

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 02 DE JULIO DE 2021

ID R1789/17/06-2021

DGVTEYPV/R33/01676/2021

MTRA. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ejercicio Fiscal: 2021
Unidad Responsable: Municipios
Unidad Presupuestal: Actopan
Programa Sectorial: 20 - Inversión
Programa Presupuestario: Inversión en Municipios
Oficio y/o Solicitud: , de fecha 2 de julio de 2021

Datos Generales de la Obra / Acción

Ubicación: REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 012 - Daxtha, El
Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA 3
Nombre de la Obra / Acción: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA
Modalidad de Ejecución: C - Contrato

Estructura Financiera

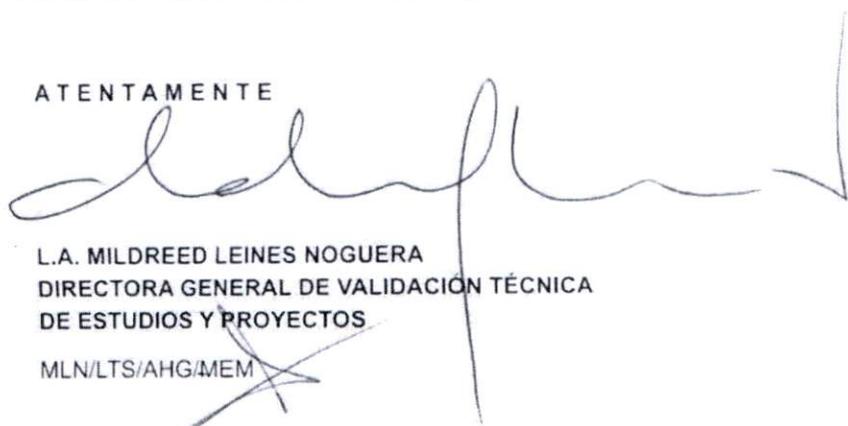
Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$838,656.43	\$0.00	\$0.00	\$838,656.43	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Fuente de Financiamiento			FAISM			

Programa Municipal: SD - ALCANTARILLADO

Resolución: VIABLE DE TRAMITACIÓN

El presente documento administrativo No es un Oficio de Autorización de Recursos, es el resultado del estudio de factibilidad que se realizó al expediente técnico, con base en la información presentada por la Unidad Presupuestal, quien tiene la responsabilidad absoluta de su contenido y veracidad.

ATENTAMENTE



L.A. MILDREED LEINES NOGUERA
DIRECTORA GENERAL DE VALIDACION TÉCNICA
DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MLN/LTS/AHG/MEM

CÉDULA DE REGISTRO



Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal: 03 - ACTOPAN

Obra / Acción

ID: R1789/17/06-2021 /CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 17/06/2021

Tipo de Solicitud:	FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL	EJERCICIO FISCAL:	2021
Nombre de la Obra:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA		
Descripción:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA CONSISTE EN 530.48 ML DE CORTE CON SIERRA E BANQUETA DE CONCRETO (5 CM. DE PROFUNDIDAD), 9.28 M3 DE DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPE ASFALTICA, 355.56 M2 DE TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, 631.71 M3 DE EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II , 245. M3 EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III ,34.17 M3 DE CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, 494.75 ML DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø, 795.44 M3 DE RELLENO COMPACTADO Y A VOLTEO, CONSTRUCCION DE 11 POZOS DE VISITA DE DIFERENTES ALTURA CONSTRUCCION DE UNA FOSA DE OXIDACION DE 4X5X4 M. 185.66 M2 DE REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON RIEC DE EMULCION Y UNA MAMPARA INFORMATIVA		
Modalidad de Ejecución:	Contrato		
Tipo de Obra:	Nueva		

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$838,656.43
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$838,656.43

Calendario de Inversión

Número de Meses 3

MUNICIPAL

Partida	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
614001	273,597.99	326,017.82	239,040.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	838,656.43
TOTAL	273,597.99	326,017.82	239,040.62	0.00	838,656.43								
TOTAL	273,597.99	326,017.82	239,040.62	0.00	838,656.43								

CÉDULA DE REGISTRO



Clasificación Contable Presupuestal

Obra: - Obra - Construcciones en Proceso en Bienes del Dominio Público

Alineación PED

Ejercicio Fiscal: 2021

Ramo: 36 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Unidad Responsable: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal: 03 - ACTOPAN

Fuente de Financiamiento:

Tipo de Gasto: 02 - GASTO DE CAPITAL

Finalidad: 02 - DESARROLLO SOCIAL

Función: 01 - PROTECCION AMBIENTAL

SubFunción: 03 - ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO

Eje Temático Plan Estatal: 504 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE

Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 001 - DISMINUCIÓN DE LA CARENCIA POR ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS

Política Sectorial: 1 - POBREZA

Estrategía: 00-NO APLICA

Línea de Acción: 00-NO APLICA

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03012 - 03012 ACTOPAN

Indicador Estratégico: 1 - PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN POBREZA

Objetivo Transversal: 1 - Reducción de la vulnerabilidad social

Indicador de Gestión:

L

Subsecretaría de Programación

CÉDULA DE REGISTRO



Meta ODS: 02 - FB - LOGRAR EL ACCESO A SERVICIOS DE SANEAMIENTO E HIGIENE ADECUADOS Y EQUITATIVOS PARA TODOS Y PONER FIN A LA DEFECACIÓN AL AIRE LIBRE, PRESTANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS NECESIDADES DE LAS MUJERES Y LAS NIÑAS Y LAS PERSONAS EN SITUACIONES DE VULNERABILIDAD.

