



Pachuca de Soto, Hidalgo, 13 de diciembre de 2024

HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

Dra. María Zorayda Robles Barrera

Presidenta Municipal de

Apan, Hidalgo

Presente

Con fundamento en los artículos 3, 73, 106 y 138 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 1, 2, 3, 6 y Quinto Transitorio del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2024; 13, 85 y 86 de la Ley de Presupuesto y Contabilidad Gubernamental del Estado de Hidalgo; 1, 4, 17 fracción II, 20, 23 y 29 fracciones I, II, XIX, XX, XXXI, XXXVIII, XL, XLI, XLII, XLIII, XLIV, XLV y XLVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo; 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 70 del Presupuesto de Egresos del Estado de Hidalgo para el ejercicio 2024; 1, 2, 5, 6, 7, 12, 15 fracciones VI, LVII y LXXI, 28 fracciones VI y IX y 37 fracciones VI, IX, y XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda; le informo que esta Secretaría considera viable con cargo al techo financiero asignado, para el Ramo 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal, la cantidad de \$ 1,265,520.61 (Un millón doscientos sesenta y cinco mil quinientos veinte pesos 61/100 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/332/2024, PM/333/2024



01265656-C085-1046045

ATENAMENTE

MARÍA ESTHER RAMÍREZ VARGAS /

YywsWMXPbCU1pO72iQmJSVTq+g52xec65M3pLzwABzIO2LWzsvlhgpkcTdxhQ1TadZusyYh6h5ZdBO to3Qo/E9KaaPoWAudY40lexicWpMUy5iGueV7HBIufuSBKJJoJpG187G1KmD9oac7wLP5iGqJh MahFWVRN8FF0+3f6sXxwL081z+Ez2vng1Gk9cASDdMlyT8Sjm3oMhYwBQBXQqpPP+Six7XO/6g qkcectNEMEA5vWajCh8osel344zyUUr4HF2Xz5iPh7vVQ1fteoNq2KDKD2DgQpEOb3ctoO Okcjd+gSM/rxSLrTxfvKumEMLwbng== RAVE650514LW4 18/12/2024 06:06:45 p. m.

JOSÉ AUGUSTO OLVERA ESPARZA /

LEJEmEJzMQh+bK73biuQaWVb7XKppAlY5YPRlyT1OYj0vndrSsGjJX7YhkeH/DsMbe8WJw6X2OGe7y /YkHADcTBNBZ0GaqISpXmITDnTxW9bFicChSwTOUTVZbLgztkBwoblsY0uGsdRoz3YwTxqbl7IAZ yDPlw1YoiSMQkwofcJj5ly3u8rJ5AnJhMxoG9YwUblb5d771sisJzd7Vxasd5DxZzjijKqN /k6TdtJRN2HFgVUCqtziNueq7C78PwdpIEZgWJnBVIS7XB2Clnf1bl7CuKQZi9x6iPHzml tjbha2TDnm41CFImkghVByPgVDUkw== OEAE80923L9A 17/12/2024 12:25:23 p. m.

ACUSE DE RECIBIDO

ROBZ750810350- MARIA ZORAYDA ROBLES BARRERA

Gf0hwmyVDBMpMURyIO+zt4lloDFZg4/B7qwnH97cecpIXWC8r1LxpXoNMD5eg3sd4P7/wOPUfNItan 8q2k/njEbj4TVwwoDn8LEJH3uKqaVe1FG5pka02U+g3WfipRfmJ7CCgJC8pxuJPt9iSkeqWofX LjUjYALZzYy9TnjvrcSgnKvkiCOy5r63sAG02xS86u0mXBYQ7R3wUePHjMwmpAr6nkWEb4 omJOZwm48pCAzBOMBIL79sHDGUY2Y+LE1Vwteo/0PvlluZ7TrrcItTh0EMoW46n5iCphZocP9rUK 3+HOtMo8LiniJTRf6SZ0luiPpjjA== ROBZ750810350 20/12/2024 11:09:23 a. m.

**ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022**

**MUNICIPIO:** Apan **ZONA PRIORITARIA:** - **HOJA No.:** 1  
**REGIÓN:** 11 Apan **INSTANCIA EJECUTORA:** Apan **FECHA:** 13 de diciembre 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.		
S41 Agua Potable 20 Zona Rural	2024/FAISM008027	Construcción de Deposito de Agua Potable en San Miguel de las Tunas	Diciembre 2024 Diciembre 2024	San Miguel de las Tunas	\$1,166,082.20	\$1,166,082.20	\$1,166,082.20	\$0.00	Tanque	1.00	322	C
S42 Alcantarillado 20 Zona Rural	2024/FAISM008028	Construcción de Drenaje Sanitario en la Localidad de La Laguna, Municipio de Apan, Hidalgo.	Diciembre 2024 Diciembre 2024	La Laguna	\$99,438.41	\$99,438.41	\$99,438.41	\$0.00	Metro Lineal	86.65	74	C
<b>TOTAL:</b>						<b>\$1,265,520.61</b>	<b>\$1,265,520.61</b>	<b>\$0.00</b>				

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**  
VxgdJ3N00Sa31jwDaRoiyrtqyKV+LKfU88XwIZt7dVBO7wqipYmZKL+oFLgDug8huFOEYICRXYw4  
Xvk1Nw+PFaYnnow3aRbJqe8+gt7yZBfk4Q2x+07PaH8Mp2SdeZB9qgXileXzBpzTj6iy7MFak  
yOPdxXFmrxLvC/17/4+JpskzJ6EyyZy8Rdd/V/cpXYBhiB1V+you0AYwXn0oXxSy0Djqr2IMyAW  
0AqLcXQCcVG88wWd38Mz/3USc+owejeenJRVjSCRW/odfi8WoJzPTJG74ju/hRyqUSsZy8yik46IV  
zwtMf0TQJKRTQ62v9m8TYAUDWIOkBEQ==  
TAVA870716374 13/12/2024 05:36:37 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024		
2024/FAISM008027	<p><b>Construcción de Deposito de Agua Potable en San Miguel de las Tunas</b></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 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).</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>Plantilla de concreto hidráulico hecho en obra f´c= 100 kg/cm2 de 5 cm. de espesor promedio; incluye: elaboración de concreto, mano de obra y herramienta.</p> <p>Acero para refuerzo en cimentación diámetro # 3, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapos, silletas, ganchos y desperdicios.</p> <p>Acero para refuerzo en cimentación con alambroń # 2, fy= 2,530 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapos, ganchos y desperdicios.</p>	<b>COSTO</b>	<b>\$1,166,082.20</b>
		219.04	M2
		76.55	M3
		178.63	M3
		219.04	M2
		162.44	KG
		76.56	KG



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 MkFhlyAKyhPPQIdwKmH4Hq3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGcLUYqSP10vzk5Fx13i0P4UuNH  
 Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7Im2xJvP/EBdt+qNqbXP6pa7uIlCvemiDUz1oQ3  
 mGhRR77GZRsOCzF6SMmRgVoRY1xiXnRqJDrIBsv9TbdQwBfQb1fQdZqTntKhYnWl9iFctZdieE  
 uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcfmRRGmp2PQit1WXq2wbW2bazmoqGn4pkiaPdnf8s3pcR5kWyZ4GPO+U  
 +1agsbMRxNKW7gCKKXcegrEdDXWa1kQ==  
 GUHS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**  
 ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VEzfPHNwWlLTHLP8yFIdbggd2T5h0  
 tUYtSx+W43L+s03ZVGEeUEMlq2FBGU0F8pjLKZCwmnhw8ochyK35xr4ieMOLd0vilMc6Z2bwna  
 1Ymfias19o+dFmDvx4NbPrU+Z7mVJIn5zw/4j9f2RCSPU6cM8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+cK8q4  
 83WJn/Dd7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZMl6RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdVJA5vt  
 YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaCc8eUYA==  
 TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre 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		
	Cimbra de contacto acabado común en cadenas y castillos; incluye: cimbrado, descimbrado, mano de obra y herramienta.	48.60	M2
	Concreto hidráulico hecho en obra f'c= 150 kg/cm2 en cimentación, t.m.a. 19 mm.; incluye: elaboración, colocación, vibrado, curado, mano de obra y herramienta y pruebas de laboratorio.	4.25	M3
	Acero para refuerzo en cimentación diámetro # 3, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, silletas, ganchos y desperdicios.	156.40	KG
	Acero para refuerzo en cimentación con alambroón # 2, fy= 2,530 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos y desperdicios.	75.32	KG
	Cimbra de contacto acabado común en cadenas y castillos; incluye: cimbrado, descimbrado, mano de obra y herramienta.	19.44	M2
	Concreto hidráulico hecho en obra f'c= 250 kg/cm2 en estructura y losas de entepiso t.m.a. 19 mm. con impermeabilizante integral en polvo para concreto imperquim polvo c mca. imperquimia; incluye: colocación, vibrador y curado, afine y acabado para recibir impermeabilizante y pruebas de laboratorio a razón de 8.24 kg/m3.	5.62	M3
	Acero para refuerzo en cimentación diámetro # 3, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, silletas, ganchos y desperdicios.	689.96	KG



