



SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001
Pachuca de Soto, Hgo., 11 de Abril del 2016

LIC. SELENE PEÑA ÁVILA
PRESIDENTA MUNICIPAL DE
ZEMPOALA, HIDALGO
P R E S E N T E

De conformidad a la asignación establecida en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2016, para el Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal, me permito comunicar a usted, que esta Secretaría, valida con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de: \$ 1,844,537.73 (Un Millón Ochocientos Cuarenta y Cuatro Mil Quinientos Treinta y Siete Pesos 73/100 M.N.), recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Debiendo observarse para ello las normas y lineamientos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal, Convenio de Desarrollo Municipal 2016 y demás Leyes y Reglamentos aplicables en la materia, así como las disposiciones que enmarca el Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y la Ley y Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

A T E N T A M E N T E
SECRETARIO DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO


JOSÉ FERMÍN GARRIDO BAÑOS

C.c.p. Lic. José Francisco Olvera Ruiz.- Gobernador del Estado de Hidalgo.
Lic. José Ernesto Gil Elorduy.- Presidente de la Junta de Gobierno del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
Lic. Flor de María López González.- Secretaria de Contraloría y Transparencia Gubernamental.
Lic. Aunard Agustín de la Rocha Waite.- Secretario de Finanzas y Administración.
C.P. Rodolfo Picazo Molina.- Auditor Superior del Estado de Hidalgo.
Ing. José Guadalupe Portillo Hernández.- Titular de la Unidad de Desarrollo Regional XII Tizayuca.

JFGB/DHM/PHM/CSE/atb



www.hidalgo.gob.mx

Palacio de Gobierno 4º piso, Plaza Juárez s/n, Col. Centro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42000
Tel. 01 (771) 717 60 00 Ext. 6355

ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO MUNICIPIO 083 ZEMPOALA ZONA PRIORITARIA: HOJA No.: 1
 INSTANCIA EJECUTORA: 13083 ZEMPOALA NO. DE OFICIO : SPDRYN-V-FAISM/GI-2016-083-001
 REGIÓN: 12 TIZAYUCA FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FECHA: 11/04/2016

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F_INI F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		METAS TOTALES U. M.	NO. BENEF.	MOD. EJE.	
						SUMA MUNICIPAL	PARTICIPANTE				
W11 INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA 10 EDUCACION BASICA	2016/FAISM083001	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	Abr-16 Jun-16	ZEMPOALA	836,590.50	836,590.50	0.00	METRO CUADRADO	74.28	10	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083002	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES	Abr-16 Jun-16	ZACUALA	277,820.95	277,820.95	0.00	METRO LINEAL	303.00	200	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083003	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, ZONA DE ESTACION	Abr-16 Jun-16	SAN AGUSTIN ZAPOTLAN	235,126.28	235,126.28	0.00	METRO LINEAL	140.00	200	C
S11 MEJORAMIENTO URBANO 30 EMPEDRADO DE CALLES	2016/FAISM083004	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN LA CALLE "ALMERIA"	Abr-16 Jun-16	SAN ANTONIO OXTOYUCAN	500,000.00	500,000.00	0.00	METRO CUADRADO	931.01	80	C
TOTAL:					1,844,537.73	1,844,537.73	0.00				

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 1

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083001	<p>CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm² DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION, DIAMETRO N° 3, Fy=4200 kg/cm². INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS. * ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION, CON ALAMBRO N° 2, Fy=2530 kg/cm². INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS. * CIMBRA PARA CIMENTACION, CON MADERA DE PINO DE 3", ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO. * CONCRETO, Fc=250 kg/cm² EN CIMENTACION, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. * MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIDAS 5.5 * 12 * 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO. 	<p>74.280 M2</p> <p>42.120 M3</p> <p>56.160 M2</p> <p>16.600 M3</p> <p>22.930 M3</p> <p>176.690 KG</p> <p>70.380 KG</p> <p>24.330 M2</p> <p>1.850 M3</p> <p>140.180 M2</p> <p>277.930 M2</p> <p>277.930 M2</p> <p>\$836,590.50</p>



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 2

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
*	APLANADO, ACABADO REPELLADO, EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, DE 2 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.550 M2
*	COLOCACION DE AZULEJO EN MUROS, MEDIDAS (11 * 20, 15 * 20, 15 * 25 Y 20 * 30 cm.) ASENTADO CON PEGAZULEJO. INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: AZULEJO.	2.550 M2
*	FIRME DE CONCRETO, Fc=150 kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	68.820 M2
*	COLOCACION DE PISO DE LOSETA, MEDIDAS: 31.50 * 31.50, 33 * 33 Y 50 * 50 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: CORTES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: LOSETA.	68.820 M2
*	COLOCACION DE ZOCLO DE 10 * 30 cm. DE LOSETA, ASENTADO CON PEGAZULEJO. INCLUYE: CORTES, PEGAZULEJO, CHAFLAN DE CEMENTO BLANCO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ZOCLO DE LOSETA.	73.360 ML
*	BASE PARA TINACO DE 1100 lts. CON CASTILLOS DE 15 * 15 cm. ARMADOS CON ACERO DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 Y LOSA DE CONCRETO DE 10 cm. DE ESPESOR EN AMBOS SENTIDOS DE 2.12 * 2.12 m. MURO DE BLOCK MACIZO DE 14 * 20 * 40 cm. DE 1.50 m. DE ALTURA.	2.000 PZA
*	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, CON ALAMBRO N° 2, Fy=2530 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	107.750 KG
*	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 3, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	199.880 KG
*	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 4, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	234.500 KG
*	CIMBRA DE CONTACTO, ACABADO COMUN EN COLUMNAS Y MUROS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	141.640 M2
*	CONCRETO, Fc=250 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS. T.M.A. 19 mm. INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO, CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	3.560 M3
*	LOSA DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL N° 3 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO, Fc=250 kg/cm ² . INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1 in. PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO.	74.280 M2