Indicador PED: 00-NO APLICA

Indicador Plan Municipal: EJE 5. ACTOPAN CON IMPULSO CIUDADANO

SIN TEXTO

M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. FRANCISCO PEÑA VILLAVERDE
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

Cédula Profesional:

2727432

Subsecretaría de Programación
RESUMEN DE PRESUPUESTO
CONTRATO



Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R1789/17/06-2021 / CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA

Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Daxtha, El

Barrio y/o Col: MANZANA 3

Modalidad: CONTRATO

Partida		Importe
PRELIMINARES	\$	13,621.51
EXCAVACIONES	\$	184,053.43
ALCANTARILLADO	\$	75,923.05
RELLENOS	\$	60,165.70
POZO DE VISITA	\$	165,852.12
FOSA DE OXIDACION	\$	163,427.68
REPOSICION DE PAVIMENTO	\$	54,986.32
MAMPARA	\$	4,949.87
	Total :\$	722.979.68
	IVA 16%	\$ 115.676,75

Estructura Financiera:

Federal:	\$	0,00
Estatad:	\$	0,00
Municipal:	\$	838.656,43
Otros(Beneficiarios, Recursos Propios):	\$	0,00

Gran Total:\$ 838,656.43

L

SIN TEXTO

AUTORIZO



M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



ING. FRANCISCO PEÑA VILLAVERDE
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Cédula Profesional: 2727432

PRESUPUESTO**Instancia Ejecutora**

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R1789/17/06-2021 / CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA

Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Daxtha, El

Barrio y/o Col: MANZANA 3

Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

PRELIMINARES

EFc0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	530.480000	15.580000	8,264.880000
SUBTOTAL:					8,264.88

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

PRELIMINARES

EFc0033	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.283400	201.500000	1,870.610000
SUBTOTAL:					1,870.61

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

PRELIMINARES

AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	9.283400	24.290000	225.490000
SUBTOTAL:					225.49

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

PRELIMINARES					
Efc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	355,565000	9.170000	3,260.530000
SUBTOTAL:					3,260.53

Partida: **EXCAVACIONES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	149.902392	61.180000	9,171.030000
SUBTOTAL:					9,171.03

Partida: **EXCAVACIONES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
AAc0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	64.243882	503.260000	32,331.380000
SUBTOTAL:					32,331.38

Partida: **EXCAVACIONES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
AAc0024	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	423.117744	68.830000	29,123.190000
SUBTOTAL:					29,123.19

Partida: **EXCAVACIONES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
AAc0028	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	181.336176	564.980000	102,451.310000
SUBTOTAL:					102,451.31

Partida: **EXCAVACIONES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	15.276100	155.180000	2,370.550000
SUBTOTAL:					2,370.55

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: **EXCAVACIONES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
AAc0037	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	37,256100	191,260000	7,125,600000
SUBTOTAL:					7,125,600

Partida: **EXCAVACIONES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
AAc0038	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	6,813800	217,260000	1,480,370000
SUBTOTAL:					1,480,37

Partida: **ALCANTARILLADO**

Sub Partida:

CAMA DE ARENA					
Efc0145	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.	M3	34,170500	152,280000	5,203,480000
SUBTOTAL:					5,203,48

Partida: **ALCANTARILLADO**

Sub Partida:

ALCANTARILLADO					
Efc0149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	494,750000	142,940000	70,719,570000
SUBTOTAL:					70,719,57

Partida: **RELLENOS**

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION					
Efc0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	173,162500	152,280000	26,369,190000
SUBTOTAL:					26,369,19

Partida: **RELLENOS**

Sub Partida:

RELLENOS					
Efc0103	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	622,288905	54,310000	33,796,510000
SUBTOTAL:					33,796,51

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: POZO DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

EFc0172	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.000000	9,897.840000	19,795.680000
				SUBTOTAL:	19,795.68

Partida: POZO DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

EFc0174	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.000000	12,628.850000	12,628.850000
				SUBTOTAL:	12,628.85

Partida: POZO DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

EFc0173	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.000000	10,902.380000	10,902.380000
				SUBTOTAL:	10,902.38

Partida: POZO DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

EFc0177	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.000000	16,461.310000	49,383.930000
				SUBTOTAL:	49,383.93

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: POZO DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

EFc0178	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000000	18,285.320000	73,141.280000
---------	---	-----	----------	---------------	---------------

SUBTOTAL: 73,141.28

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO

EFc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	24.750000	9.170000	226.960000
---------	---	----	-----------	----------	------------

SUBTOTAL: 226.96

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

EXCAVACIONES

AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGAA BORDE, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	16.285500	155.180000	2,527.180000
---------	---	----	-----------	------------	--------------

SUBTOTAL: 2,527.18

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

PLANTILLAS Y FIRMES

EFc0138	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	24.750000	279.170000	6,909.460000
---------	--	----	-----------	------------	--------------

SUBTOTAL: 6,909.46

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CIMBRAS

EFc0279	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	2.016000	269.540000	543.390000
---------	--	----	----------	------------	------------

SUBTOTAL: 543.39

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0298	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	426.288000	33.140000	14,127.180000
---------	---	----	------------	-----------	---------------

SUBTOTAL: 14,127.18

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO

EFc0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	2.086800	3,072.220000	6,411.110000
SUBTOTAL:					6,411.11

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CIMBRAS

EFc0279	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	9.090000	269.540000	2,450.120000
SUBTOTAL:					2,450.12

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	30.521600	45.380000	1,385.070000
SUBTOTAL:					1,385.07

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0298	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	134.460000	33.140000	4,456.000000
SUBTOTAL:					4,456.00

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO

EFc0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.949500	3,072.220000	2,917.070000
SUBTOTAL:					2,917.07

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CIMBRAS

EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	7.440000	244.810000	1,821.390000
SUBTOTAL:					1,821.39