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**

MkFhlyAKyhPPQIDwKmH4Hq3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGcLUYqSP10vzk5Fxl3i0IP4UuNH  
Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7lM2xJvP/EBdt+qNqXP6pa7ulCvemIDUz1oQ3  
mGRR77GZRsOCzF6SMmRgVoRY1xiXnRqJDrBsv9TbdQwBrfQb1fQdZqTntKvhYnWl9iFctZdieE  
uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcFmRRGmp2PQIt1WXq2wbW2bazmoqGn4pkiaPdnf8s3pcR5kWYz4GPO+U  
+1agsbMRxNKW7gCKKXcegrEdDXWa1kQ==  
GUHS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**

ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VEzfPHNwWlTHLP8yFidbggd2T5h0  
tUYISx+W43L+s03ZVGIEeUEMlq2FBGU0F8pjLkZCwmnhw8chykN35xr4ieMOLdovilMcc6Z2bwna  
1Ymifas19o+dFMdxx4NbPrU+Z7mVJIn5zw/4j9f2RCSPU6cM8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+cK8q4  
83WJn/D/d7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZMl6RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdVJA5Vt  
YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaCc8eUYA==  
TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 3 de 9

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Concreto hidráulico hecho en obra f'c= 250 kg/cm2 en estructura y losas de entepiso t.m.a. 19 mm. con impermeabilizante integral en polvo para concreto imperquim polvo c mca. imperquimia; incluye: colocación, vibrador y curado, afine y acabado para recibir impermeabilizante y pruebas de laboratorio a razón de 8.24 kg/m3. 12.23 M3</p>
	<p>Muro de piedra braza, acabado común asentada con mortero cemento-arena 1:3; incluye: acarreo de material a la primera estación, mano de obra y herramienta. 20.88 M3</p>
	<p>Muro de piedra braza, acabado común asentada con mortero cemento-arena 1:3; incluye: acarreo de material a la primera estación, mano de obra y herramienta. 94.50 M3</p>
	<p>Acero de refuerzo en estructura diámetro # 4, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. 81.19 KG</p>
	<p>Acero de refuerzo en estructura diámetro # 3, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. 44.56 KG</p>
	<p>Cimbra de columnas y muros aparente con triplay de pino 16 mm; incluye: cimbrado descimbrado habilitado y chaflanes u ochavos. 12.24 M2</p>
	<p>Concreto hidráulico hecho en obra f'c= 250 kg/cm2 en estructura y losas de entepiso t.m.a. 19 mm. con impermeabilizante integral en polvo para concreto imperquim polvo c mca. imperquimia; incluye: colocación, vibrador y curado, afine y acabado para recibir impermeabilizante y pruebas de laboratorio a razón de 8.24 kg/m3. 0.92 M3</p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**

MkFhlyAKyhPPQtdwKmh4Hog3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGcLUYqSP10vzk5Fxl3i0IP4UuNH  
Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7lm2xJvP/EBdt+qNqbXP6pa7ulCvemiDUz1oQ3  
mGhRR77GZRsOCzF6SMmRgVvRY1xiXnRqJDrBsv9TbdQwBfQb1fQdZqTntKvhYnWl9iFctZdieE  
uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcFmRRGmp2PQit1WXq2wbW2bazmoogGn4pkiaPdnf8s93pcR5kWYz4GPO+U  
+1agsbMRxNKW7gCKKXcegrEdDXWa1kQ==  
GUHS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**

ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VEzfPHNwWlLTHLP8yFidbggd2T5h0  
tUYISx+W43L+s03ZVGIeEUEMlq2FBGU0F8pjLkZCwmnhw8ochyK35xr4ieMOLdovilMcc6Z2bwna  
1Ymifas19o+dFMdxx4NbPrU+Z7mVJIn5zw/4j9f2RCSPU6cM8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+cK8q4  
83WJn/Dd7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZMl6RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdvJA5Vt  
YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaCc8eUYA==  
TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Acero de refuerzo en estructura diámetro # 4, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. 286.56 KG</p>
	<p>Acero de refuerzo en estructura con alambión # 2, fy= 2,530 kg/cm2. incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. 49.00 KG</p>
	<p>Cimbra aparente en trabes con triplay de pino de 16 mm; incluye: cimbrado, descimbrado, chaflanes u ochavos y frentes. 19.20 M2</p>
	<p>Concreto hidráulico hecho en obra f'c= 250 kg/cm2 en estructura y losas de entepiso t.m.a. 19 mm. con impermeabilizante integral en polvo para concreto impermequim polvo c mca. impermequimia; incluye: colocación, vibrador y curado, afine y acabado para recibir impermeabilizante y pruebas de laboratorio a razón de 8.24 kg/m3. 2.88 M3</p>
	<p>Acero de refuerzo en estructura diámetro # 4, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. 238.80 KG</p>
	<p>Acero de refuerzo en estructura con alambión # 2, fy= 2,530 kg/cm2. incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. 72.29 KG</p>
	<p>Cimbra aparente en trabes con triplay de pino de 16 mm; incluye: cimbrado, descimbrado, chaflanes u ochavos y frentes. 19.20 M2</p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 MkFhlyAK/yhPPQIDwKmH4Hoq3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGcLUYqSP10vzk5Fxl3i0IP4UuNH  
 Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7Im2xJvP/EBdt+qNqbXP6pa7ulCvemIDUz1oQ3  
 mGhRR77GZRsOCzF6SMmRgVoRY1xiXnRqJDrIBsv9TbdQwBfQb1fQdZqTntKvhYnWl9fFctZdieE  
 uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcfmRRGmp2PQIt1WXq2wbW2bazmoqGn4pkiaPdnf8s93pcR5kWYz4GPO+U  
 +1agsbMRxNKW7gCKKXcegrEdDXWa1kQ==  
 GUIS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**  
 ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VEzfPHNwWlTHLP8yFidbggd2T5h0  
 tUYISx+W43L+s03ZVGIEeUEMfIq2FBGU0F8pjLKZCwmnhw8chykN35xr4ieMOLd0vilMcc6Z2bwna  
 1Ymfiasl9o+dFmdvx4NbPrU+Z7mVJIn5zw/4j9f2RCSPU6cM8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+Ck8q4  
 83WJn/D/d7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZMl6RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdVJA5Vt  
 YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaCc8eUYA==  
 TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Concreto hidráulico hecho en obra f'c= 250 kg/cm2 en estructura y losas de entepiso t.m.a. 19 mm. con impermeabilizante integral en polvo para concreto imperquim polvo c mca. imperquimia; incluye: colocación, vibrador y curado, afine y acabado para recibir impermeabilizante y pruebas de laboratorio a razón de 8.24 kg/m3. 2.88 M3</p>
	<p>Acero de refuerzo en estructura diámetro # 3, fy= 4,200 kg/cm2; incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios. 1,077.12 KG</p>
	<p>Cimbra para losas, acabado aparente con triplay de pino de 16 mm; incluye: cimbrado, descimbrado, chaflan, gotero y frentes (ochavos). 132.25 M2</p>
	<p>Concreto hidráulico hecho en obra f'c= 250 kg/cm2 en estructura y losas de entepiso t.m.a. 19 mm. con impermeabilizante integral en polvo para concreto imperquim polvo c mca. imperquimia; incluye: colocación, vibrador y curado, afine y acabado para recibir impermeabilizante y pruebas de laboratorio a razón de 8.24 kg/m3. 13.23 M3</p>
	<p>Aplanado acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral 2 kg/bulto de 2.50 cm. de espesor; incluye: pulido con llana metálica, andamios, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. 108.00 M2</p>
	<p>Suministro e instalación de tubería de fierro galvanizado cedula 40 en instalaciones hidráulicas, incluye: acarreo hasta el sitio de su instalación, manejo, enderezado, trazo, presentación, acoplamiento y pruebas, incluyendo cortes y roscado, mermas y desperdicios. tubería de fo. go. de 4" de diámetro. 16.40 M</p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**

