

Pachuca de Soto, Hgo. 27 de octubre de 2023

HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

**Mtro. J. Jesús Hernández Juárez**

**Presidente Municipal de**

**Zempoala, Hidalgo**

**Presente**

Con fundamento en los artículos 3, 73, 106 y 138 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 1, 2, 3 y 6 del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2023; 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 fiscal 2023; 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 **\$ 3,007,817.00 (Tres millones siete mil ochocientos diecisiete pesos 00/100 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) 2023, 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): MZEM/369/2023



00698923-C085-573999

**ATENTAMENTE**  
MARÍA ESTHER RAMÍREZ VARGAS /  
A6yLDjPqV4IHcouNpGiiNbfXKzqLZMqOzwDVz8s+JZxaF+KGG+IPNJAXkd/qdIH0Tny2FMc93IXKvJ  
7luoszj2KJFimGpaUXyqngESwNVCWaAn2y3qibsl3r2dbKNhRI2QAhoa4qRqXSPHjrJPrn7s4VBdx  
qWoTsluhy8spil/U4vuEB5QV2IRhJ//F7QP2suvAJqngudmer7y4VxshQkY8d7VQim0pQRWn0v  
y7ICYbTmANKLmZOEu79UKp4K5KieHdbA1K2lxbLzSGtg01OfeDZ0n1un97wckl9n0Wp640vleaj  
yVNbnoexglndi+HlrKewpruYRWVpY9g==  
RAVE650514LW4 31/10/2023 05:32:53 p. m.

**ACUSE DE RECIBIDO**  
HEJ830508S60- J. JESUS HERNANDEZ JUAREZ  
ah8gSjAbcf6P/ZnNeKnMXvskeBQFbyvi2SRXrJZ+e0LJD4OQZ7jnWifah9OSAg2/5B3P7RYA89SKD  
diewHmDE7MRC0y11kccGS/Oj-w5QAIMReyKIFh2v9b/YqY22GHn3nTSr1psRLzB+5imDUU7wQQpY  
5Cb0lk2BSnE3SUIVSEGzXE7XrAnoBXgcnUsqHgoVnHHnBN6/pEegOs1Jpqu3kLhReEQ0ThU1W  
0vdmLJLZVnmsVe8uXLgP09TQ7u+xaqKk3j8QcuJAKhoGcNB9QrFs71/SMzvfzfo2U0XpGp6ypEt  
IR+WKMUmg5nY2Fpcc8HK1s71riUMw==  
HEJ830508S60 01/11/2023 10:03:59 a. m.



**ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001**

MUNICIPIO: Zempoala      ZONA PRIORITARIA:      HOJA No.: 1  
 REGIÓN: 12 Tizayuca      INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala      FECHA: 27 de octubre de 2023

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.		
S11 Mejoramiento Urbano 20 Guarniciones y Banquetas	2023/FAISM083001	Construcción de Guarniciones y Banquetas en Calle 21 de Marzo, Zempoala, Asentamiento Zacuala Acueducto	Octubre 2023 Diciembre 2023	Zempoala	\$250,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00	\$0.00	Metro Cuadrado Metro Lineal	211.60	27	C
S11 Mejoramiento Urbano 20 Guarniciones y Banquetas	2023/FAISM083002	Construcción de Guarniciones y Banquetas en Diversas Calles, Lindavista	Octubre 2023 Diciembre 2023	Lindavista	\$450,000.00	\$450,000.00	\$450,000.00	\$0.00	Metro Cuadrado Metro Lineal	412.11	38	C
S12 Pavimentación en Colonias Populares 10 Concreto Hidráulico	2023/FAISM083003	Construcción de Pavimentación Hidráulica en Calle Fresno, Zempoala Col. Centro	Octubre 2023 Diciembre 2023	Zempoala	\$550,000.00	\$550,000.00	\$550,000.00	\$0.00	Metro Cuadrado	403.21	21	C
S12 Pavimentación en Colonias Populares 10 Concreto Hidráulico	2023/FAISM083004	Construcción de Pavimentación Hidráulica en Calle Juárez, Zempoala, Col. El Cerrito	Octubre 2023 Diciembre 2023	Zempoala	\$807,817.00	\$807,817.00	\$807,817.00	\$0.00	Metro Cuadrado	737.91	33	C
S12 Pavimentación en Colonias Populares 10 Concreto Hidráulico	2023/FAISM083005	Construcción de Pavimentación Hidráulica en Calle Primavera, San Pedro Tlaquilpan	Octubre 2023 Diciembre 2023	San Pedro Tlaquilpan	\$950,000.00	\$950,000.00	\$950,000.00	\$0.00	Metro Cuadrado	957.02	41	C
<b>TOTAL:</b>						<b>\$3,007,817.00</b>	<b>\$3,007,817.00</b>	<b>\$0.00</b>				