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	30.496500	48.000000	1,463.830000
				SUBTOTAL:	1,463.83

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	147.009600	35.960000	5,286.470000
				SUBTOTAL:	5,286.47

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO

EFc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.627750	3,391.060000	2,128.740000
				SUBTOTAL:	2,128.74

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CIMBRAS

EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	12.570000	244.810000	3,077.260000
				SUBTOTAL:	3,077.26

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	30.521600	48.000000	1,465.040000
				SUBTOTAL:	1,465.04

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	134.460000	35.960000	4,835.180000
				SUBTOTAL:	4,835.18

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO

EFc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.949500	3,391.060000	3,219.810000
SUBTOTAL:					3,219.81

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CIMBRAS

EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	16.560000	244.810000	4,054.050000
SUBTOTAL:					4,054.05

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	37.951200	48.000000	1,821.660000
SUBTOTAL:					1,821.66

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ACEROS

EFc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	164.937600	35.960000	5,931.160000
SUBTOTAL:					5,931.16

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO

EFc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	1.147500	3,391.060000	3,891.240000
SUBTOTAL:					3,891.24

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0661	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm, EN 12 cm, DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	59.095000	431.480000	25,498.310000
SUBTOTAL:					25,498.31

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0614	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	142.546000	206.860000	29,487.070000
---------	---	----	------------	------------	---------------

SUBTOTAL: 29,487.07

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0647	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	18.963200	1,214.650000	23,033.650000
---------	---	----	-----------	--------------	---------------

SUBTOTAL: 23,033.65

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0700	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.000000	1,253.520000	2,507.040000
---------	---	-----	----------	--------------	--------------

SUBTOTAL: 2,507.04

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AAc0311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO.	M	3.400000	401.740000	1,365.920000
---------	---	---	----------	------------	--------------

SUBTOTAL: 1,365.92

Partida: FOSA DE OXIDACION

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AAc0322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Fo. Go. DE 90° x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000000	146.580000	586.320000
---------	---	-----	----------	------------	------------

SUBTOTAL: 586.32

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

Sub Partida:

RIEGO DE IMPREGNACION

EFc0124	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	185.668000	23.050000	4,279.650000
---------	--	----	------------	-----------	--------------

SUBTOTAL: 4,279.65

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

Sub Partida:

CARPETA ASFALTICA

EFc0115	SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 cm. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K A RAZON DE 0.8 LTS/M², INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO, NO INCLUYE ACARREO DE LA MEZCLA.	M2	185,668000	246,600000	45,785,730000
---------	--	----	------------	------------	---------------

SUBTOTAL: 45,785.73

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

Sub Partida:

CARPETA ASFALTICA

AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	9,283400	27,250000	252,970000
---------	---	----	----------	-----------	------------

SUBTOTAL: 252,97

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

Sub Partida:

CARPETA ASFALTICA

AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	343,485800	13,590000	4,667,970000
---------	--	-------	------------	-----------	--------------

SUBTOTAL: 4,667.97

Partida: MAMPARA

Sub Partida:

MAMPARA

EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1,20 x 2,00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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 SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1,000000	4,949,870000	4,949,870000
---------	---	-----	----------	--------------	--------------

SUBTOTAL: 4,949.87

SUBTOTAL 1: 722,979.68

IVA 16% \$115,676,75

TOTAL: \$ 838.656,43

Subsecretaria de Programación
PROGRAMA DE OBRA



Entidad Ejecutora

Responsable: Municipios

Presupuestal: Actopan

Acción

9/17/06-2021 / CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA

Localización

Entidad: 03 - Actopan

Municipio: Daxtha, El

Col: MANZANA 3

Modalidad: CONTRATO

ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	355.570000												
EXCAVACIONES	M3	423.120000												
ALCANTARILLADO	M	494.750000												
RELLENOS	M3	622.290000												
POZO DE VISITA	PZA	4.000000												
FOSA DE OXIDACION	M2	24.750000												
REPOSICION DE PAVIMENTO	M2	185.670000												
MAMPARA	PZA	1.000000												
IVA														

VERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	13,621.51	\$ 13,621.51	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
EXCAVACIONES	184,053.43	\$ 184,053.43	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
ALCANTARILLADO	75,923.05	\$ 75,923.05	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
RELLENOS	60,165.70	\$ 0,00	\$ 60,165,70	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
POZO DE VISITA	165,852.12	\$ 0,00	\$ 165,852,12	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
FOSA DE OXIDACION	163,427.68	\$ 0,00	\$ 100,000,00	\$ 63,427,68	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
REPOSICION DE PAVIMENTO	54,986.32	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 54,986,32	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
MAMPARA	4,949.87	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 4,949,87	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
IVA	115,676.75	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 115,676,75	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL:		273,597.99	326,017.82	239,040.62	0.00								
ACUMULADO:		\$ 273,597,99	\$ 599,615,81	\$ 838,656,43									

Subsecretaria de Programación



GENERADOR DE OBRA

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R1789/17/06-2021 / CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA

Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Daxtha, El

Barrio y/o Col: MANZANA 3

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

PRELIMINARES

EFc0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		M	0+000-0+265.24			265.2400					2.0000			530.480000
														SubTotal:	530.480000

ID: R1789/17/06-2021

Version:7

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

PRELIMINARES

Efc0033	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE. SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		0+000-0+265.24			265.2400	0.7000	0.0500							9.283400
															SubTotal:	9.283400

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

PRELIMINARES

AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	1	0+000-0+265.24			265.2400	0.7000	0.0500							9.283400
															SubTotal:	9.283400