MkFhlyAKyhPPQtdwKmh4Hoq3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGclUYqSP10vzk5Fxl3i0IP4UuNH  
Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7lM2xJvP/EBdt+qNqXP6pa7ulCvemIDUz1oQ3  
mGhRR77GZRsOCzF6SMmRgVvRy1xiXnRqJDrIBsv9TbdQwBrfQb1fQdZqTntKvhYnWl9iFct1ZdieE  
uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcfmRRGmp2PQIt1WXq2wbW2bazmoogGn4pkiaPdnf8s3pcR5kWYz4GPO+U  
+1agsbMRxNKW7gCKKXcegrEdDXWa1kQ==  
GUHS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**

ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VEzfPHNwWlTHLP8yFIdbggd2T5h0  
tUYISx+W43L+s03ZVGIeUeUeMfIg2FBGU0F8pjLZCwmnhw8chykN35xr4ieMOLd0vilMcc6Z2bwna  
1Ymifas19o+dFMdxx4NbPrU+Z7mVJIn5zw/4j9f2RCSPU6cm8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+cK8q4  
83WJn/D/d7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZM16RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdvJA5Vt  
YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaCc8eUYA==  
TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

Página 6 de 9

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Suministro e instalación de codo fo. go. de 90° x 4" de diámetro, incluye: pruebas, acarreo, material, mano de obra y herramienta. <span style="float: right;">6.00 PZA</span></p> <p>Suministro e instalación de yee galvanizada de 4" de diámetro, incluye: material, mano de obra y herramienta. <span style="float: right;">1.00 PZA</span></p> <p>Suministro y colocación de tapa para cárcamo seco de cisterna con marco de ángulo de fierro de 2" x 1/8", contra marco de t de 1/8" x 1" y cubierto de lámina antiderrapante calibre 14, medidas: 1.12 x 1.64 m. (en 2 hojas); incluye: primario, 2 manos de pintura esmalte, anclaje, materiales, mano de obra y herramienta. <span style="float: right;">1.00 PZA</span></p> <p>Suministro y colocación de escalera marina a base de fierro redondo de 5/8" de diámetro y cuadrado macizo de 1/2", de 0.60 m. de ancho y 1.50 m. de altura con peraltes a cada 25 cm., fijada con mortero cemento-arena 1:3; incluye: anclaje, material, mano de obra y herramienta. <span style="float: right;">2.00 PZA</span></p> <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 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. <span style="float: right;">1.00 PZA</span></p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 MkFhlyAKyhPPQIDwKmH4Hq3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGcLUYqJSP10vzk5Fx13i0IP4UuNH  
 Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7Im2xJvP/EBdt+qNqXP6pa7uIlCvemIDUz1oQ3  
 mGHR77GZRsOCzF6SMmRgVrY1xiXnRqJDrBsv9TbdQwBfQb1fQdZqTntKvhYnWl9fFctZdieE  
 uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcfmRRGmp2PQIt1WXq2wbW2bazmoqGn4pkiaPdnf8s93pcR5kWYz4GPO+U  
 +1agsbMRxNKW7gCKKXcegrEdDXWa1kQ==  
 GUHS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**  
 ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VEzfPHNwWlTHLP8yFIdbggd2T5h0  
 tUYISx+W43L+s03ZVGIeUeUeMlg2FBGU0F8pjLkZCwmnhw8chykN35x4ieMOLd0vilMc6Z2bwna  
 1Ymifas19e+dFMdx4NbPrU+Z7mVJIn5zw/4j9f2RCSPU6cm8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+cK8q4  
 83WJn/Dd7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZMl6RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdVJA5Vt  
 YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaCc8eUYA==  
 TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre de 2024

REGIÓN: TI Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024		
	Instalación de tubería de concreto simple o reforzado de 20 cm. de diámetro para drenaje, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, mortero cemento-arena 1:3 para su junteo, agua para pruebas, maniobras necesarias para su instalación y acarreo libre a 20 m.	85.65	M
	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.	20.15	M3
	Relleno con material producto de excavación compactado con bailarina o placa vibratoria en capas de 20 cm. en cepas de cimentación; incluye: incorporación de humedad, mano de obra y herramienta.	30.57	M3
	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.	2.00	PZA
	Acarreo a 1er. km. en camión con carga mecánica de materiales producto de demoliciones y excavaciones hasta el sitio autorizado. (Medido compacto)	8.23	M3
	Reposición de pavimento de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2 hecho en obra; incluye: cimbra común, material, mano de obra y herramienta.	2.10	M3



