



Pachuca de Soto, Hgo. 24 de noviembre de 2023

HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

Lic. Susana Araceli Ángeles Quezada

Presidenta Municipal de

Tizayuca, 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 **\$ 2,943,327.23 (Dos millones novecientos cuarenta y tres mil trescientos veintisiete pesos 23/100 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): DPYA/SOPMT/11/618/2023



00734417-C085-606981

ATENTAMENTE

MARÍA ESTHER RAMÍREZ VARGAS /

BY15f2UPoFqojksLIZuyIQ+7RAIpuB7YRjVzf7uxWTG/5r9ZBRhxFO2QQ6OqtS6cRKV59MFw/fG04vU
4j0pMSX9nwyLPTBq4Rn72AkoFLYRDQVH82XsI4RCnKXoOWpoe1XwY'e9nqfWdoqScEjy1W/0oTGy
7gTBI00Lm2FHTWn7AspRUEYUJH4HEG3XNhcK3J+QNdW/WuUeGgBlnyBk0LDcaSjXh/ZIFpW
QmCU6xMT74ySXVJ8oSzDssZ11McC5f0eaDH2VaaswOm2+3vH8KIZydb51qKF3NG11rggWed2xero
vV4Vzy0ajEp6WUE+sCz3mWfrcA8MQvA=
RAVE650514LW4 24/11/2023 07:15:02 p. m.

ACUSE DE RECIBIDO

AEQS8912283G2- SUSANA ARACELI ANGELES QUEZADA

IXT8D079jwBVwVkbmJrhJvPjemAW8oZdsi3LdT9hL0Fs/7vxxuKwAuoFPPiZz7pKyAECnBEUXAef3Ccf
OXzpcQf0ZDZaRCrMQUJ4+Ga+0Pia2tzaF6ayO5E43vCjPaklvxqj3GRlabFguDFvODn+T6s1mk5Ksr
yxteqawAQi0206uWaicQcizauriWQEOPYdh4BslMYyxV13svITEUvqbjLl9j0SeXP/fbWwV4i
Tw1vifCyaLH+NIOcjh+uVScGRSsam4rDlLiK/HzhfJ1ZgXyWg05hSohZFV23b5fNlnPFLTWj2b
TWxjKVQh0A7FFpeBHCVOoZiAgeth=
AEQS8912283G2 27/11/2023 08:19:03 p. m.

ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

HOJA No.: 1

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

FECHA: 24 de noviembre de 2023

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.		
S31 Electrificación 10 Zona Urbana	2023/FAISM069015	Construcción de Alumbrado Público en calle Guadalupe y Chimalpopocatl, de calle Adolfo López Mateos a primer cerrada de Chimalpopocatl, localidad de Tepojaco, Tizayuca.	Noviembre 2023 Diciembre 2023	Tepojaco	\$831,579.25	\$831,579.25	\$831,579.25	\$0.00	Luminaria	24.00	1000	C
S31 Electrificación 10 Zona Urbana	2023/FAISM069016	Construcción de Alumbrado Público en Av. 16 de Enero, tramo de Av. México a blvd. Las Torres, localidad de Huitzila, Tizayuca.	Noviembre 2023 Diciembre 2023	Huitzila	\$2,111,747.98	\$2,111,747.98	\$2,111,747.98	\$0.00	Luminaria	101.00	1100	C
TOTAL:						\$2,943,327.23	\$2,943,327.23	\$0.00				



00729745-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

N0i/NkqYy5f8S6BmawqzMV4+d3cMs6dOraaFVWuzMDjmDfq6CAJjC6VnBCOI4QZs1L2ACHGY2ZI3CW
 PyYF3rXRIHcsmUQ7KQyuRMus7p1d+xM9HbakZtlbA8mWm+444BHBxZ/02PKyKOaUyHJqeEGVLw8
 DqgVLc6KXrXpmQBrSFQY5FH2pgc2+XULX9MQN2ZfVCR.IxACH/FPxZwQsLWihwKmxLkOPT6UFOz18N
 kshCVux3UTQ2YkxZSQVrfJ5GdqZF1qXraDobN707K8qleT8u5qqPwy8F3mHOI6RX5ixwskMwKA8h
 N5+jkc2gZU50DFk8reBngZD4Y4vbBpw==
 TAVA870716374 24/11/2023 03:31:02 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 1 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023		COSTO
2023/FAISM069015	<p>Construcción de Alumbrado Público en calle Guadalupe y Chimalpopocatl, de calle Adolfo López Mateos a primer cerrada de Chimalpopocatl, localidad de Tepojaco, Tizayuca.</p> <p>Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, de 400 a 1200 m2, estableciendo referencias y bancos de nivel, con equipo topográfico; incluye: mano de obra, equipo y herramienta.</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, acarreo 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, acarreo de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.)</p>		\$831,579.25
		314.08	M2
		24.62	M2
		28.00	M