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

PRELIMINARES

Efc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 . ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2		10-11			50.0000	0.7000								35.000000
		M2		1-2			41.5300	0.7000								29.071000
		M2		2-3			67.3500	0.7000								47.145000
		M2		3-13			10.0000	0.7000								7.000000
		M2		3-4			62.3800	0.7000								43.666000
		M2		4-5			61.4500	0.7000								43.015000
		M2		5-6			50.0600	0.7000								35.042000
		M2		6-7			35.1800	0.7000								24.626000
		M2		7-8			50.0000	0.7000								35.000000
		M2		8-9			50.0000	0.7000								35.000000
		M2		9-10			30.0000	0.7000								21.000000
															SubTotal:	355.665000

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: EXCAVACIONES

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).														
	M3	LONGITUD	1-2				39.5300	0.7000	1.6000	0.7000					30.991520
	TOTAL-2.00														
	M3		2-3				65.3500	0.7000	1.7650	0.7000					56.517947
	M3		3-13				8.0000	0.7000	1.7650	0.7000					6.918800
	M3		3-4				60.3800	0.7000	1.8750	0.7000					55.474125
															SubTotal: 149.902392

Partida: EXCAVACIONES

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).														
	M3	LONGITUD	1-2				39.5300	0.7000	1.6000	0.3000					13.282080
	TOTAL-2.00														
	M3		2-3				65.3500	0.7000	1.7650	0.3000					24.221977
	M3		3-13				8.0000	0.7000	1.7650	0.3000					2.965200
	M3		3-4				60.3800	0.7000	1.8750	0.3000					23.774625
															SubTotal: 64.243882

Partida: EXCAVACIONES

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0024	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).														
	M3		10-11				48.0000	0.7000	2.8850	0.7000					67.855200
	M3	LONGITUD	4-5				59.4500	0.7000	2.2300	0.7000					64.961015
	TOTAL-2.00														
	M3		5-6				48.0600	0.7000	2.6650	0.7000					62.759151
	M3		6-7				33.1800	0.7000	2.7900	0.7000					45.360378
	M3		7-8				48.0000	0.7000	2.9950	0.7000					70.442400
	M3		8-9				48.0000	0.7000	3.0300	0.7000					71.265600
	M3		9-10				28.0000	0.7000	2.9500	0.7000					40.474000
															SubTotal: 423.117744

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	ÁREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: EXCAVACIONES

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0028

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

M3			10-11				48.0000	0.7000	2.8850	0.3000					29.080800
M3	LONGITUD	4-5					59.4500	0.7000	2.2300	0.3000					27.840435
	TOTAL-2.00														
M3			5-6				48.0600	0.7000	2.6650	0.3000					26.896779
M3			6-7				33.1800	0.7000	2.7900	0.3000					19.440162
M3			7-8				48.0000	0.7000	2.9950	0.3000					30.189600
M3			8-9				48.0000	0.7000	3.0300	0.3000					30.542400
M3			9-10				28.0000	0.7000	2.9500	0.3000					17.346000

SubTotal: 181.336176

Partida: EXCAVACIONES

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0036

EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

M3	AREADEP	POZO 1					0.0000	0.7000	1.6000					3.1400	3.516800
	OZOS=px														
	d2/4=3,1416														
	X(2.00) ² /4=														
	3.14 m2														
M3		POZO 2					0.0000	0.7000	1.6000					3.1400	3.516800
M3		POZO 3					0.0000	0.7000	1.9300					3.1400	4.242140
M3		POZO 4					0.0000	0.7000	1.8200					3.1400	4.000360

SubTotal: 15.276100

Partida: EXCAVACIONES

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0037

EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

M3		POZO 10					0.0000	0.7000	2.9400					3.1400	6.462120
M3		POZO 11					0.0000	0.7000	2.8300					3.1400	6.220340
M3	AREADEP	POZO 5					0.0000	0.7000	2.6400					3.1400	5.802720
	OZOS=px														
	d2/4=3,1416														
	X(2.00) ² /4=														
	3.14 m2														
M3		POZO 6					0.0000	0.7000	2.6900					3.1400	5.912620
M3		POZO 7					0.0000	0.7000	2.8900					3.1400	6.352220
M3		POZO 9					0.0000	0.7000	2.9600					3.1400	6.506080

SubTotal: 37.256100

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: EXCAVACIONES

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0038	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 3.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	AREADEP	POZO 8			0.0000	0.7000	3.1000					3.1400	6.813800
			OZOS=px												
			d2/4=3.1416												
			X(2.00) ² /4=												
			3.14 m2												
														SubTotal:	6.813800

Partida: ALCANTARILLADO

SubPartida:

CAMA DE ARENA

EFc0145	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.	M3		10-11			48.2000	0.7000	0.1000						3.374000
		M3	LONGITUD	1-2			39.7300	0.7000	0.1000						2.781100
			TOTAL												
			-1.80												
		M3		2-3			65.5500	0.7000	0.1000						4.588500
		M3		3-13			8.2000	0.7000	0.1000						0.574000
		M3		3-4			60.5800	0.7000	0.1000						4.240600
		M3		4-5			59.6500	0.7000	0.1000						4.175500
		M3		5-6			48.2600	0.7000	0.1000						3.378200
		M3		6-7			33.3800	0.7000	0.1000						2.336600
		M3		7-8			48.2000	0.7000	0.1000						3.374000
		M3		8-9			48.2000	0.7000	0.1000						3.374000
		M3		9-10			28.2000	0.7000	0.1000						1.974000
														SubTotal:	34.170500

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: ALCANTARILLADO

SubPartida:

ALCANTARILLADO

EFc0149 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M			10-11				48.8000								48.800000
M	LONG. TOTAL - 1.20		1-2				40.3300								40.330000
M	DEPOZOD EVISITAINT ERIOR														
M			2-3				66.1500								66.150000
M			3-13				8.8000								8.800000
M			3-4				61.1800								61.180000
M			4-5				60.2500								60.250000
M			5-6				48.8600								48.860000
M			6-7				33.9800								33.980000
M			7-8				48.8000								48.800000
M			8-9				48.8000								48.800000
M			9-10				28.8000								28.800000
SubTotal:														494.750000	

Partida: RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

EFc0105 RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M3	MENOS AREA DE TUBO.						494.7500						0.0700		-34.632500
M3			10-11				48.8000	0.7000	0.6000						20.496000
M3	LONGITUD TOTAL - 1.80		1-2				40.3300	0.7000	0.6000						16.938600
M3			2-3				66.1500	0.7000	0.6000						27.783000
M3			3-13				8.8000	0.7000	0.6000						3.696000
M3			3-4				61.1800	0.7000	0.6000						25.695600
M3			4-5				60.2500	0.7000	0.6000						25.305000
M3			5-6				48.8600	0.7000	0.6000						20.521200
M3			6-7				33.9800	0.7000	0.6000						14.271600
M3			7-8				48.8000	0.7000	0.6000						20.496000
M3			8-9				48.8000	0.7000	0.6000						20.496000
M3			9-10				28.8000	0.7000	0.6000						12.096000
SubTotal:														173.162500	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO-VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
Efc0103	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
	M3			10-11			48.0000	0.7000	2.1900						73.584000
	M3			1-2			39.5300	0.7000	0.9000						24.903900
	M3			2-3			65.3500	0.7000	1.0650						48.718425
	M3			3-13			8.0000	0.7000	1.0700						5.992000
	M3			3-4			60.3800	0.7000	1.1750						49.662550
	M3			4-5			59.4500	0.7000	1.5300						63.670950
	M3			5-6			48.0600	0.7000	1.9700						66.274740
	M3			6-7			33.1800	0.7000	2.0900						48.542340
	M3			7-8			48.0000	0.7000	2.2950						77.112000
	M3			8-9			48.0000	0.7000	2.3300						78.288000
	M3			9-10			28.0000	0.7000	2.2500						44.100000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 1			1.5000							1.6000	2.400000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 10			2.8400							1.6000	4.544000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 11			2.7300							1.6000	4.368000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 2			1.5000							1.6000	2.400000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 3			1.8300							1.6000	2.928000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 4			1.7200							1.6000	2.752000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 5			2.5400							1.6000	4.064000
	M3	AREAPRO M. DEPOZOS =3.1416X(0. 70)(0.70) =1.54M2		pozo 7			2.7900							1.6000	4.464000

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
Efc0103	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
	M3 AREAPRO			pozo 8			3.0000							1.6000	4.800000
	M. DEPOZOS														
	=3.1416X(0.70)(0.70)														
	=1.54M2														
	M3 AREAPRO			pozo 9			2.8600							1.6000	4.576000
	M. DEPOZOS														
	=3.1416X(0.70)(0.70)														
	=1.54M2														
	M3 AREAPRO			pozo6			2.5900							1.6000	4.144000
	M. DEPOZOS														
	=3.1416X(0.70)(0.70)														
	=1.54M2														
														SubTotal:	622.288905

Partida: POZO DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

Efc0172	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.														
	PZA			POZO 1			0.0000							1.0000	1.000000
	PZA			POZO 2			0.0000							1.0000	1.000000
														SubTotal:	2.000000

Partida: POZO DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

Efc0174	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.														
	PZA			POZO 3			0.0000							1.0000	1.000000
														SubTotal:	1.000000

Partida: POZO DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

Efc0173	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.														
	PZA			POZO 4			0.0000							1.0000	1.000000
														SubTotal:	1.000000

ID: R1789/17/06-2021

Version:7

Página 9 de 25

Fecha y hora de Impresión: 22/07/2021 10:03:29a. m.

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: POZO DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

Efc0177

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA	POZO 11						0.0000					1.0000			1.000000
PZA	POZO 5						0.0000					1.0000			1.000000
PZA	POZO 6						0.0000					1.0000			1.000000
													SubTotal:	3.000000	

Partida: POZO DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

Efc0178

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA	POZO 10						0.0000					1.0000			1.000000
PZA	POZO 7						0.0000					1.0000			1.000000
PZA	POZO 8						0.0000					1.0000			1.000000
PZA	POZO 9						0.0000					1.0000			1.000000
													SubTotal:	4.000000	

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

LIMPIEZA Y TRAZO

Efc0080

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M2			1-3	A-C			5.5000	4.5000							24.750000
													SubTotal:	24.750000	

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

EXCAVACIONES

AAc0036

EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

M3			1-3	A-C			5.5000	4.5000	0.9400	0.7000					16.285500
													SubTotal:	16.285500	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

PLANTILLAS Y FIRMES

EFc0138 PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2			1-3	A-C		5.5000	4.5000								24.750000
														SubTotal:	24.750000

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CIMBRAS

EFc0279 CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.

M2	LOSA DE CIMENTACION		1	A-C		4.7000		0.1200							0.564000
M2	LOSA DE CIMENTACION		3	A-C		4.7000		0.1200							0.564000
M2	LOSA DE CIMENTACION		A	1-3		3.7000		0.1200							0.444000
M2	LOSA DE CIMENTACION		C	1-3		3.7000		0.1200							0.444000
														SubTotal:	2.016000

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

EFc0298 ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS

KG	LOSA DE CIMENTACION		1-3	A-C		5.2000				50.0000	0.9960				258.960000
KG	LOSA DE CIMENTACION		A-C	1-3		4.2000				40.0000	0.9960				167.328000
														SubTotal:	426.288000

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO

Efo0271 CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

M3	LOSA DE CIMENTACION				1-3	A-C	4.7000	3.7000	0.1200				2.0868		2.086800
SubTotal:														2.086800	

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CIMBRAS

Efo0279 CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.