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 3

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	ALIMENTACION DE TOMA DOMICILIARIA A TINACO-CISTERNA CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 mm. DE DIAMETRO, CONSIDERANDO 20 m. DE TUBO, 3 CODOS DE 90 ° * 13 mm. UNA VALVULA PARA FLOTADOR DE 13 mm. 6 COPLES DE 13 mm.	2.000 SAL
	ALIMENTACION DE TINACO A BAÑO CON TUBERIA DE COBRE Y GALVANIZADA DE 13 mm. INCLUYE: 1.50 DE COBRE Y 3.50 DE GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, RANURAS, DEMOLICIONES NECESARIAS, CONEXIONES; PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO	1.000 SAL
	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE COBRE, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	21.000 SAL
	SALIDA HIDRAULICA PARA FLUXOMETRO. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE COBRE, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	15.000 SAL
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA W.C. DE PALANCA VISIBLE, CON ENTRADA DE 25 mm. RECTO DE MANIJA, CROMADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	15.000 PZA
	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE. INCLUYE: EXCAVACIONES, RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE P.V.C. PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	18.000 SAL
	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO). INCLUYE: RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm. PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.000 SAL
	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA. INCLUYE: EXCAVACIONES, RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE P.V.C. PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	7.000 SAL
	REGISTRO SANITARIO DE 40 * 60 * 60 cm. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, AFLANADO PULIDO EN MUROS INTERIORES. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 60 * 40 cm. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4 in. (100 mm.) DE DIAMETRO. INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	12.000 ML
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 2 in. (50.80 mm.) DE DIAMETRO. INCLUYE: LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	1.500 ML
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO VERTICAL DE 1100 lbs. DE CAPACIDAD. INCLUYE: ACCESORIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	2.000 PZA



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 4

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO DE 10 in. DE DIAMETRO. INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	7.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA, COLOR BLANCO. INCLUYE: LLAVE, CESPOL, MATERIALES, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.000 PZA
	SUMINISTRO DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN PLANCHA DE CONCRETO. INCLUYE: LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA Y CESPOL CROMADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE CONTROL, TIPO ANGULAR DE 1/2 * 1/2 in. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	12.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. INCLUYE: JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	17.000 PZA
	BAJADA PLUVIAL CON TUBO DE P.V.C. DE 100 mm. INCLUYE: CODOS DE 90 ° Y 3.00 m. DE TUBO DE P.V.C. DE 4 in. FIJACION CON ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.000 PZA
	SALIDA PARA CONTACTO. MONOFASICO, POLARIZADO. INCLUYE: CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA, TENDIDO DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2 in. CABLE TIPO THW CAL. 12, CONTACTO SENCILLO, PLACA PARA CONTACTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.000 SAL
	SALIDA DE ALUMBRADO. INCLUYE: TENDIDO DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2, BOTE INTEGRAL DE 10 A 12 cm. CABLE TIPO THW CAL. 12, AMARRES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	10.000 SAL
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 PARA CIRCUITOS MONOFASICOS. INCLUYE: MATERIAL PARA ACOMETIDA, TUBO CONDUIT DE 25 mm. CONECTOR Y COPLER CONDUIT DE 25 mm. CABLE DEL N° 8 (30 m), VARILLA COPPERWELD, MATERIALES MENORES.	1.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA PARA ACOMETIDA, CON ENTRADA PARA TUBO DE 32 mm. DE DIAMETRO.	1.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPPERWELD. INCLUYE: VARILLA DE 3/8 * 3.00 CON CONECTOR, PRUEBAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2 * 20 Amp. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	7.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR SENCILLO DE 127 V. INCLUYE: POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2 in. CABLE TIPO THW CAL. 12, APAGADOR, PLACA DE UNA UNIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	7.000 PZA

**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 5

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	<ul style="list-style-type: none"> * SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2 * 59 W. INCLUYE: ANCLA Y FULMINANTE TIPO RAMSET, BALASTRO ELECTRONICO, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO. INCLUYE: FLETES A LA OBRA Y MANIOBRAS. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3 in. ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES, EN VENTANAS. INCLUYE: ACCESORIOS PARA INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR EN FIJAS Y CORREDIZAS. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA EN PUERTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOMO ACRILICO DE DIMENSION 0.60 * 0.60 m. TIPO BURBUJA CON VENTILA DE ALTO IMPACTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO A BASE DE TABLAROCA DE 10 cm. DE ESPESOR A DOS CARAS. INCLUYE: CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO. INCLUYE: FLETES A LA OBRA Y MANIOBRAS. * RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE: ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 4 cm. PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * ENLADRILLADO EN LOSA CON PETATILLO, 1,5 * 12,5 * 25 cm. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, PROPORCION 1:1:6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA. INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO SBS DE 3.5 mm. DE ESPESOR. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>10.000 PZA</p> <p>7.560 M2</p> <p>1.270 M2</p> <p>3.000 PZA</p> <p>6.000 PZA</p> <p>37.800 M2</p> <p>15.680 M2</p> <p>4.800 M3</p> <p>64.040 M2</p> <p>64.040 M2</p> <p>64.040 M2</p> <p>1.000 PZA</p>
2016/FAISM083002	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES	\$272,820,95



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO: SPDRYM-V-FAISM/CI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 6

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m ² .	227.270 M2
	EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.	267.190 M3
	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 in. (25 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	22.730 M3
	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	303.000 ML
	RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	126.290 M3
	POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm ² .	94.480 M3
	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m ² .	4.000 PZA
	EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.	31.160 M2
	EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.	66.010 M3
	PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4 in, Fc=100 kg/cm ² DE 5 cm. DE ESPESOR.	16.500 M3
	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION, DIAMETRO N° 3, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	31.160 M2
	CONCRETO, FC=250 kg/cm ² EN CIMENTACION, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. RESISTENCIA NORMAL, VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES.	175.030 KG
	CHAFLAN DE 10 * 10 cm. CON CONCRETO Fc=150 kg/cm ² . INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 Kg/Bto DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.120 M3
	CIMBRA COMUN EN COLUMNAS Y MUROS DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, OCHA VOS Y FRENTES.	38.000 ML
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 2, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	20.740 M2
		39.530 TON