ASTRID JOCELYN TAPIA VAJDEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 M3w4w6Cu9ABLA0pBsvUrh3ee1YF6X0d3Ym7LVCHyJH8HGPEW33p7PR0b33jKcLDkwm7T18aVxcD  
 M22leRcMSMK72x+5vFour1j892WwagudoCqkU7AG3N+MdpZHJmsizZeeA4z5gJHTDyT7br  
 TQ893ZlvzTEcATZc7z8yHhN67F7mCSGoxuEXZ534hE5opRnNfV54c0ghNjwV2VHredqfM  
 TgPc3SjP8dveinellCzj7R86qdq7pwrPwYjQKH1odsEOP6iGYepNKBWlgi+HERBwKWf5ollfJ  
 TAV487016374 271102023 04:08:20 p. m.

CF #



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala  
REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	COSTO
2023/FAISM083001	<p><b>Construcción de Guarniciones y Banquetas en Calle 21 de Marzo, Zempoala, Asentamiento Zacuala Acueducto</b></p> <p>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.</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 Ter. km. en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)</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. (P.U.O.T.)</p> <p>Adquisición de material inerte tepetate (L.A.B.) proveniente del Banco "Mina de Santa Teresa", ubicado en Carr. San Pedro Tlaquilpan - La Trinidad km. 105, Zempoala, incluye: carga.</p>	<p>253.92 M2</p> <p>81.25 M3</p> <p>81.25 M3</p> <p>211.60 M</p> <p>71.09 M3</p> <p><b>\$250,000.00</b></p>



00692321-C085-569860

ASTRID JOCELYN TAPIA VAJADEZ / DIRECTORA DE AREA  
 DZXCaaE5E67EwKb0co78NEB2zeW9Jh1ZCO0U+124J3U0B6voPJddzDPWt1d0Fz0THZR5DLvzZH  
 5wPKICs5fYBPTxFAmS1to7JHwo8uBWBdH3+IEZ7yxbdb09uLsCBLRn4jpw02o-czQrZxP  
 GOINkqKmdZ8NvWmHdq84cXUwtsaZVyp0IghkLKATPKDEly8JMBPw2nOA87agay8KQF1w  
 4Z8opJUSVrs8LoydVTGMctoWem90FNgpxWm7Yg9HQy7BZ/IsHBD57TRZOMLZDvqOqO7VDbQJ0J  
 1V9ab-ylozXZCF+y5yCWIEMWZLYoUcW==  
 TAVAB8/0716374 27/10/2023 04:09:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

**ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001**

MUNICIPIO: Zempoala

REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<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 asfálticos y pétreos seleccionados para la construcción de subbases y bases hasta el sitio de la obra. (Medido compacto)</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)</p> <p>Losas para banqueta de concreto hidráulico hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, de 8 cm. de espesor, acabado pulido rayado, con volteador en perímetro, en tramos de 2.50 m., incluye: elaboración de concreto, cimbra metálica a la altura del espesor de la losa, descimbrado, acarreo de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p> <p>Suministro y aplicación de pintura de tránsito marca Comex (hule clorado-alquida) en guarniciones (0.35 m2 de desarrollo), incluye: limpieza y preparación de la superficie, mano de obra y herramienta.</p>	<p>71.09 M3</p> <p>1,116.11 M3-KM</p> <p>71.09 M3</p> <p>222.18 M2</p> <p>211.60 M</p>