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 MkFhlyAKyhpPPQIDwKmh4Hog3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGcLUYqJSP10vzk5Fx13i0P4UuNH  
 Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7l2m2xJvP/EBdt+qNqbXP6pa7uIlCvemIDUz1oQ3  
 mGhRR77GZRsOCzF6SMmRgVoRY1xiXnRqJDrIBsv9TbdQwBrfQb1fQdZgTntKvhYnWl9fC1ZdieE  
 uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcfmRRGmp2PQIt1WXq2wbW2bazmoqGn4pkiaPdnf83pcR5kWYz4GPO+U  
 +1agsbMRxNKW7gCKKXcegrEdDXWa1kQ==  
 GUIS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**  
 ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VezfPHNwWlTHLP8yFidbggd2T5h0  
 tUYtSx+W43L+s03ZVGEIEuEMlq2FBGU0F8pjLKZCwmnhw8chykN35x4ieMOLd0vilMc6Z2bwna  
 1Ymfias19o+fdMdx4NbPrU+Z7mVJIn5zw/4j9f2RCSPU6cM8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+Ck8q4  
 83WJn/D/d7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZMl6RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdVJA5Vt  
 YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaC8eUYA==  
 TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-008-022

MUNICIPIO: Apan

ZONA PRIORITARIA: -

FECHA: 13 de diciembre de 2024

REGIÓN: Tl Apan

INSTANCIA EJECUTORA: Apan

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>Suministro y colocación de mampara de 1.22 m. x 1.22 m. para nomenclatura de obra a base de lámina negra calibre 18 sobre un bastidor de ángulo de fierro estructural de 2" x 2" con atiesadores formando una retícula de aproximadamente 0.60 x 0.60 m. soportado en postes de ángulo de 2" x 2" de fierro estructural de 0.90 m. de altura libres de piso a la base del letrero, anclado al terreno 0.60 m. con extensiones en los postes coladas con concreto f'c= 150 kg/cm2; incluye: primer anticorrosivo a dos manos ambas caras, esmalte blanco para fondo de anuncio, trazo y rotulación en vinil en colores de diseño, material, herramienta y mano de obra.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>



01256115-A085-1038331

**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**

MkFhlyAKyhPPQtdwKmH4Hq3NxpBoJ+xsYxtY0ra2bqHKnz17CWGcLUYqjSP10vzk5Fxl3i0IP4UuNH  
Eoh4DR/mVbsDreG/sZY7SqYDox3YD/XvA9L7vS7lm2xJvP/EBdt+qNqbXP6pa7ulICvemIDUz1oQ3  
mGhRR77GZRsOCzF6SMmRgVoRY1xiXnRqJDrIBsv9TbdQwBrfQb1fQdZqTntKvhYnWl9fCt1ZdieE  
uzGdSLJW1g0NvHyM0eOcFmRRGmp2PQit1WXq2wbW2bazmoqGn4pkiaPdnf8s93pcR5kWYz4GPO+U  
+1agsbMRxNKW7gCKKxcegrEdDXWa1kQ==  
GUHS841119G88 13/12/2024 06:57:56 p. m.

**ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA**

ndM1rYjwQYS5db+pfUXYr5BzSzem/8hjuEgQohwApivgq+hc4VEzfPHNwWlTHlP8yFidbggd2T5h0  
tUYISx+W43L+s03ZVGEeUEMlq2FBGU0F8pjLZCwmnhw8chykN35xr4ieMOLdovilMc6Z2bwna  
1Ymfas19o+dFmdvx4NbPrU+Z7mVUln5zw/4j9f2RCSPU6cM8HvT/a5HV/Aw0LzZRdN1uK+Ck8q4  
83WJn/D/d7qNIMNIYlp3l9z1AP/hcJHd0sQCcc3vPO+ZMl6RX0S2Y0+dwua3nc49MN0KDLdVJA5Vt  
YnxkfluA4hOUa+zKapEqAcxaCc8eUYA==  
TAVA870716374 13/12/2024 05:36:35 p. m.