y0P0a0z0K0Y
R0L0a0g0S0G0q0e0B0T0Sm0B0N0h030x0w0g0y0h0P0t0z0O0a0Y0d0v0d0A0y0D0x0G0p0k0F0Z010V0R0H0k050q0B0r0Z0d0M
n0K0M0Y0G0E0H0z0N0k0d0L0L0M0n0m0E0g0A0=
TAPA870716374 01/07/2025 05:30:59 p. m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

FECHA: 01 de julio de 2025

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo

ZONA PRIORITARIA:

REGIÓN: 02 Tulancingo

INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo

| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | |
|-------------------------|--|---|
| | <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> <p>Construcción de caja de válvulas tipo 2 de 1.00 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.</p> <p>Construcción de caja de válvulas tipo 10 de 1.30 x 1.20 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> <p>Suministro e instalación de contramarco sencillo de 4" x 1.40 m., de fierro fundido., incluye: mano de obra, herramienta, colocación, materiales, acarreo dentro y fuera de la obra.</p> <p>Suministro e instalación de contramarco sencillo de 4" x 1.10 m.; incluye: mano de obra, herramienta, colocación, acarreo dentro y fuera de la obra.</p> <p>Suministro y colocación de tapa metálica para registro de sistema de 72 x 72 cm. a base de ángulo y lamina antiderrapante negra, calibre 14; incluye: primer anticorrosivo, pintura esmalte, materiales, mano de obra y herramienta.</p> | <p>7.00 PZA</p> <p>4.00 PZA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>2.00 PZA</p> <p>4.00 PZA</p> <p>6.00 PZA</p> |

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

6QW1W483DhffhgOGN1WdJ7WEmz6QL5mpdvHbxiJ6H4ZDGL9x34634WqshZ5x0N893XewxouVpJf
T2FMF60xv5CaMu0b5SLRkjm+8EiQOT52a8uG6kQ5wntKJl6FVwZULgFxmCulJhAsY3XGcx7mb
U2qQFHOj042bd6MY6CCDNlledCR0P23k/WI+G5G7zppWD83NKWkXoPy3sma6LEYXWPIa3z+KY
rLu0jgeXESsIQpBT5mBPNh3Xqwoygn0r16zOshY3dvDA6yDkKwGpKfZNV1VjRH65qBlnZchld
nxiKoyLysGEH/b2NNd4LLlWbnnmMEg/A=
TAVAB70716374 01/07/2025 05:30:58 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

FECHA: 01 de julio de 2025

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo

ZONA PRIORITARIA:

REGIÓN: 02 Tulancingo

INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo

Página 5 de 11

| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | |
|-------------------------|--|---|
| | <p>Relleno en zanjas compactado con placa vibratoria Dynapac al 90 % Proctor con material a y/o b, producto de banco, en capas de 20 cm., incluye: material inerte compactable (tepetate), incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. (No incluye: acarreos del material inerte).</p> <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)</p> <p>Acarreo a Ter. 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)</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.</p> <p>Acarreo a Ter. 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>171.14 M3</p> <p>1,642.94 M3-KM</p> <p>171.14 M3</p> <p>221.40 M3</p> <p>221.40 M3</p> <p>221.40 M3-KM</p> |

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

8QWIV830bUffHOGInWpU7WEmezoL5mpdvHbxj6H4ZDGL9x34634WbstZSx0N83XewovUyPf
 TP2FMK6ov5CMMu0b5LRUkm+9EuoQOTS2sbuG6icQ5wnKJlffVwZULgFxmCulJuhAsV3CCX7m8
 U2qIQFH0j02ub8IM76c0NiedCR0P23KwWlH+G5G7zpvWD83NKWx0Py3smat6LEYVWlPa3z-KY
 pU0tgsXESsQkPBT5mBPNh37xwoy9p0r16z08y35vDA6y0kGxpkFZNVJRH6qBfBzckld
 rnk0yLqGEH62NNd4LLW8nmMEgA=
 TAV/870718374_011072025_05:30:59 p. m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

FECHA: 01 de julio de 2025

ZONA PRIORITARIA:

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo

INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo

REGIÓN: 02 Tulancingo

Página 6 de 11

| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | 1.00 PZA | COSTO |
|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|
| 2025/FAISM077023 | <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 hierro estructural de 2" x 2" con atesadores formando una retícula de aproximadamente 0.60 x 0.60 m. soportado en postes de ángulo de 2" x 2" de hierro 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>Sustitución de Red de Drenaje Sanitario en la Calle Electricistas Esquina con Avenida del Maestro, Colonia Nuevo Tulancingo, Municipio de Tulancingo de Bravo, Hgo.</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.</p> <p>Demolición por medios mecánicos de concreto armado, sin recuperación; incluye: carga, descarga, acarreo del material a la estación, equipo, mano de obra y herramienta.</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> | 224.00 M 11.76 M3 78.40 M2 | \$399,004.48 |

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
sQWw830bulfGCGHWjU7WEmoZoQL5mpdyHbbxj64tZDGL9x4634Wqshz5x0N93jXewxoujYrF
TzFMR80xy5CkMu0b5LRUkm+BEUCOTs2a8uG8eC0b5wnkLJfFVzUlgFXmCuUJjUhaAa3XKZzms
U2qIFHjQj0e2bd6MY6C-dNiedCRUP23kxWjH+G3G7zpwW095NkWXpY3sm86LEFY0R6n5z4KTY
rJ0obgx5ES0kpbBT5m8FpN3dXpwoyqf0r16z08t3avdA9y0x6XpFzN1TVJrKdqpBbnzald
nXtkoyLYqEHR702NhdLLUy0pnm8gA=
TVA970718374 010772023 05:38:58 p. m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

FECHA: 01 de julio de 2025

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo

ZONA PRIORITARIA:

REGIÓN: 02 Tulancingo

INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo

Página 7 de 11

| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | |
|-------------------------|--|--|
| | <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 kms. subsiguientes en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)</p> <p>Acarreo a Ter. km. 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 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.</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>107.04 M3</p> <p>237.60 M3-KM</p> <p>118.80 M3</p> <p>7.58 M3</p> <p>108.40 M</p> <p>2.00 PZA</p> |

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 sQWlW83DurtbuGOGHwH7U7Emz6O15mpdVHbbxj6I4ZDGL9x34634WspHzSx0N83XkewxoulyPif
 TzFMR60w5CkMu0B5LRUkm+8EUGOTzSa6G66Q5wnKJlufVwZULgFXmCuLjUhuAsV3XQCx7m8
 UzqIQFh0j0d2bd8IMY6C-DNiedCR0P23kWWHG3G7zpwWD93NKWwXoPy3sma8LEyXWlP9d3z+KY
 rJL0q6sXESSIQkpBT5mBPnH3fXqwoy9r10r1z0sby3avdA6yDkxGjKfZNVlJRH6qblbz0ld
 nXk0yLygEHb2NNd4LLWbnmMEGA==
 TAV/87016374 01/07/2025 05:30:58 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

FECHA: 01 de julio de 2025

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo

REGIÓN: 02 Tulancingo

ZONA PRIORITARIA: -

INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo

| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | |
|-------------------------|--|---|
| | <p>Relleno en zanjas compactado con placa vibratoria Dynapac al 90 % Proctor con material a y/o b, producto de banco, en capas de 20 cm., incluye: material inerte compactable (tepetate), incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. (No incluye: acarrees del material inerte).</p> <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)</p> <p>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)</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>Piso para pavimento de concreto premezclado de 15 cm. de espesor f'c= 250 kg/cm², T.M.A. 3/4", rev. 10 cm., a tiro directo color natural acabado superficial con peine metálico; incluye: concreto premezclado f'c= 250 kg/cm², T.M.A. 3/4", cimbra y descimbra metálica en el primer tendido a la altura del pavimento, colado, vibrado con regla vibratoria, curado con membrana base agua color blanco aplicada con aspersor a razón de 4 m²/lt., corte con disco a cada 3.00 m. en ambos sentidos, pruebas de laboratorio, limpieza final de la obra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (El corte se deberá realizar inmediatamente que el fraguado permita introducir la cortadora sin deformarse)</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.</p> | <p>85.95 M3</p> <p>111.74 M3-KM</p> <p>85.95 M3</p> <p>142.56 M3-KM</p> <p>76.84 M2</p> <p>297.00 M</p> |