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 7

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO, ARMADO.	77.000 TON
	CONCRETO, FC=200 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES	1.560 M3
	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO, MEDIDAS 7 * 14 * 28 cm. EN 7 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 cm. ACABADO COMUN	59.960 M2
	CIMBRA COMUN EN COLUMNAS Y MUROS DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	6.160 M2
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 2, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	15.660 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	45.760 TON
	CONCRETO, FC=200 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES.	0.430 M3
	CIMBRA COMUN EN COLUMNAS Y MUROS. DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	3.600 M2
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 2, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	9.040 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	26.740 TON
	CONCRETO, FC=200 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES.	0.250 M3
	CIMBRA COMUN EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	1.654.000 M2
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 2, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	30.270 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	77.000 TON
	CONCRETO, FC=200 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES.	1.200 M3
	LOSA DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL Nº 3 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO, FC=250 kg/cm ² . INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1 in. PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO.	32.510 M2





**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 8

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	<p>87.840 M2</p> <ul style="list-style-type: none"> * APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 in. DE DIAMETRO. * SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE: ACARREO, PRUEBAS Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA EJECUCION: CODO DE 90 * 2 in. DE DIAMETRO. * SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE: ACARREO, PRUEBAS Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA EJECUCION: TEE DE 2 in. DE DIAMETRO. * RELLENO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>3.800 ML 6.000 PZA 3.000 PZA 10.170 M3 1.000 PZA</p>
<p>2016/FAISM083003</p>	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, ZONA DE ESTACION</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10.000 m². * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 in. (25 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. 	<p>98.000 M2 114.670 M3 12.750 M3 9.800 M3 140.000 ML 48.900 M3 58.800 M3</p> <p style="text-align: right;">\$235,126.28</p>



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 9

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm ² . TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m ² .	4.000 PZA
	EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.	31.160 M2
	EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.	66.910 M3
	PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4 in, Fc=100 kg/cm ² DE 5 cm. DE ESPESOR.	16.500 M3
	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION, DIAMETRO N° 3, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	31.160 M2
	CONCRETO, Fc=250 kg/cm ² EN CIMENTACION, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. RESISTENCIA NORMAL, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES.	175.030 KG
	CHAFLAN DE 10 * 10 cm. CON CONCRETO Fc=150 kg/cm ² . INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 Kg/Bto DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.120 M3
	CIMBRA COMUN EN COLUMNAS Y MUROS DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, OCHAVOS Y FRENTES.	38.000 ML
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 2, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	20.740 M2
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO, ARMADO.	39.530 TON
	CONCRETO, Fc=200 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES.	77.000 TON
	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO, MEDIDAS 7 * 14 * 28 cm. EN 7 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 cm. ACABADO COMUN.	1.560 M3
	CIMBRA COMUN EN COLUMNAS Y MUROS DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	59.960 M2
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 2, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	6.160 M2
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	15.660 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO N° 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	45.760 TON
		0.430 M3

(Handwritten signature)



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001

FECHA: 11 de Abril del 2016

HOJA No.: 10

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	CIMBRA COMUN EN COLUMNAS Y MUROS, DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO,	3.600 M2
	DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	9.040 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 2, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	26.740 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	0.250 M3
	CONCRETO, FC=200 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES.	16.540 M2
	CIMBRA COMUN EN TRABES CON TRIPLE PLAY DE PINO DE 16 mm. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	30.270 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 2, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	77.000 TON
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DIAMETRO Nº 3, RESISTENCIA NORMAL, Fy=4200 kg/cm ² . INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO.	1.200 M3
	CONCRETO, FC=200 kg/cm ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS, REVENIMIENTO DE 10 cm. AGREGADO MAXIMO 3/4 in. VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES.	32.510 M2
	LOSA DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL Nº 3 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO, FC=250 kg/cm ² . INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1 in. PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO.	87.840 M2
	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.800 ML
	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 in. DE DIAMETRO.	6.000 PZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE: ACARREO, PRUEBAS Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA EJECUCION: CODO DE 90 * 2 in. DE DIAMETRO.	3.000 PZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE: ACARREO, PRUEBAS Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA EJECUCION: TEE DE 2 in. DE DIAMETRO.	10.170 M3
	RELLENO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18.	

[Handwritten signature]



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-001
FECHA: 11 de Abril del 2016
HOJA No.: 11

INFORMACION COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083004	<p>CONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN LA CALLE "ALMERIA"</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESPALME EN MATERIAL A, DESPERDICIANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL PRESTAMO. * RELLENO CON MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BALLARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * EMPEDRADO DE 20 cm. DE ESPESOR CON PIEDRA BRASA DE LA REGION, SELECCIONADA, AHOGADA CON CONCRETO, Fc=200 kg/cm² Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>931.010 M2</p> <p>93.110 M3</p> <p>93.110 M3</p> <p>931.010 M2</p> <p>1.000 PZA</p> <p>\$500,000.00</p>



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL
Y METROPOLITANO



SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-002
Pachuca de Soto, Hgo., 16 de Mayo del 2016

LIC. SELENE PEÑA ÁVILA
PRESIDENTA MUNICIPAL DE
ZEMPOALA, HIDALGO
P R E S E N T E

De conformidad a la asignación establecida en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2016, para el Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal, me permito comunicar a usted, que esta Secretaría, valida con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de: \$ 291,467.73 (Doscientos Noventa y Un Mil Cuatrocientos Sesenta y Siete Pesos 73/100 M.N.), recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Debiendo observarse para ello las normas y lineamientos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal, Convenio de Desarrollo Municipal 2016 y demás Leyes y Reglamentos aplicables en la materia, así como las disposiciones que enmarca el Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y la Ley y Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

ATENTAMENTE
SECRETARIO DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO

JOSÉ FERMÍN GARRIDO BAÑOS

C.c.p. Lic. José Francisco Olvera Ruiz.- Gobernador del Estado de Hidalgo.
Lic. José Ernesto Gil Elorduy.- Presidente de la Junta de Gobierno del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
Lic. Flor de María López González.- Secretaria de Contraloría y Transparencia Gubernamental.
Lic. Aunard Agustín de la Rocha Waite.- Secretario de Finanzas y Administración.
C.P. Rodolfo Picazo Molina.- Auditor Superior del Estado de Hidalgo.
Ing. José Guadalupe Portillo Hernández.- Titular de la Unidad de Desarrollo Regional XII Tizayuca.