00692321-C085-569860

ASTRID JOCELYN TAPIA VALDEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZx-caa5E5n7EwK00co78NEB2zceW9Lr1t2CQ0U4123J0UB06vP4ddzDPW11d0F-c20THZRSDLwsZH  
 5wPHICx5FYBPTxFAMS1o7JHwo9uBW6Bdh3+IEZTYx9bbp09uLsCBLRlrljpw02v0z0z4Xp  
 G0iNkqKmhZ8NWhMh94cXUwSszYygdO19hLKkATPxDéyJ8JMBPwzn0A87agpy8KQF1w  
 4Z8ppU5Vrs8LoydYTGmCIGWem80FNgpxWhmrr7Y9SHQY7BZ/IsnBDS7TR2OM.ZD0v0q0YD0d0U  
 TAVAB707ZAEF+95/CNMEWzL7d0Cw==  
 TAVAB7076374/27102023 04:09:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

**ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001**

MUNICIPIO: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	COSTO
2023/FAISM083002	<p>Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base de lámina cal. 18, con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 1/8", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo de 1 1/2" 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><b>Construcción de Guarniciones y Banquetas en Diversas Calles, Lindavista</b></p> <p>Demolición por medios mecánicos de concreto simple; incluye: separación del material aprovechable, acarreo del material a la estación, equipo, mano de obra y herramienta.</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>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.</p>	<p>1.00 PZA</p> <p>2.30 M3</p> <p>11.49 M3-KM</p> <p>473.89 M2</p> <p><b>\$450,000.00</b></p>



00892321-C085-569860

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALDEZ / DIRECTORA DE ÁREA**  
 DZXcaatE5E17EwKb0coT8NEB2zcW9L1rT2CQCOU112J3UC0B6voP4ddzDPM1d0F-c20THZRSDLvzZH  
 SwpKIC-x5FYBPT-XFAMS1oT7Hw0uBwB6dri3++HEZJYx8bbdp08uLSCLRLmJpw02v0z0z4Xp  
 GMINrqxkmZBNHwMHIq94cXUwSszYygdO1ghLKA1PADEly8JMBPw2nOA87fagy8KQCFw  
 Wz9ppU5VrS8Loyd1TGMtCtGNams0rNgpxWhMmr7YG9H0y7Bz/Is8BDS7TR2ONMLZDvoGQTVDb0R0J  
 W08774Zv0W01A1r0Gw==  
 TAVA870716374-27/10/2023 04:38:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala      ZONA PRIORITARIA:      FECHA: 27 de octubre de 2023  
 REGIÓN: 12 Tizayuca      INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<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 ter. km. en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)</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. (P.U.O.T.)</p> <p>Adquisición de material inerte tepetate (L.A.B.) proveniente de bancos de la región, incluye: carga.</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>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>Relleno compactado con vibrocompactador al 95 % Proctor; incluye: incorporación de humedad, tendido con motoniveladora, mano de obra y herramienta. (No incluye: material inerte compactable)</p>	<p>151.62 M3</p> <p>151.62 M3</p> <p>412.11 M</p> <p>131.84 M3</p> <p>131.84 M3</p> <p>1,832.57 M3-KM</p> <p>131.84 M3</p>



ASTRID JOCELYN TAPIA VALDEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZ2XaaE5E7EwKb0co78NEB2zeW9Jh1ZCO0BU4ZJ3J0BJ6vqPudDzPw1d0F-c20THZR50LvsZH  
 5wPIKICxGfYBPTXFAM51G7JHwoBUBW8bh3+-IEZ7Yxsbdbd0bulcSBLRfMjpw02ocOrz4Xp  
 G0UNkqKrn4Z8NHNHMHq94cxUwss2VYgId0TghLkKATPKADEIy8JIMBPwZnOA0878gy8KGF1w  
 W686-07423-04-08:17 P. H.      TAVAS7016374 27/10/2023 04:08:17 P. H.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala  
REGIÓN: 12 Tizayuca