M2	CADENA DE DESPLANTE				1	A-C	4.0000		0.3000						1.200000
M2	CADENA DE DESPLANTE				1	A-C	3.7000		0.1800						0.666000
M2	CADENA DE DESPLANTE				2	A-C	3.7000		0.1800						0.666000
M2	CADENA DE DESPLANTE				3	A-C	4.0000		0.3000						1.200000
M2	CADENA DE DESPLANTE				3	A-C	3.7000		0.1800						0.666000
M2	CADENA DE DESPLANTE				A	1-3	5.0000		0.3000						1.500000
M2	CADENA DE DESPLANTE				A	1-3	4.7000		0.1800						0.846000
M2	CADENA DE DESPLANTE				C	1-3	5.0000		0.3000						1.500000
M2	CADENA DE DESPLANTE				C	1-3	4.7000		0.1800						0.846000
SubTotal:														9.090000	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

EFc0296

ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, fy= 2.530 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS

KG	CADENA DE DESPLANTE		1		A-C		0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA DE DESPLANTE		2		A-C		0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA DE DESPLANTE		3		A-C		0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA DE DESPLANTE		A		1-3		0.0000			0.8000			34.0000	0.2510	6.827200
KG	CADENA DE DESPLANTE		C		1-3		0.0000			0.8000			34.0000	0.2510	6.827200
													SubTotal:		30.521600

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

EFc0298

ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4.200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS

KG	CADENA DE DESPLANTE		1		A-C		4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA DE DESPLANTE		2		A-C		4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA DE DESPLANTE		3		A-C		4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA DE DESPLANTE		A		1-3		5.1000						6.0000	0.9960	30.477600
KG	CADENA DE DESPLANTE		C		1-3		5.1000						6.0000	0.9960	30.477600
													SubTotal:		134.460000

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO

EFc0271 CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

M3	CADENA DE DESPLANTE		1		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA DE DESPLANTE		2		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA DE DESPLANTE		3		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA DE DESPLANTE		A		1-3		5.0000	0.1500	0.3000						0.225000
M3	CADENA DE DESPLANTE		C		1-3		5.0000	0.1500	0.3000						0.225000
													SubTotal:	0.949500	

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CIMBRAS

EFc0280 CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2	CASTILLO K-1				A-C	1-3	0.1500		3.1000			16.0000			7.440000
													SubTotal:	7.440000	

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

EFc0302 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	CASTILLO K-2				A-C	1-3	0.0000	0.5000				243.0000	0.2510		30.486500
													SubTotal:	30.486500	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

Ef0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	CASTILLO K-3	A-C		1-3	4.1000						36.0000	0.9960	147.009600
														SubTotal:	147.009600

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO

Ef0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	CASTILLO K-4	A-C		1-3	0.1500	0.1500	3.1000				9.0000		0.627750
														SubTotal:	0.627750

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CIMBRAS

EF0280

CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2	CADENA INTERME DIA		1		A-C		4.0000		0.3000			1.0000			1.200000
M2	CADENA INTERME DIA		1		A-C		3.7000		0.3000			1.0000			1.110000
M2	CADENA INTERME DIA		2		A-C		3.7000		0.3000			2.0000			2.220000
M2	CADENA INTERME DIA		3		A-C		4.0000		0.3000			1.0000			1.200000
M2	CADENA INTERME DIA		3		A-C		3.7000		0.3000			1.0000			1.110000
M2	CADENA INTERME DIA		A		1-3		5.0000		0.3000			1.0000			1.500000
M2	CADENA INTERME DIA		A		1-3		4.5500		0.3000			1.0000			1.365000
M2	CADENA INTERME DIA		C		1-3		5.0000		0.3000			1.0000			1.500000
M2	CADENA INTERME DIA		C		1-3		4.5500		0.3000			1.0000			1.365000
SubTotal:														12.570000	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

Efc0302

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	CADENA INTERME DIA		1			A-C	0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA INTERME DIA		2			A-C	0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA INTERME DIA		3			A-C	0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA INTERME DIA		A			1-3	0.0000			0.8000			34.0000	0.2510	6.827200
KG	CADENA INTERME DIA		C			1-3	0.0000			0.8000			34.0000	0.2510	6.827200
														SubTotal:	30.521600

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

Efc0304

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	CADENA INTERME DIA		1			A-C	4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA INTERME DIA		2			A-C	4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA INTERME DIA		3			A-C	4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA INTERME DIA		A			1-3	5.1000						6.0000	0.9960	30.477600
KG	CADENA INTERME DIA		C			1-3	5.1000						6.0000	0.9960	30.477600
														SubTotal:	134.460000

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO

Efc0274

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO

M3	CADENA INTERME DIA		1		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA INTERME DIA		2		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA INTERME DIA		3		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA INTERME DIA		A		1-3		5.0000	0.1500	0.3000						0.225000
M3	CADENA INTERME DIA		C		1-3		5.0000	0.1500	0.3000						0.225000
														SubTotal:	0.949500

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CIMBRAS

Efc0280

CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			1		A-C	4.0000		0.3000			1.0000			1.200000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			1		A-C	3.7000		0.3000			1.0000			1.110000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			2		A-C	5.1000		0.3000			2.0000			3.060000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			3		A-C	4.0000		0.3000			1.0000			1.200000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			3		A-C	3.7000		0.3000			1.0000			1.110000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			A		1-3	5.0000		0.3000			1.0000			1.500000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			A		1-3	4.7000		0.3000			1.0000			1.410000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			B		1-3	5.1000		0.3000			2.0000			3.060000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			C		1-3	5.0000		0.3000			1.0000			1.500000
M2	CADENA DE CERRAMI ENTO			C		1-3	4.7000		0.3000			1.0000			1.410000
													SubTotal:	16.560000	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