JFGB/DHM/RHM/CSG/attb





ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO MUNICIPIO 083 ZEMPOALA HOJA No.: 1 NO. DE OFICIO : SPDRYN-V-FAISM/GI-2016-083-002

REGIÓN: 12 TIZAYUCA FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FECHA: 16/05/2016

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F. INI F. TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		U. M.	METAS TOTALES	NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA MUNICIPAL	PARTICIPANTES				
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083005	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, CALLE GARDENIA	May-16	SAN AGUSTIN	141,467.72	141,467.72	0.00	METRO LINEAL	316.11	200	C
			Jul-16	ZAPOTLAN							
S12 PAVIMENTACION EN COLONIAS P 10 CONCRETO HIDRAULICO	2016/FAISM083006	PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE JUAN ESCUTIA, ETAPA 4	May-16	ALFONSO	150,000.01	150,000.01	0.00	METRO CUADRADO	268.86	40	C
			Jul-16	CORONA DEL ROSAL							
TOTAL:					291,467.73	291,467.73	0.00				



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-002
FECHA: 16 de Mayo del 2016
HOJA No.: 1

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083005	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, CALLE GARDENIA</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m². * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08 in. (20 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>189,660 M2 300,150 M3 18,970 M3 316,110 ML 88,790 M3 117,860 M3 4,000 PZA 2,000 PZA 1,000 PZA</p> <p>\$141,467.72</p>
2016/FAISM083006	<p>PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE JUAN ESCUTIA, ETAPA 4</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m². * EXCAVACION DE CORTI EN CAJA, CON MAQUINARIA, EN TERRENO TIPO II, EN SUPERFICIES MENORES A 400 m². INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES. * PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA, Fe=200 kg/cm² DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 * 3.00. INCLUYE: CIMBRA METALICA. 	<p>268,860 M2 26,890 M3 268,860 M2</p> <p>\$150,000.01</p>




SECRETARIA DE PLANEACION,
DESARROLLO REGIONAL
Y METROPOLITANO

**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

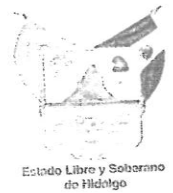
NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-002
FECHA: 16 de Mayo del 2016
HOJA No.: 2

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	<p>* SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18.</p> 	1,000 PZA



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL
Y METROPOLITANO



SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-003
Pachuca de Soto, Hgo., 20 de Junio del 2016

LIC. SELENE PEÑA ÁVILA
PRESIDENTA MUNICIPAL DE
ZEMPOALA, HIDALGO
P R E S E N T E

De conformidad a la asignación establecida en el *Presupuesto de Egresos de la Federación* para el ejercicio Fiscal 2016, para el Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, me permito comunicar a usted, que esta Secretaría, valida con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de: **\$ 1,104,724.13 (Un Millón Ciento Cuatro Mil Setecientos Veinticuatro Pesos 13/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Debiendo observarse para ello las normas y lineamientos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal, Convenio de Desarrollo Municipal 2016 y demás Leyes y Reglamentos aplicables en la materia, así como las disposiciones que enmarca el Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y la Ley y Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

ATENTAMENTE
SECRETARIO DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO

JOSÉ FERMÍN GARRIDO BAÑOS

C.c.p. Lic. José Francisco Olvera Ruiz.- Gobernador del Estado de Hidalgo.
Lic. José Ernesto Gil Elorduy.- Presidente de la Junta de Gobierno del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
Lic. Flor de María López González.- Secretaria de Contraloría y Transparencia Gubernamental.
Lic. Aunard Agustín de la Rocha Waite.- Secretario de Finanzas y Administración.
C.P. Rodolfo Picazo Molina.- Auditor Superior del Estado de Hidalgo.
Ing. José Guadalupe Portillo Hernández.- Titular de la Unidad de Desarrollo Regional XII Tizayuca.

JFGB/NRF/RHM/CSC/atb



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO URBANO,
Y METROPOLITANO



ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO MUNICIPIO 083 ZEMPOALA ZONA PRIORITARIA: HOJA No.: 1 SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-063-003
 REGIÓN: 12 TIZAYUCA INSTANCIA EJECUTORA: 13083 ZEMPOALA NO. DE OFICIO :

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F_INI F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		METAS TOTALES	MOD. EJEC.	
						SUMA MUNICIPAL	PARTICIPANTES			U. M.
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083007	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES	Jun-16 Ago-16	LINDA VISTA	854,724.13	854,724.13	0.00	METRO LINEAL 1,177.15	360	C
S12 PAVIMENTACION EN COLONIAS P 20 ASFALTO	2016/FAISM083008	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE "OLIVO"	Jun-16 Ago-16	GUADALUPE SANTA RITA DE ARREBA	250,000.00	250,000.00	0.00	METRO CUADRADO 579.60	30	C
TOTAL:					1,104,724.13	1,104,724.13	0.00			



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL
Y METROPOLITANO



SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-004
Pachuca de Soto, Hgo., 05 de Julio del 2016

LIC. SELENE PEÑA ÁVILA
PRESIDENTA MUNICIPAL DE
ZEMPOALA, HIDALGO
P R E S E N T E

De conformidad a la asignación establecida en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2016, para el Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, me permito comunicar a usted, que esta Secretaría, válida con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de: **\$ 307,843.94 (Trescientos Siete Mil Ochocientos Cuarenta y Tres Pesos 94/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Debiendo observarse para ello las normas y lineamientos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal, Convenio de Desarrollo Municipal 2016 y demás Leyes y Reglamentos aplicables en la materia, así como las disposiciones que enmarca el Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y la Ley y Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

A T E N T A M E N T E
SECRETARIO DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO

JOSÉ FERMÍN GARRIDO BAÑOS

C.c.p. Lic. José Francisco Olvera Ruiz.- Gobernador del Estado de Hidalgo.
Lic. José Ernesto Gil Elorduy.- Presidente de la Junta de Gobierno del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
Lic. Flor de María López González.- Secretaria de Contraloría y Transparencia Gubernamental.
Lic. Aunard Agustín de la Rocha Waite.- Secretario de Finanzas y Administración.
C.P. Rodolfo Picazo Molina.- Auditor Superior del Estado de Hidalgo.
Ing. José Guadalupe Portillo Hernández.- Titular de la Unidad de Desarrollo Regional XII Tizayuca.