FECHA: 27 de octubre de 2023

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

Página 5 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023		COSTO
2023/FAISM083003	<p>Losas para banqueta de concreto hidráulico hecho en obra <math>f'c = 150</math> kg/cm<sup>2</sup>. de 8 cm. de espesor, acabado pulido rayado, con volteador en perímetro, en tramos de 2.50 m., incluye: elaboración de concreto, cimbra metálica a la altura del espesor de la losa, descimbreado, acarreos de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p> <p>Suministro y aplicación de pintura de tránsito marca Comex (hule dorado-alquidal) en guarniciones (0.35 m2 de desarrollo), incluye: limpieza y preparación de la superficie, mano de obra y herramienta.</p> <p>Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base de lámina cal. 18, con bastidor de ángulo de 1 ½" x 1/8", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo de 1 ½" 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>	412.11   412.11  1.00	\$550,000.00

2023/FAISM083003

Construcción de Pavimentación Hidráulica en Calle Fresno, Zempoala Col. Centro



ASTRID JOCELYN TAPIA VALDEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZZkaae5E6t7EwkbcoT8NEB2zeW9LiTZCOBU4TZJ3UC0B8voPldzbzPwH1d0Fc2O1HZRSdLvzZH  
 SwPIKICx5FYBPTxFAM51G7JHwo8uBW6dh3+IEZ7yxsbbp09uLsCBLRlfjpw02vce0z4Xp  
 GUMNkgkMdZ8NNWmHhqd64cxUwrszVyg0TghLKA7P4DEy8JIMBPw2iOA87Rgy8KCFw  
 k68JUVy8p0yd7GMhEIGvmsOFNgpxWhm7Y9SHQY7EzJsnB0S7TRZONLZDOvqOG7VDb0Ruj  
 Wob874X2E-Clm49s4QqB1v6yH0Lz8184-878636681422663627068366786166678  
 TAVA870716374 27/10/2023 04:08:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala      ZONA PRIORITARIA: -      FECHA: 27 de octubre de 2023  
 REGIÓN: 12 Tizayuca      INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<p>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.</p> <p>Excavación de corte en caja, con maquinaria en material "B", seco, en superficies mayores a 400 m2 y menores a 1,200 m2, incluye: acamellonamiento, afine de cortes, acarreo libre y afine de los cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (Medido compacto)</p> <p>Excavación de corte en caja, con maquinaria en material "C", seco, en superficies mayores a 400 m2 y menores a 1,200 m2, incluye: acamellonamiento, afine de cortes, acarreo libre y afine de los cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (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>Adquisición de material inerte tepetate (L.A.B.) proveniente del Banco "Mina de Santa Teresa", ubicado en Carr. San Pedro Tlaquilpan - La Trinidad km. 105, Zempoala, incluye: carga.</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>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>494.53      M2</p> <p>120.66      M3</p> <p>51.43      M3</p> <p>172.09      M3</p> <p>102.78      M3</p> <p>102.78      M3</p> <p>1,233.36      M3-KM</p>



00692321-C085-569860

ASTRID JOCELYN TAPIA VALDEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZxcaae5f7EwKb0coT8NEB2zcW9l1TZCO0U+H2J3U0B6voPudZpW1d0Fz20THZR50LvsZH  
 5wPIKic5FYBFTAFAM51o7JHwo8uBWB6dh3+IEZ7Yxsbdbp0uLsCBLRmJpW02vceOrz4Xp  
 G0INkqKrn4Z8HWHMHq94CXUwSazVYgd0TghhLKATPADEyy8JMBPwZnOAj87agye8KQF1w  
 tZ8opu5Vt8eLoydTGMicGNwms0FNggxVhWmtr7YG9HQY7BZjShBDS7TRZOMLZDOvqOqTVDb0J0U  
 Wk4z4k4sYc0rR5EzL100Cw==  
 TANVA870176374-27102023-04-08:17 p. m.





Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala

REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<p>Relleno compactado con vibrocompactador al 95 % Proctor, incluye: incorporación de humedad, tendido con motoniveladora, mano de obra y herramienta. (No incluye: material inerte compactable)</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)</p> <p>Piso para pavimento de concreto hidráulico hecho en obra f'c= 200 kg/cm2 de 15 cm. de espesor, acabado pulido rayado, acabado con volteador en perímetro, curado, malla electrosoldada 6-6/10-10; incluye: elaboración de concreto, cimbra metálica a la altura del espesor de la losa, descimbrado, acarrees de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</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, acarrees de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p> <p>Losas para banquetas de concreto hidráulico hecho en obra f'c= 150 kg/cm2. de 8 cm. de espesor, acabado pulido rayado, con volteador en perímetro, en tramos de 2.50 m., incluye: elaboración de concreto, cimbra metálica a la altura del espesor de la losa, descimbrado, acarrees de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p>	<p>80.24 M3</p> <p>22.54 M3</p> <p>403.21 M2</p> <p>135.93 M</p> <p>70.43 M2</p>



ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZXcaatESEb7EwKb00co78NEjB2zccw9Jl12CQCOBJ+12J3U0Bj6voPldzDpW1d0F-c20THZRS0LveZH  
 5wPikC5fDYBPTxXFAMS toT2JHwo9uBw6Bdh3++IEZYx8bdj09ul.sCBLR+4pw02vosQzrZxP  
 60lNnqKrn4Z8NlWnHh94cXUwIsa2Vyg0\*ghkLKIATPKDEIy8JMBPwznCA87agx8KQF1w  
 42epu5Vp88LoydYTGMcIGwam90FNgpxWnWmr7YG9Hoy7B2lShBDSTTR2ONLZOOvQd7VDb0lQJ  
 18a6c0yzzzF+95yCMIW5v2L7dUcsw=  
 TAPV4610716374 27/10/2023 04:08:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	1.00 PZA	135.93 M	1.00 PZA	COSTO
2023/FAISM083004	<p>Renivelación de pozo de visita (90 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.</p> <p>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.</p> <p>Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base de lámina cal. 18, con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 1/8", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo de 1 1/2" 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>Construcción de Pavimentación Hidráulica en Calle Juárez, Zempoala, Col. El Cerrito</p>				<b>\$807,817.00</b>



ASTRID JOCELYN TAPIA VAUADEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZxkaeE567Ewkb00o78NEfB2zccw9Ji12CQ0uH+2J3U0B6voPudbzDPW1d0F-c20THzR5DLvzZH  
 5wPikCk5fDYBP7x7FAMS1o7Jhw0u8w6B6dh3++IEZ7x8bd0p05ul.sCBLRhfjpw02vosQrz4Xp  
 G0lNnqpkm4Z8NwMhHdq94cUw6s2VYgd07gkhlKATPKDEfy8JMBPw2nCA87ag9y8KQF1w  
 Wz0epu5V9s8Loyd7TGmctGwams0FNgpxWm7Yg9Hoy7BZlS8BDS7R20NLZ00vqDd7VDb0l0J  
 W4v0z0z4+ym7zL7d0csw==  
 TAVAS30716374 27/10/2023 04:08:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala

REGIÓN: 12. Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<p>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.</p> <p>Excavación de corte en caja, con maquinaria en material "B", seco, en superficies mayores a 400 m2 y menores a 1,200 m2, incluye: acamellonamiento, afine de cortes, acarreo libre y afine de los cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (Medido compacto)</p> <p>Excavación de corte en caja, con maquinaria en material "C", seco, en superficies mayores a 400 m2 y menores a 1,200 m2, incluye: acamellonamiento, afine de cortes, acarreo libre y afine de los cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (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>Adquisición de material inerte tepetate (L.A.B.) proveniente del Banco "Mina de Santa Teresa", ubicado en Carr. San Pedro Tlaquilpan - La Trinidad km. 105, Zempoala, incluye: carga.</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 asfálticos y pétreos seleccionados para la construcción de subbases y bases hasta el sitio de la obra. (Medido compacto)</p>	<p>741.81 M2</p> <p>180.26 M3</p> <p>77.45 M3</p> <p>257.71 M3</p> <p>147.57 M3</p> <p>147.57 M3</p> <p>1,770.84 M3-KM</p>