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

L6d1oH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DU0lZu66ycCTWstT
5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiqUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15sGLGGfXUtKMcq3D/9YB
hJMCnRpwSR+D+nRIHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeiPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
8/LMnENsxHizgpBXFIIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGYuFYRtXzZX/UxHrX
rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug=
TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 2 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<p>Suministro y colocación de poste metálico recto circular de 3 pulg cedula 30 de alumbrado público marca AAIN JS, de 7.00 m de altura con placa de acero de 3/8 pulg de 25 cm. x 25 cm., 4 barrenos de 1 pulg en cada esquina para esparrago de 3/4 pulg a 19 cm. de distancia cada uno de centro a centro y un brazo metálico de 1.20 m. de largo de 2 pulg cedula 30 para luminaria led para alumbrado público, con acabado en pintura anticorrosiva de poliuretano poliéster con propiedades antigraffiti y pigmentos de alta calidad. base piramidal de concreto de 80 cm. de altura x 80 cm. de base x 40 cm. de corona con anclas de acero macizo de 3/4 pulg. luminaria led para alumbrado público marca AAIN JS modelo SMD 50 w, de 50 w de potencia (con driver multivoltaje 85-265 v, chip de alta eficiencia luminosa de 180 lúmenes por watt, flujo luminoso de 9,000 lúmenes, temperatura de color 6500 k, grado de hermeticidad IP65, vida útil 100,000 horas, certificación NOM-031 ENER 2019, constancia de paese para ahorro de energía avalada por CFE), fotocelda multivoltaje marca AAIN JS modelo AAIN JS FT multivoltaje, voltaje de operación 85-310v, frecuencia 50/60 hz, capacidad de contacto en tungsteno 1800w y en balastro 2000va, montaje de media vuelta (twistlock), contactos tripolar de latón de silicio, cúpula color azul de polipropileno resistente alto impacto, resistente a la acción de los rayos uv; ventana de acrílico transparente resistente a los rayos uv; base de plástico ABS, alto impacto resistente al calor., fotocontactor marca tork modelo 5406-s, número de polos 2, 70a, 220v, fotocontrol incluido, caja nema tipo III, a prueba de lluvia, esmaltado color beige con pintura epóxica. incluye: (1.00) luminaria led para alumbrado público mca AAIN JS modelo SMD 50w, de 50 w de potencia (certificación NOM-031 ener 2019, constancia de paese para ahorro de energía avalada por CFE), cortes en concreto, demoliciones, excavaciones, relleno, retiro de escombros, conexión eléctrica, grúa, maniobras, traslados, equipo, herramienta, mano de obra y</p> <p style="text-align: right;">20.00 PZA</p>



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 L6d1/cH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DU0lZu66ycCTWstT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiQlUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15sGLGGfXUtKMcq3D/9YB
 hjMcnRpwfSR+D+nRlHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeIPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXfIIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGYuFYRtXzZXUxHf3
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug=
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	materiales de consumo menor.



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 L6d1oH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DUQ0lZu66ycCTWsTT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiqUlh+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15sGLGGXUTkMcq3D/9YB
 hjMCnRpwSR+D+nRIHM15hfi0e4M9A/bQ/7xmLeIPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXFIIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGYuFYRtXzZX/UxHrX
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug==
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<p>Suministro y colocación de poste metálico cónico hexagonal de 5 pulg cedula 30 de alumbrado público marca AAIN JS, de 9.00 m. de altura con placa de acero de 3/8 pulg de 25 cm. x 25 cm., 4 barrenos de 1 pulg en cada esquina para esparrago de 3/4 pulg a 19 cm. de distancia cada uno de centro a centro y un brazo metálico de 1.20 m. de largo de 2 pulg cedula 30 para luminaria led para alumbrado público, con acabado en pintura anticorrosiva de poliuretano poliéster con propiedades antigraffiti y pigmentos de alta calidad. base piramidal de concreto de 80 cm de altura x 80 cm de base x 40 cm de corona con anclas de acero macizo de 3/4 pulg. luminaria led para alumbrado público modelo SMD, de 80 w de potencia, driver multivoltaje 85-265 v, chip de alta eficiencia luminosa de 180 lúmenes por watt, flujo luminoso de 14,400 lúmenes, temperatura de color 6500 k, grado de hermeticidad IP65, vida útil 100 000 horas, certificación NOM-031 ENER 2019, constancia de paese para ahorro de energía avalada por CFE., fotocelda multivoltaje marca AAIN JS modelo AAIN JS FT multivoltaje, voltaje de operación 85-310v, frecuencia 50/60 hz, capacidad de contacto en tungsteno 1800w y en balastro 2000va, montaje de media vuelta (twistlock), contactos tripolar de latón de silicio, cúpula color azul de polipropileno resistente alto impacto, resistente a la acción de los rayos uv; ventana de acrílico transparente resistente a los rayos uv; base de plástico ABS, alto impacto resistente al calor., fotocontactor marca tork modelo 5406-s, número de polos 2, 70a, 220v, fotocontrol incluido, caja nema tipo III, a prueba de lluvia, esmaltado color beige con pintura epóxica. incluye: (1.00) luminaria led para alumbrado público modelo smd, de 80 w de potencia, driver multivoltaje 85-265 v, chip de alta eficiencia luminosa de 180 lúmenes por watt. (certificación NOM-031 ENER 2019, constancia de paese para ahorro de energía avalada por CFE), cortes en concreto, demoliciones, excavaciones, relleno, retiro de escombros, conexión eléctrica, grúa,</p> <p style="text-align: right;">8.00 PZA</p>



ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 L6d1cH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5qUT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DUQ0lZu66ycCTWSTT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiQUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt155GLGGXUTkMcq3D/9YB
 hJMcNrpwSR+D+nRlHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeIPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXFlZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGYuFYrTxzZXUxHkX
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug=
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 5 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<p>maniobras, traslados, equipo, herramienta, mano de obra y materiales de consumo menor.</p> <p>Suministro, colocación y conexión de luminaria AAIN JS de 50 watts modelo SMD 50 w. (la cual contara de manera obligatoria con el certificado NOM-031 ENER 2019 constancia paese para ahorro de energía avalado por CFE); incluye: flejes de 5/8 pulg con ajuste al diámetro de poste, brazo de 1.20 m. de largo de 2 pulg de diámetro a base de tubo de cedula 30 colocada a una altura de 7 a 12 m. de alto, equipo de seguridad, mano de obra, equipo y herramienta. 13.00 PZA</p> <p>Suministro, colocación y conexión de luminaria AAIN JS de 50 watts modelo SMD 50 w. (la cual contara de manera obligatoria con el certificado NOM-031 ENER 2019 constancia paese para ahorro de energía avalado por CFE); incluye: retiro de la luminaria existente (si es el caso) con recuperación a la dependencia, equipo de seguridad, herramienta, materiales menores de consumo y mano de obra. 11.00 PZA</p> <p>Suministro e instalación de cable neutranel de 2+1 cal. 6 AWG aéreo, incluye: material, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. 494.52 M</p> <p>Suministro y colocación de bastidor B2 en poste de 6 a 9 M., Incluye: (2) Aisladores de porcelana tipo carrete P-1323 Marca IUSA o similar, asegurado con dos flejes de 5/8 Pulgadas, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, materiales menores equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. 29.00 PZA</p>



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 6 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<p>Registro eléctrico de 40x40x60 cm. (medidas interiores) a base de tabique rojo recocido, incluye: 5.00 PZA aplanado en muros interiores, marco y contramarco metálico, tapa de registro de 40x40 cm. con ángulo de 1 pulg x 1/8 pulg, cama de grava de 6 cm. de espesor, materiales, mano de obra y herramienta.</p>
	<p>Suministro y colocación de varilla copperweld de 5/8 pulg x 3.05 m. con conector. incluye: material, 5.00 PZA mano de obra y herramienta.</p>
	<p>Demolición a mano de concreto simple en guarniciones y banquetas; incluye: carga, descarga y 0.20 M3 acomodo de los materiales al lugar de depósito, mano de obra y herramienta.</p>
	<p>Corte con sierra en banqueta de concreto (2.50 cm. de profundidad); incluye: materiales menores de 9.30 M consumo, mano de obra y herramienta.</p>
	<p>suministro e instalación de cable THW del no. 8 de la marca condumex o similar. incluye: material, 43.00 M mano de obra y herramienta.</p>
	<p>Suministro y colocación de mampara de 1.22 m. x 1.22 m. para nomenclatura de obra a base de 1.00 PZA lámina negra calibre 18 sobre un bastidor de ángulo de fierro estructural de 2 pulg x 2 pulg con atezadores formando una retícula de aproximadamente 0.60 x 0.60 m. soportado en postes de ángulo de 2 pulg x 2 pulg 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>