ASTRID JOSELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 G2WJW83QhffhgOGhWpU7WEmz2oOL5mpdyHbbj84ZDGL9x34WepBZ5x0N93XewxouVjFf
 T2zFMF809v5CmudB5LRUKm+9EucOOTS2a8uG6ic056vmKJhFVwZUgFxmCuLjUhsV3XQcx7m8
 U2qfOf0e2bd8IMY6CCDNledCR0P23kw/Wh+GSG7zpwWD83NKWkxPy3smabLEYXWPf8a3z+KTY
 rJ0j8sXESsIQpBT5mBPNh3fXqwo9gh0r16zOsbY36vDA6yDlxGxkFZNVUJRH6sqBfB-ZcMd
 nxiKoyLqGEHJb2NNd4LLlWbnnM6s/A==
 TAV/AB70716374 01/07/2025 05:30:59 p. m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

FECHA: 01 de Julio de 2025

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo

ZONA PRIORITARIA:

REGIÓN: 02 Tulancingo

INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo

Página 9 de 11

| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | |
|-------------------|--|---|
| | <p>Demolición por medios mecánicos de concreto armado, sin recuperación; incluye: carga, descarga, acarreo del material a la estación, equipo, mano de obra y herramienta.</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>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 tubería corrugada de polietileno de alta densidad de 6" de diámetro bajo Norma NMX-E-241-CNCP-2013 inferior liso de alto contraste, campana integrada y empaque elastomérico, incluye: prueba de hermeticidad bajo NOM-001-CONAGUA-2011.</p> <p>Suministro y colocación de bota unión inserción para tubo Pead de 6" x 45° c/casquillo, para descarga sanitaria., incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p> | <p>13.37 M3</p> <p>89.10 M2</p> <p>71.28 M3</p> <p>71.28 M3</p> <p>8.91 M3</p> <p>148.50 M</p> <p>27.00 PZA</p> |

ASTRID JOCELYN TAPIAVALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 4D1W48301H165G0G1M1U71E1m0z0QL5mnd4Hbb4j64ZDGL9c44634WpshZSdN93XkewovUvF
 TEFMR9dx6C1MucB5LRLUm+BEUGOTS2ab6C8c05vmKJdfVvZULGFxmCulJUNAsV3XCX7m8
 U2aIQF0je2b8IMY6CcdNladCR0P23kw/WH+G3G7jpp/W093NkIWx0P-Y3sm86LEYXWPladz+KY
 flUe0gsXES=OkpBTsmBPNh3fXqwg9gh0rF6Z0sbY3dvDA6jDkxGXpkFZNT1VlJRHksaBfBrZ4Md
 nxikoyLqGEHfcb2Nnd4LLWbmmMEg/A=
 TAVA870718374 01/07/2025 05:30:59 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-077-016

MUNICIPIO: Tulancingo de Bravo
 FECHA: 01 de julio de 2025

REGIÓN: 02 Tulancingo
 INSTANCIA EJECUTORA: Tulancingo de Bravo

| No. OBRA O ACCIÓN | CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025 | |
|-------------------------|---|--|
| | <p>Relleno en zanjas compactado con placa vibratoria Dynapac al 90 % Proctor con material a y/o b, producto de banco, en capas de 20 cm., incluye: material inerte compactable (tepetate), incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. (No incluye: acarreos del material inerte).</p> <p>Acarreo kms. subsiguientes 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)</p> <p>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)</p> <p>Piso para pavimento de concreto premezclado de 15 cm. de espesor $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 3/4", rev. 10 cm., a tiro directo color natural acabado superficial con peine metálico; incluye: concreto premezclado $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 3/4", cimbra y descimbra metálica en el primer tendido a la altura del pavimento, colado, vibrado con regla vibratoria, curado con membrana base agua color blanco aplicada con aspersor a razón de 4 m²/lt., corte con disco a cada 3.00 m. en ambos sentidos, pruebas de laboratorio, limpieza final de la obra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (El corte se deberá realizar inmediatamente que el fraguado permita introducir la cortadora sin deformarse)</p> | <p>59.66 M3</p> <p>77.56 M3-KM</p> <p>59.66 M3</p> <p>89.10 M2</p> |

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 eCWjW830ubnc0GhWpDU7wEmzCOZL5mpo0rHbb0j4hZDCL8x34884Wgh7250h89K9KewsuUjNfF
 ZP4P6C0v82w68M76C0NlieqCE0P23kwWH-GS67ZpwWD83NKW0xPySsmablEYXWPI83zKKY
 PULobasXESaQIeBT5mbPNI3fXowogypIorI8zOsbY3dvdA6jDixG3xKfZNV1VLRHk6q8BbnZcM4
 nXIKoV4_V9GEH2h2NNd4LLfW0mmMEgA==
 TAVA870716374 01/07/2025 05:30:59 p. m.