Efo0302 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2.530 Kg/cm2, INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	CADENA DE CERRAMIENTO		1		A-C		0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA DE CERRAMIENTO		2		A-C		0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA DE CERRAMIENTO		3		A-C		0.0000			0.8000			28.0000	0.2510	5.622400
KG	CADENA DE CERRAMIENTO		A		1-3		0.0000			0.8000			35.0000	0.2510	7.028000
KG	CADENA DE CERRAMIENTO		B		1-3		0.0000			0.8000			35.0000	0.2510	7.028000
KG	CADENA DE CERRAMIENTO		C		1-3		0.0000			0.8000			35.0000	0.2510	7.028000
														SubTotal:	37.951200

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ACEROS

Efc0304

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	CADENA DE CERRAMI ENTO		1			A-C	4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA DE CERRAMI ENTO		2			A-C	4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA DE CERRAMI ENTO		3			A-C	4.1000						6.0000	0.9960	24.501600
KG	CADENA DE CERRAMI ENTO		A			1-3	5.1000						6.0000	0.9960	30.477600
KG	CADENA DE CERRAMI ENTO		B			1-3	5.1000						6.0000	0.9960	30.477600
KG	CADENA DE CERRAMI ENTO		C			1-3	5.1000						6.0000	0.9960	30.477600
														SubTotal:	164.937600

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO

EFc0274 CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO

M3	CADENA DE CERRAMIENTO		1		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA DE CERRAMIENTO		2		A-C		3.5500	0.1500	0.3000						0.159750
M3	CADENA DE CERRAMIENTO		3		A-C		3.7000	0.1500	0.3000						0.166500
M3	CADENA DE CERRAMIENTO		A		1-3		5.0000	0.1500	0.3000						0.225000
M3	CADENA DE CERRAMIENTO		B		1-3		4.5500	0.1500	0.3000						0.204750
M3	CADENA DE CERRAMIENTO		C		1-3		5.0000	0.1500	0.3000						0.225000
SubTotal:														1.147500	

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0661 MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M2			1		A-C		1.7750		1.5500			4.0000			11.005000
M2			2		A-B		1.7750		1.5500			2.0000			5.502500
M2			2		A-B		1.7750		0.9500			2.0000			3.372500
M2			3		A-C		1.7750		1.5500			4.0000			11.005000
M2			A		1-3		2.2750		1.5500			4.0000			14.105000
M2			C		1-3		2.2750		1.5500			4.0000			14.105000
SubTotal:														59.095000	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0614 APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2			1	A-C			3.7000		3.7800						13.986000
M2			1	A-C			4.0000		3.7800						15.120000
M2			2	A-C			3.7000		3.2800						12.136000
M2			3	A-C			4.0000		3.7800						15.120000
M2			3	A-C			3.7000		3.7800						13.986000
M2			A	1-3			5.0000		3.7800						18.900000
M2			A	1-3			4.5500		3.7800						17.199000
M2			C	1-3			5.0000		3.7800						18.900000
M2			C	1-3			4.5500		3.7800						17.199000

SubTotal: 142.546000

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0647 LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M2	MENOS TAPAS						0.7200	0.7200				2.0000			-1.036800
M2			A-C	1-3			5.0000	4.0000							20.000000

SubTotal: 18.963200

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

EFc0700 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA							0.0000					2.0000			2.000000
-----	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--------	--	--	----------

SubTotal: 2.000000

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AAc0311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS, TUBERIA DE Fe. Go. DE 2" DE DIAMETRO.															
		M		COOPLE			0.2500					4.0000				1.000000
		M		NARIZ			0.2500					4.0000				1.000000
		M		RESPIRADERO			0.7000					2.0000				1.400000
													SubTotal:	3.400000		

Partida: FOSA DE OXIDACION

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AAc0322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Fc. Go. DE 90° x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.															
		PZA					0.0000					4.0000				4.000000
													SubTotal:	4.000000		

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

SubPartida:

RIEGO DE IMPREGNACION

Efc0124	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA															
		M2		0+000-0+265.24			265.2400	0.7000								185.668000
													SubTotal:	185.668000		

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

SubPartida:

CARPETA ASFALTICA

Efc0115	SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 cm. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K A RAZON DE 0.8 LTS/M², INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. NO INCLUYE ACARREO DE LA MEZCLA.															
		M2		0+000-0+265.24			265.2400	0.7000								185.668000
													SubTotal:	185.668000		

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

SubPartida:

CARPETA ASFALTICA

AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	1	0+000-0+265.24			265.2400	0.7000	0.0500						9.283400
														SubTotal:	9.283400

Partida: REPOSICION DE PAVIMENTO

SubPartida:

CARPETA ASFALTICA

AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	37	0+000-0+265.24			265.2400	0.7000	0.0500						343.485800
														SubTotal:	343.485800

Partida: MAMPARA

SubPartida:

MAMPARA

Efc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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 SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX. PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA						0.0000							1.000000
														SubTotal:	1.000000



Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R1789/17/06-2021 / CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA,EL DAXTHA

I. Información general PPI

Tipo de PPI: Vivienda

SubClasificación:

Monto total de la Inversión

Monto total de inversión (con IVA, para registro)	\$838,656.43
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$722,979.68