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

L6d1oH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DU00lZu66ycCTWstT
5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiqUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15sGLGGfXUtKMcq3D/9YB
hJMCnRpwSR+D+nRlHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeIPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
8/LMnENsxHizgpBXFlIZMcA/NZS9lUf2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGYuFYRtXzZX/UxHrX
rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug=
TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 8 de 13

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 producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (medido compacto) 10.80 M3</p> <p>Acarreo kms. subsecuentes en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (medido compacto) 38.88 M3-KM</p> <p>Suministro e instalación de cable neutranel de 2+1 cal. 6 AWG aéreo, incluye: material, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. 1,974.43 M</p>



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

L6d1cH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DUQ0lZu66ycCTWsTT
5bTsAfwU6xAVxKeJj7jT6R+1CaiqUlh+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15GLGGfXUtKMcq3D/9YB
hJMCnRpwfSR+D+nRIHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeIPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
8/LMnENsxHizgpBXfIIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGYuFYRtxzZX/UxHrX
rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug==
TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<p>Suministro y colocación de poste metálico recto circular de 3 pulg cedula 30 de alumbrado público marca AAIN JS, de 7.00 m. de altura con placa de acero de 3/8 pulg de 25 cm. x 25 cm., 4 barrenos de 1 pulg en cada esquina para esparrago de 3/4 pulg a 19 cm. de distancia cada uno de centro a centro y dos brazos metálicos de 1.20 m. de largo de 2 pulg cedula 30 para luminaria led para alumbrado público, con acabado en pintura anticorrosiva de poliuretano poliéster con propiedades antigraffiti y pigmentos de alta calidad. base piramidal de concreto de 80 cm. de altura x 80 cm. de base x 40 cm. de corona con anclas de acero macizo de 3/4 pulg luminaria led para alumbrado público marca AAIN JS modelo SMD 50w, de 50 w de potencia (con driver multivoltaje 85-265 v, chip de alta eficiencia luminosa de 180 lúmenes por watt, flujo luminoso de 9,000 lúmenes, temperatura de color 6500 k, grado de hermeticidad IP65, vida útil 100,000 horas, certificación NOM-031 ENER 2019, constancia de paese para ahorro de energía avalada por cfe), fotocelda multivoltaje marca AAIN JS modelo AAIN JS FT multivoltaje, voltaje de operación 85-310v, frecuencia 50/60 hz, capacidad de contacto en tungsteno 1800w y en balastro 2000va, montaje de media vuelta (twistlock), contactos tripolar de latón de silicio, cúpula color azul de polipropileno resistente alto impacto, resistente a la acción de los rayos uv, ventana de acrílico transparente resistente a los rayos uv; base de plástico ABS, alto impacto resistente al calor., fotocontactor marca TORK modelo 5406-S, número de polos 2, 70a, 220v, fotocontrol incluido, caja nema tipo III, a prueba de lluvia, esmaltado color beige con pintura epóxica. incluye: (2.00) luminarias led para alumbrado público mca AAIN JS modelo SMD 50w, de 50 w de potencia (certificación NOM-031 ENER 2019, constancia de paese para ahorro de energía avalada por CFE), cortes en concreto, demoliciones, excavaciones, relleno, retiro de escombros, conexión eléctrica, grúa, maniobras, traslados, equipo, herramienta,</p> <p style="text-align: right;">101.00 PZA</p>



ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 L6d1oH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5qUT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DU00lZu66ycCTWSTT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiQUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt155GLGGfXUTkMcq3D/9YB
 hJMcNrpwSR+D+nRlHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeIPCeIoNvRpulNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXfIIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBHCf2NBmBGYuFYRtXzZXUxHr3
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug=
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 10 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<p>mano de obra y materiales de consumo menor.</p> <p>Suministro y colocación de bastidor B2 en poste de 6 a 9 M., Incluye: (2) Aisladores de porcelana tipo carrete P-1323 Marca IUSA o similar, asegurado con dos flejes de 5/8 Pulgadas, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, materiales menores equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. 108.00 PZA</p> <p>Suministro y colocación de varilla Copperweld de 5/8 pulg x 3.05 m. con conector. incluye: material, mano de obra y herramienta. 11.00 PZA</p> <p>Registro eléctrico de 40x40x60 cm. (medidas interiores) a base de tabique rojo recocido, incluye: aplanado en muros interiores, marco y contramarco metálico, tapa de registro de 40x40 cm. con angulo de 1 pulg x 1/8 pulg, cama de grava de 6 cm. de espesor, materiales, mano de obra y herramienta. 11.00 PZA</p> <p>Suministro e instalación de cable thw del no. 8 de la marca condomex o similar. incluye: material, mano de obra y herramienta. 94.60 M</p> <p>Suministro y colocación de fotocelda marca TORK o similar de 105 - 130 v con base y/o ménsula, instalada en luminaria de arranque o poste a una altura de 7 a 12 m., incluye: herramienta, equipo, mano de obra y materiales menores de consumo. 7.00 PZA</p>