00692321-C085-569860

ASTRID JOCELYN TAPIA VAJDEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
DZ2xcaae56n7EwK6b0co78NEB2zceW9iJ1TCC0BU+P2J3U08j6vePludZpW1d0F-c20THZR5DLvsZH  
5wPKiC5GtY7BP13FAMS1c07Jhw0u0uW6ddh3+HEZ7Yxsbdb0p0uLsCBLRm4jpw02osOrzXp  
4Zk0p0u0uW6ddh3+HEZ7Yxsbdb0p0uLsCBLRm4jpw02osOrzXp  
W986+P0z2XDF+8st-CWHE2L Y0UCk  
TAVA870716374 27/10/2023 04:08:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

**ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001**

MUNICIPIO: Zempoala

REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<p>Relleno compactado con vibrocompactador al 95% Proctor; incluye: incorporación de humedad, tendido con motoniveladora, mano de obra y herramienta. (No incluye: material inerte compactable)</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>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, acarreo de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p> <p>Piso para pavimento de concreto hidráulico hecho en obra f' c= 200 kg/cm2 de 15 cm. de espesor, acabado pulido rayado, acabado con volteador en perímetro, curado, malla electrosoldada 6-6/10-10; incluye: elaboración de concreto, cimbra metálica a la altura del espesor de la losa, descimbrado, acarreo de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p> <p>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 escorbros fuera de la obra, limpieza final, mano de obra y herramienta.</p>	<p>147.57 M3</p> <p>1.25 M3</p> <p>26.00 M</p> <p>737.91 M2</p> <p>2.00 PZA</p>



00692321-C085-569860

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZXXcaae5E67EwK60co078NEB2zcoW9U1r12QCOU+H2J3UQIB@voPUJdzDPW1d0Fz0THZRSQJveZH  
 5wPikC45FDYBPTXFAMS1o1ZjHwo8uBWBbdh3+IEZjYx8b0bd09uLsCBLRn4fpw02o2oQzXp  
 60lNkqKms4Z8NHVnMh4q94c4Uwtsa2YygdO tghkLKATPKDEly8JMBPw2nOA87zgy68KQF-1w  
 4Z8opU5VRS8LoydYTGMcIGWem80FNgpxWnWmr7YG9Hoy7BZjShBDS7TR2ONLZD0vqOcvYD80Rj  
 W8ab-y0zXZF-y5yCWIWEwZLYoIcGw=  
 TAV4810716374.271702023.04:09:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	COSTO
2023/FAISM083005	<p><b>Construcción de Pavimentación Hidráulica en Calle Primaveraes, San Pedro Tlaquilpan</b></p> <p>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.</p> <p>Excavación de corte en caja, con maquinaria en material "B", seco, en superficies mayores a 400 m2 y menores a 1,200 m2, incluye: acamellonamiento, afine de cortes, acarreo libre y afine de los cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (Medido compacto)</p>	<p>1.00 PZA</p> <p>958.53 M2</p> <p>233.34 M3</p> <p><b>\$950,000.00</b></p>