JFGB/NRP/RHM/GSG/atb



www.hidalgo.gob.mx

Palacio de Gobierno 4º piso, Plaza Juárez s/n, Col. Centro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42000
Tel. 01 (771) 717 60 00 Ext. 6355 Fax. 6513

ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO MUNICIPIO 083 ZEMPOALA ZONA PRIORITARIA: HOJA No.: 1
 REGIÓN: 12 TIZAYUCA INSTANCIA EJECUTORA: 13083 ZEMPOALA NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-004

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FECHA: 05/07/2016

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F. INI F. TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		METAS TOTALES U. M.	NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA	MUNICIPAL			
S42 20 ALCANTARILLADO ZONA RURAL	2016/FAISM083009	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, ZONA JARDIN DE NIÑOS	Jul-16 Sep-16	FRANCISCO VILLA	251,659.32	251,659.32	251,659.32	0.00	372.10	C
S31 20 ELECTRIFICACION ZONA RURAL	2016/FAISM083010	AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA, DIVERSAS CALLES, COLONIA EL MIRADOR	Jul-16 Sep-16	ZEMPOALA	56,184.62	56,184.62	56,184.62	0.00	1.00	AC
TOTAL:						307,843.94	307,843.94	0.00		

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-004
FECHA: 05 de Julio del 2016
HOJA No.: 1

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083009	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, ZONA JARDIN DE NIÑOS</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m². * DEMOLICION DE POZO DE VISITA POR CADA 0.50 m. DE ALTURA PROMEDIO INCLUYE: SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 in. (20 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE; PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². 	<p>223.260 M2 2.000 PZA 66.500 ML 1.000 M3 123.600 M3 155.100 M3 22.340 M3 372.100 ML 117.180 M3 120.880 M3 3.000 PZA 2.000 PZA</p> <p>\$251,659.32</p>

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-

FECHA: 05 de Julio del 20

HOJA No.:

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
<p>2016/FAISM083010</p> <p>AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA, DIVERSAS CALLES, COLONIA EL MIRADOR</p> <p>* CONSTRUCCION DE 0 + 035 km. Al-ACSR (2+1) 2F-3H-3/0-1/0 EN BAJA TENSION. * RETIRO DE POSTE DE 9 m. * CONSTRUCCION DE 0 + 090 km. 1F-2H 3/0-1/0 PARA MEDIA TENSION, CONSTRUCCION DE 0 + 031 km. 1F-1H 3/0 ACSR PARA MEDIA TENSION. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18.</p>	<p>* POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.51 A 1.75 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA, CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, RR-2K, A RAZON DE 0.8 lts/m². INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 0.05 m. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 PORCIENTO MARSHAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lts/m². INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18.</p>	<p>2.000 PZA 2.000 PZA 19.950 M2 19.950 M2 1.000 PZA 1.000 LOTE 1.000 LOTE 1.000 LOTE 1.000 PZA</p> <p>\$56,184.62</p>



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL
Y METROPOLITANO



SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-005
Pachuca de Soto, Hgo., 21 de Julio del 2016

LIC. SELENE PEÑA ÁVILA
PRESIDENTA MUNICIPAL DE
ZEMPOALA, HIDALGO
P R E S E N T E

De conformidad a la asignación establecida en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2016, para el Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, me permito comunicar a usted, que esta Secretaría, valida con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de: **\$ 4,658,325.46 (Cuatro Millones Seiscientos Cincuenta y Ocho Mil Trescientos Veinticinco Pesos 46/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Debiendo observarse para ello las normas y lineamientos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal, Convenio de Desarrollo Municipal 2016 y demás Leyes y Reglamentos aplicables en la materia, así como las disposiciones que enmarca el Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y la Ley y Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

A T E N T A M E N T E
SECRETARIO DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO

24616-


JOSÉ FERMIN GARRIDO BAÑOS

C.c.p. Lic. José Francisco Olvera Ruiz.- Gobernador del Estado de Hidalgo.
Lic. José Ernesto Gil Elorduy.- Presidente de la Junta de Gobierno del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
Lic. Flor de María López González.- Secretaria de Contraloría y Transparencia Gubernamental.
Lic. Aunard Agustín de la Rocha Waite.- Secretario de Finanzas y Administración.
C.P. Rodolfo Picazo Molina.- Auditor Superior del Estado de Hidalgo.
Ing. José Guadalupe Portillo Hernández.- Titular de la Unidad de Desarrollo Regional XII Tizayuca.

JFGB/NRP/RHM/CSG/atb



www.hidalgo.gob.mx

Palacio de Gobierno 4º piso, Plaza Juárez s/n, Col. Centro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42000
Tel. 01 (771) 717 60 00 Ext. 6355 Fax. 6513

ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO
MUNICIPIO 083 ZEMPOALA

ZONA PRIORITARIA:
INSTANCIA EJECUTORA: 13083 ZEMPOALA

HOJA No.: 1

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-005

REGIÓN: 12 TIZAYUCA

FECHA: 21/07/2016

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F_INI F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		METAS TOTALES		NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U. M.	CANT.		
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083011	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES	Jul-16 Sep-16	MIRADOR, EL	150,000.01	150,000.01	150,000.01	0.00	METRO LINEAL	85	C
S41 AGUA POTABLE 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083012	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE	Jul-16 Sep-16	ZEMPOALA	3,345,525.43	3,345,525.43	3,345,525.43	0.00	METRO LINEAL	100	C
S41 AGUA POTABLE 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083013	AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES "JARDIN ARTURO AYON Y CUAUHEMOC" (EL CERRITO)	Jul-16 Sep-16	ZEMPOALA	296,691.82	296,691.82	296,691.82	0.00	METRO LINEAL	100	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2016/FAISM083014	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES, LOCALIDAD EL CERRITO	Jul-16 Sep-16	ZEMPOALA	866,108.20	866,108.20	866,108.20	0.00	METRO LINEAL	30	C
TOTAL:						4,658,375.46	4,658,375.46	0.00			



FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-005

FECHA: 21 de Julio del 2016

HOJA No.: 1

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083011	<p>AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 in. (20 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.51 A 1.75 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>233.280 M2 358.530 M3 22.710 M3 388.800 ML 109.840 M3 167.860 M3 3.000 PZA 1.000 PZA 1.000 PZA 1.000 PZA</p>
2016/FAISM083012	<p>LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m². * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO I, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. 	<p>4,170.000 M2 4,431.900 M3</p>

\$3,345,525.43



FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-005
FECHA: 21 de Julio del 2016
HOJA No.: 2

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.	146.850 M3
	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	416.250 M3
	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO, RD-32-5 DE 200 mm (8 in).	5,550.000 ML
	TUBERIA DE ACERO DE 203 mm. (8 in) DE DIAMETRO, 6.35 mm. (1/4) E.	10.000 ML
	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS, TIPO 3, DE 1.76 * 1.96 m. PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO. NO INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	1.000 PZA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 m. CANAL 150 mm. (6 in) DE FIERRO FUNDIDO.	1.000 PZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, HASTA 300 mm (12 in).	62.000 KG
	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA, DE VASTAGO FIJO: DE 200 mm. (8 in).	1.000 PZA
	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8 in.	2.000 PZA
	EXTREMIDAD ESPIGA 200 mm.	1.000 PZA
	EXTREMIDAD CAMPANA 200 mm.	1.000 PZA
	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 7/8 * 3 1/2. INCLUYE: TUERCA.	16.000 PZA
	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, CON TAPA DE CONCRETO. INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, CADENA: TIPO 4 DE 200 mm. DE DIAMETRO.	5.000 PZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZALERAS DE INSERCCION COMPLETAS DE 200 mm. (8 in.). INCLUYE: SUMINISTRO DE LA PIEZA, TORNILLOS, EMPAQUE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	5.000 PZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE BRIDADA, CUERPO DE FIERRO, PINTURA EPOXICA, DE 1 in. DE DIAMETRO, BRIDADA (DE HASTA 740 psi) CLASE 300. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	5.000 PZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA ROSCADA, DE 25.4 mm. (1 in) DE DIAMETRO, CLASE 125 (HASTA 125 PSI). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	5.000 PZA

[Handwritten signature and stamp]



FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-005
FECHA: 21 de Julio del 2016
HOJA No.: 3

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	<ul style="list-style-type: none"> * TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO, DE 1 in. DE DIAMETRO. 1,000 ML * RELLENO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 1,910.330 M3 * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. 2,085.000 M3 * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 1,000 PZA 	
2016/FAISM083013	<p>AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES "JARDIN, ARTURO AYON Y CUAUHEMOC" (EL CERRITO)</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m². 541.750 M2 * CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 22.000 ML * DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. 6.050 M3 * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. 266.310 M3 * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. 167.090 M3 * CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 43.340 M3 * SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO, RD-26 DE 51 mm (2 in). 985.000 ML * TAPON CAMPANA 50 mm. 4.000 PZA * TEE 50 * 50 mm. 3.000 PZA * SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA, DE VASTAGO FIJO DE 2 in. 3.000 PZA * SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 in. 6.000 PZA * SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 * 2 1/2. INCLUYE: TUERCA. 24.000 PZA 	\$296,691.82



FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-005
FECHA: 21 de Julio del 2016
HOJA No.: 4

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	<ul style="list-style-type: none"> * EXTREMIDAD ESPIGA 50 mm. 3.000 PZA * EXTREMIDAD CAMPANA 50 mm. 3.000 PZA * RELLENO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, CON MATERIAL (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 209.160 M3 * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. 204.540 M3 * CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS, TIPO I, DE 0.98 * 0.98 m. PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO. NO INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO. 3.000 PZA * SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 m. CANAL 100 mm. (4 in) DE FIERRO FUNDIDO. 3.000 PZA * SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA, CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, RR-2K. A RAZON DE 0.8 lts/m². INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 6.600 M2 * SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 0.05 m. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 PORCIENTO MARSHAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, A RAZON DE 0.8 lts/m². INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO. 6.600 M2 * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 1.000 PZA 	
2016/FAISM083014	<p>AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES, LOCALIDAD EL CERRITO</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DE 400 A 1200 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. 949.130 M2 * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. 1,171.810 M3 * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. 292.950 M3 * CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 94.910 M3 	\$866,108.20



FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-005
FECHA: 21 de Julio del 2016
HOJA No.: 5

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	<ul style="list-style-type: none"> * SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 in. (25 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 12 in. (30 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.76 A 2.00 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 2.26 A 2.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 3.01 A 3.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 3.26 A 3.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<ul style="list-style-type: none"> 376.000 ML 857.410 ML 522.020 M3 772.770 M3 18.000 PZA 1.000 PZA 2.000 PZA 1.000 PZA 1.000 PZA 1.000 PZA



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL
Y METROPOLITANO



SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-006
Pachuca de Soto, Hgo., 19 de Octubre de 2016

ING. HÉCTOR MENESES ARRIETA
PRESIDENTE MUNICIPAL DE
ZEMPOALA, HIDALGO
PRESENTE

De conformidad a la asignación establecida en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2016, para el Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, me permito comunicar a usted, que esta Secretaría, valida con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de: **\$ 1,003,834.36 (Un Millón Tres Mil Ochocientos Treinta y Cuatro Pesos 36/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Debiendo observarse para ello las normas y lineamientos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal, Convenio de Desarrollo Municipal 2016 y demás Leyes y Reglamentos aplicables en la materia, así como las disposiciones que enmarca el Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y la Ley y Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

ATENTAMENTE
SECRETARIO DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO

LIC. LAMÁN CARRANZA RAMÍREZ

C.c.p. Lic. Omar Fayad Meneses.- Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo.
Mtra. María Luisa Pérez Perusquía.- Presidenta de la Junta de Gobierno del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
L.C. Citlali Jaramillo Ramírez.- Secretaria de Contraloría y Transparencia Gubernamental.
Dra. Delia Jessica Blancas Hidalgo.- Secretaria de Finanzas y Administración.
C.P. Rodolfo Picazo Molina.- Auditor Superior del Estado de Hidalgo.
Ing. José Guadalupe Portillo Hernández.- Titular de la Unidad de Desarrollo Regional XII Tizayuca.