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

L6d1oH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DU0lZu66ycCTWsTT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiqUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15sGLGGfXUTkMcq3D/9YB
 hJMCnRpwfSR+D+nRlHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeiPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXFlIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGyUfYRtXzZXUxHx
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug=
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 11 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<p>Excavación a mano, material seco tipo II, 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) 11.84 M3</p> <p>Relleno compactado con pisón de mano con material producto de excavación, en capas de 20 cm. de espesor; incluye: incorporación de humedad, mano de obra y herramienta. 10.24 M3</p> <p>009-F.02 Compactaciones: a) del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes: 2) para 90 porciento 40.00 M3</p> <p>086-E.04 Agua utilizada en compactación 12.00 M3</p> <p>009-I.02 Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de los cortes, adicionales abajo de la sub rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, prestamos de bancos, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones: e) para cualquier distancia, del agua utilizada en la compactación de las terracerías 61.20 M3-KM</p> <p>Adquisición de tepetate (L.A.B.) proveniente del banco de mina Tezontepequito ubicado en el municipio de Temascalapa, estado de México, incluye: carga. 30.72 M3</p> <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) 30.72 M3</p>



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 L6d1oH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5qUT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DUQ0lZu66ycCTWstT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiqUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15GLGGXUtKMcq3D/9YB
 hJMCnRpwSR+D+nRIHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeiPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXFlIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBhCF2NBmBGYuFYRtXzZX/UxHrX
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug=
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<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) 138.24 M3-KM</p> <p>Relleno compactado con bailarina al 90 porciento proctor; incluye: incorporación de humedad, mano de obra, equipo y herramienta. (no incluye: material inerte compactable) 30.72 M3</p> <p>Losas para banqueta de concreto hidráulico hecho en obra f´c= 150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, acabado pulido rayado, volteador en perímetro en tramos de 2.50 m., incluye: elaboración de concreto, cimbra metálica a la altura del espesor de la losa, descimbrado, acarreos de material para elaborar concreto, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.) 232.16 M2</p> <p>Guarnición de concreto hidráulico premezclado 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, limpieza final de obra, materiales, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T.) 206.75 M</p> <p>Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario de 4 pulg (100 mm.) de diámetro, marca norma o similar, incluye: cemento para PVC, materiales, mano de obra y herramienta. 20.20 M</p> <p>Suministro y aplicación de pintura de transito marca comex (hule clorado-alquidal) en guarniciones (0.35 m2 de desarrollo). incluye: limpieza y preparación de la superficie, mano de obra y herramienta. 160.00 M</p>



ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA
 L6d1cH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DU00Izu66ycCTWstT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiQUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15sGLGGfXUtKMcq3D/9YB
 hjMCnRpwSR+D+nRIHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeiPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXFIIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBHCf2NBmBGYuFYRtXzZX/UxHrX
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug==
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2023-069-013

MUNICIPIO: Tizayuca

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 24 de noviembre de 2023

REGIÓN: 12 Tizayuca

INSTANCIA EJECUTORA: Tizayuca

Página 13 de 13

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2023
	<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 pulg x 2 pulg con atiezadores formando una retícula de aproximadamente 0.60 x 0.60 m. soportado en postes de ángulo de 2 pulg x 2 pulg 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 $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, 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>



00729744-C085-602882

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

L6d1cH5F8l0JqplSxAXHK2CVN5quT7YD7PKHfXmkw1E+M4yxYn1x+qyGg9VPS6DUQ0lZu66ycCTWstT
 5bTsAfwU6xAVxKeJ7jT6R+1CaiQUH+7moWWmfcy42292DH1j1HKRt15sGLGGfXUtKMcq3D/9YB
 hjMCnRpwfSR+D+nRIHM15hfi0e4M9AbQ/7xmLeiPCeloNvRpuNexO06EU8+eJW7TTYVIPRnHfw3
 8/LMnENsxHizgpBXfIIZMcA/NZS9lJUF2rQKZCzHhsvbIDYHpEkBHCf2NBmBGYuFYRtXzZX/UxHrX
 rgvJG9OP+8L7bLbx3db6/JH5RAGHbug==
 TAVA870716374 24/11/2023 03:30:58 p. m.