00692321-C085-569860

ASTRID JOCELYN TAPIA VAJADEZ // DIRECTORA DE ÁREA  
DZXcaaE5E67EwK9b0co78NEB2zcoW9L12COC0U12J3UQBI6voP1JdDzDPW1l80FzO7HZR5DLweZH  
5wPIKIC45F0YBP TxFAMS1toTzJHwo9uBWBbdh3+IEZ7yxbdbd09uLsCBLRn4jpw02voeOrzXp  
G0INkqKmdZ8NvWmHdq94cLUwsazYygdO tghkLKATPKDEyJ8JIMBPwzCOA87agpy8KQF1w  
4Z8optJ5VFRs8LoydYTGMcGwem9OFNgpxWm7YGH9H7F8Z/IsnBDS7TR2OmLZD0vqOcvYD8qRQJ  
Y986-y0zXZf+y5yCWIeWZLYuJlGw==  
TAVA810716374 27/10/2023 04:09:17 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<p>Excavación de corte en caja, con maquinaria en material "C", seco, en superficies mayores a 400 m2 y menores a 1,200 m2, incluye: acamellonamiento, afine de cortes, acarreo libre y afine de los cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (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>Adquisición de material inerte tepetate (L.A.B.) proveniente del Banco "Mina de Santa Teresa", ubicado en Carr. San Pedro Tlaquilpan - La Trinidad km. 105, Zempoala, incluye: carga.</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 asfálticos y pétreos seleccionados para la construcción de subbases y bases hasta el sitio de la obra. (Medido compacto)</p> <p>Relleno compactado con vibrocompactador al 95% Proctor; incluye: incorporación de humedad, tendido con motoniveladora, mano de obra y herramienta. (No incluye: material inerte compactable)</p>	<p>99.14 M3</p> <p>332.48 M3</p> <p>190.20 M3</p> <p>190.20 M3</p> <p>456.48 M3-KM</p> <p>190.20 M3</p>



ASTRID JOCELYN TAPIA VAUJDEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZXcaae5E67EwKb0co78NEjBzceW9Jr1ZCO0BU+I2J3UC0B6voPLudZpW1d0F-c2OThZR50LvsZH  
 5wPKic5FYBPTXFAMS1oT2JHwo9uBWB6hdh3+IEZ7Yxsbdbp09ul.sCBLRrh4jpw02voQzXp  
 G0IN4pK4m428NWHMHdq94cXUwIsa2VgpdO'gkhLKATPKDEy8JMBPw2nOA87agpy8KGF'w  
 kZ8opu5Vrs8LoydTTGMicGwam3OfNgpxWnWmr7YG9Hqy7Bz/5hBDS7TRZONLZDOq0q7VDb0i0J  
 W4V487076374-27/10/2023 04:08:17 P. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-083-001

MUNICIPIO: Zempoala

REGIÓN: 12 Tizayuca

ZONA PRIORITARIA:

INSTANCIA EJECUTORA: Zempoala

FECHA: 27 de octubre de 2023

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023	
	<p>Piso para pavimento de concreto hidráulico hecho en obra <math>f'c = 200 \text{ kg/cm}^2</math> de 15 cm. de espesor, acabado pulido rayado, acabado con volteador en perímetro, curado, malla electrosoldada 6-6/10-10; incluye: elaboración de concreto, cimbra metálica a la altura del espesor de la losa, descimbrado, acarreo de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p> <p>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.</p> <p>Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base de lámina cal. 18, con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 1/8", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo de 1 1/2" 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>957.02 MZ</p> <p>3.00 PZA</p> <p>1.00 PZA</p>



00692321-C085-569680

ASTRID JOCELYN TABAR VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA  
 DZXgabESEb7EwK906o7RNEB2zaw9L1zQC0Nj12L3J0i8v6PLhdzDPW140Fz0THZSE5DLvzZH  
 5wP1KcxFyBPTXFAMS1o1ZjHw8e8W6Bdh3++IEZYx8bd0808ulscBLRhpjw02ocQz4Xo  
 G0INXqKrm4Z8NWMHh94cXUwSazVYgd0IghLKIATPKDEly8JMBPwz0AA87z9w8KQF1w  
 4Z8opU5VRS8LoydYTCMclGwam8OFNgpxWm7Yg9HoY7E2l8hBDSTr20nLZDQv0d7VDbQ0J  
 W9a6+yoZxZF-yysyCWHEw2LydJIGw==  
 TAVA870716374 27/10/2023 04:08:17 p. m.