LCR/VAR/L/CSG/attb



ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO
MUNICIPIO 083 ZEMPOALA

ZONA PRIORITARIA: -
INSTANCIA EJECUTORA: 13083 ZEMPOALA

HOJA No.: 1

NO. DE OFICIO: SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-006

REGIÓN: 12 TIZAYUCA

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

FECHA: 19/10/2016

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F. INI F. TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		METAS TOTALES		NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U. M.	CANT.		
S11 20 MEJORAMIENTO URBANO GUARNICIONES Y BANQUETAS	2016/FAISM083015	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE "EUCALIPTO" (LA SALIDA)	Oct-16 Dic-16	ZEMPOALA	125,232.81	125,232.81	0.00	METRO CUADRADO	146.20	7	C
S42 20 ALCANTARILLADO ZONA RURAL	2016/FAISM083016	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES	Oct-16 Dic-16	SANTA CRUZ	301,673.80	301,673.80	0.00	METRO LINEAL	172.00	200	C
S42 20 ALCANTARILLADO ZONA RURAL	2016/FAISM083017	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES	Oct-16 Dic-16	SAN GABRIEL AZTECA	185,658.29	185,658.29	0.00	METRO LINEAL	258.60	100	C
S42 20 ALCANTARILLADO ZONA RURAL	2016/FAISM083018	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, CALLES "LAGUNA DE AZTECA" Y "PRESA SAN MIGUEL REGLA" (LAS PALMITAS)	Oct-16 Dic-16	ZEMPOALA	240,757.22	240,757.22	0.00	METRO LINEAL	347.00	70	C
S42 20 ALCANTARILLADO ZONA RURAL	2016/FAISM083019	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE "REVOLUCION"	Oct-16 Dic-16	SANTA MARIA TECAJETE	150,512.24	150,512.24	0.00	METRO LINEAL	211.40	200	C

TOTAL: 1,003,834.36 1,003,834.36 0.00



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-006
FECHA: 19 de Octubre del 2016
HOJA No.: 1

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083015	<p>CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE "EUCALIPTO" (LA SALIDA)</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION A MANO, EN CEPAS, EN SECO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO, TIPO III, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. * RELLENO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, CON MATERIAL (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA, Fe=150 kg/cm² DE SECCION 15 * 20 * 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, CIMBRA METALICA, ACARREOS, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA, Fe=150 kg/cm² DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: CIMBRA METALICA, ACARREOS, LIMPIEZA FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>172.000 M2 25.800 M3 63.640 ML 172.000 M3 146.200 M3 1.000 PZA</p>
2016/FAISM083016	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE ARENA, APTONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 	<p>306.140 M2 304.300 M3 156.840 M3 30.610 M3</p>

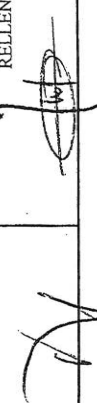
[Handwritten signature]

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-006
FECHA: 19 de Octubre del 2016
HOJA No.: 2

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
	<p>* SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 in. (20 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>* RELLENO CON MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>* RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.</p> <p>* POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1-3. PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm².</p> <p>* SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18.</p>	<p>470,980 ML</p> <p>145,260 M3</p> <p>231,540 M3</p> <p>5,000 PZA</p> <p>1,000 PZA</p>
2016/FAISM083017	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES</p> <p>* TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>* EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL-SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.</p> <p>* EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.</p> <p>* CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>* SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 in. (25 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>* RELLENO CON MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>* RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.</p>	<p>181,020 M2</p> <p>151,450 M3</p> <p>78,320 M3</p> <p>18,100 M3</p> <p>258,600 ML</p> <p>81,280 M3</p> <p>94,010 M3</p> <p>\$185,658.29</p>

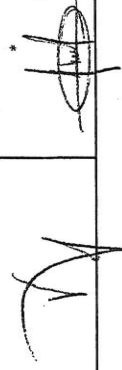


FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-006
FECHA: 19 de Octubre del 2016
HOJA No.: 3

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083018	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, CALLES "LAGUNA DE AZTECA" Y "PRESA SAN MIGUEL REGLA" (LAS PALMITAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm² * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. <p>TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.</p> <p>EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m.</p> <p>CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 in. (20 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>RELLENO CON MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.</p> <ul style="list-style-type: none"> * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm² * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>4,000 PZA</p> <p>1,000 PZA</p> <p>225,550 M2</p> <p>206,830 M3</p> <p>88,650 M3</p> <p>22,560 M3</p> <p>347,000 ML</p> <p>110,800 M3</p> <p>163,310 M3</p> <p>1,000 PZA</p> <p>6,000 PZA</p> <p>1,000 PZA</p> <p>\$240,757.22</p>





FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-006
FECHA: 19 de Octubre del 2016
HOJA No.: 4

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083019	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE "REVOLUCION"</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 in. (20 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANILLA DE CONCRETO, Fe=100 kg/cm². * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>\$150,512.24</p> <p>137.420 M2 127.440 M3 37.440 M3 13.740 M3 211.400 ML 89.320 M3 61.840 M3 5.000 PZA 1.000 PZA</p>



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL
Y METROPOLITANO



SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-007
Pachuca de Soto, Hgo., 20 de Octubre de 2016

ING. HÉCTOR MENESES ARRIETA
PRESIDENTE MUNICIPAL DE
ZEMPOALA, HIDALGO
PRESENTE

De conformidad a la asignación establecida en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2016, para el Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, me permito comunicar a usted, que esta Secretaría, valida con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de: **\$ 957,584.88 (Novecientos Cincuenta y Siete Mil Quinientos Ochenta y Cuatro Pesos 88/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Debiendo observarse para ello las normas y lineamientos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal, Convenio de Desarrollo Municipal 2016 y demás Leyes y Reglamentos aplicables en la materia, así como las disposiciones que enmarca el Programa de Racionalidad, Disciplina y Eficiencia del Gasto Público, y la Ley y Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

ATENTAMENTE
SECRETARIO DE PLANEACIÓN,
DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO

LIC. LAMÁN CARRANZA RAMÍREZ

C.c.p. Lic. Omar Fayad Meneses.- Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo.
Mtra. María Luisa Pérez Perusquía.- Presidenta de la Junta de Gobierno del Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo.
L.C. Citlali Jaramillo Ramírez.- Secretaria de Contraloría y Transparencia Gubernamental.
Dra. Delia Jessica Blancas Hidalgo.- Secretaria de Finanzas y Administración.
C.P. Rodolfo Picazo Molina.- Auditor Superior del Estado de Hidalgo.
Ing. José Guadalupe Portillo Hernández.- Titular de la Unidad de Desarrollo Regional XII Tizayuca.

LCRA/ADL/CSG/atb



ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO
MUNICIPIO 083 ZEMPOALA

ZONA PRIORITARIA:
INSTANCIA EJECUTORA: 13083 ZEMPOALA

HOJA No.: 1

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-007

REGIÓN: 12 TIZAYUCA

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

FECHA: 20/10/2016

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCION	F. INI F. TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		METAS TOTALES		NO. BENEF.	MOD. EJEC.	
						SUMA	MUNICIPAL	U. M.	CANT.			
S42 20 ALCANTARILLADO ZONA RURAL	2016/FAISM083020	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES	Oct-16 Dic-16	TEPA, ESTACION	125,565.02	125,565.02	125,565.02	0.00	METRO LINEAL	200.00	70	C
S41 20 AGUA POTABLE ZONA RURAL	2016/FAISM083021	AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES	Oct-16 Dic-16	ZACUALA	184,820.36	184,820.36	184,820.36	0.00	METRO LINEAL	833.00	20	C
S12 10 PAVIMENTACION EN COLONIAS P CONCRETO HIDRAULICO	2016/FAISM083022	PAVIMENTACION HIDRAULICA EN DIVERSAS CALLES	Oct-16 Dic-16	SAN JUAN TEPEMAZALCO	647,199.50	647,199.50	647,199.50	0.00	METRO CUADRADO	999.20	120	C
TOTAL:						957,584.88	957,584.88	0.00				



**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-007
FECHA: 20 de Octubre del 2016
HOJA No.: 1

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083020	<p>AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, DIVERSAS CALLES</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m², ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE ARENA, AFISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 in. (20 cm) DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO CON MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * POZO DE VISITA, DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 m. A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROF. RASANTE HIDRAULICA DE 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO, Fc=100 kg/cm². * BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: CUADRAR BACHE, RIEGO MATA POLVO, RIEGO DE LIGA RR-2K, APLICACION DE MEZCLA DE 7 cm. DE ESPESOR, CALENTAMIENTOS, DESMANTELAMIENTOS Y ACARREOS DE LAS PLANTAS. 	<p>\$125,565.02</p> <p>130.000 M2 8.000 ML 0.130 M3 123.830 M3 41.280 M3 13.010 M3 200.000 ML 63.860 M3 74.110 M3 1.000 PZA 2.000 PZA 0.180 M3</p>

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-007
FECHA: 20 de Octubre del 2016
HOJA No.: 2


INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
2016/FAISM083021	<p>* SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18.</p> <p>AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES</p> <ul style="list-style-type: none"> * TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 m³, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * EXCAVACION EN CEPAS, CON MAQUINARIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TIPO III, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 m. * CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P. V. C. HIDRAULICO, RD-26 DE 51 mm (2 in). * SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE PIEZAS ESPECIALES DE P. V. C. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION: TAPON CAMPANA 50 mm. * SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE PIEZAS ESPECIALES DE P. V. C. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION: CODO 90 GRADOS, RADIO LARGO 50 mm. * SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE PIEZAS ESPECIALES DE P. V. C. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION: TEE 50 * 50 mm. * RELLENO CON MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 cm. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. * RELLENO A VOLTEO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. * SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. 	<p>1.000 PZA</p> <p>458.150 M2</p> <p>238.240 M3</p> <p>128.280 M3</p> <p>45.820 M3</p> <p>833.000 ML</p> <p>3.000 PZA</p> <p>2.000 PZA</p> <p>1.000 PZA</p> <p>138.690 M3</p> <p>160.350 M3</p> <p>1.000 PZA</p> <p>\$184,820.36</p>
2016/FAISM083022	<p>PAVIMENTACION HIDRAULICA EN DIVERSAS CALLES</p>	<p>\$647,199.50</p>

**FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
VALIDACION**

NO. DE OFICIO : SPDRYM-V-FAISM/GI-2016-083-007
FECHA: 20 de Octubre del 2016
HOJA No.: 3

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR	COSTO
*	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, PRIMEROS 10,000 m ² .	999,200 M2
*	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA, EN TERRENO TIPO II, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 Y MENORES A 1200 m ² . INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES. SOBRECARRERO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES ABAJO DE SUBRASANTE, AMPLIACION Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES: D) CUALQUIER DISTANCIA: 1) PARA EL PRIMER km.	399,680 M3
*	TERRAPLENES: 3) PARA EL 95 PORCIENTO.	399,680 M3
*	RELLENO CON TEPETATE, COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95 PORCIENTO PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	49,960 M3
*	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA, Fc=150 kg/cm ² DE SECCION 15 * 20 * 40, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS. INCLUYE: CIMBRA METALICA, ACARREOS, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	74,940 M3
*	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA, Fc=200 kg/cm ² DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 * 3.00. INCLUYE: CIMBRA METALICA.	176,500 ML
*	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. EN PROMEDIO). INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO, ACABADO PULIDO INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA.	999,200 M2
*	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 * 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18.	2,000 PZA
*		1,000 PZA