Fuentes de Financiamiento

Origen	%	Monto (Incluye Iva)
Federal	0.00	\$0.00
Estatad	0.00	\$0.00
Municipal	100.00	\$838,656.43
Beneficiario	0.00	\$0.00
Recursos Propios	0.00	\$0.00
Inversión Otros	0.00	\$0.00
Total	100%	\$838,656.43

Horizonte de Evaluación

Inicio de ejecución	MES 01
Termino de ejecución	MES 03
Num de años de operación	30

Calendario de Inversión

Ejercicio Fiscal	Monto
2021	\$838,656.43

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

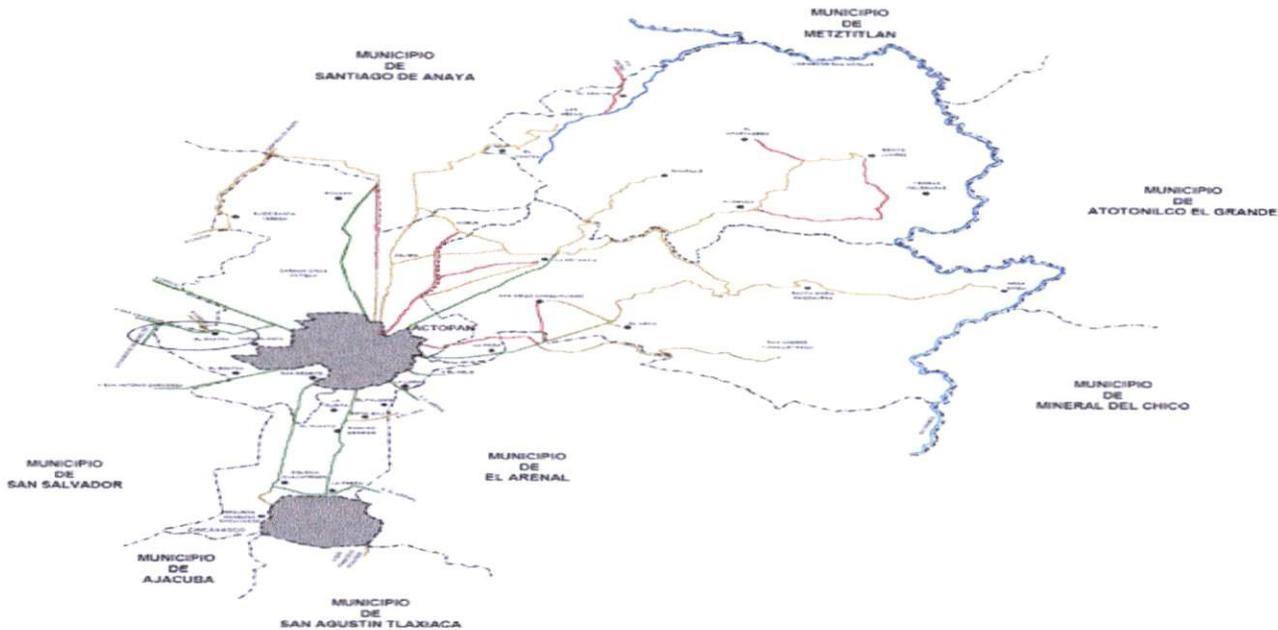


Localización Geográfica

Cobertura: Municipal
Región: VII - ACTOPAN
Municipio: 03 - 03 - Actopan
Localidad: 012 - Daxtha, El
Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA 3
Tipo de Localid POBLACIÓN RURAL

Localización:

El municipio de Actopan colinda al norte con los municipios de Santiago de Anaya y Metztlán; al este con los municipios de Metztlán, Atotonilco el Grande, Mineral del Chico y El Arenal; al sur con los municipios de El Arenal, San Agustín Tlaxiaca y Ajacuba; al oeste con los municipios de Ajacuba, San Salvador y Santiago de Anaya. De acuerdo con los resultados que presentó la Encuesta Intercensal 2015 INEGI, el municipio cuenta con un total de 56,429 habitantes.



Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



II. Alineación Estratégica

Federal

(en caso que aplique)

Estatal

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Línea de Acción
05 - Hidalgo con desarrollo sostenible	01 - Disminución de la carencia por acceso a los servicios básicos	
04 - Infraestructura Sostenible		

Proyectos Relacionados

(en caso que aplique)



III. Análisis de la situación actual

Descripción de la Problemática:

EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, PRESENTA UN CLIMA SEMI-SECO TEMPLADO LA TEMPERATURA PROMEDIO MENSUAL, OSCILA ENTRE LOS 13 GRADOS CENTÍGRADOS PAR LOS MESES DE DICIEMBRE Y ENERO, QUE SON LOS MÁS FRÍOS DEL AÑO Y LOS 20 GRADOS CENTÍGRADOS PARA EL MES DE MAYO, QUE REGISTRA LAS TEMPERATURAS MAS ALTAS. LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA ESTIMA QUE LA TEMPERATURA ANUAL PROMEDIO ES DE APROXIMADAMENTE 16.4 GRADOS CENTÍGRADOS. CON RESPECTO A LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL, EL PROMEDIO ES DE 400 MM SIENDO LOS MESES DE JUNIO Y SEPTIEMBRE LOS DE MAYOR PRECIPITACIÓN Y LOS DE FEBRERO Y DICIEMBRE LOS DE MENOR.

REFERENTEMENTE A LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA CIUDAD SE ENCUENTRA LA CARRETERA FEDERAL 85 MÉXICO-LAREDO, ES LA PRINCIPAL VIALIDAD DE LA CIUDAD, PERMITE REALIZAR UNA DISTRIBUCIÓN E INTERCAMBIO DE BIENES Y SERVICIOS. EN ELLA ENTRONCA LA CARRETERA ACTOPAN-TULA, UNA DE LAS CARRETERAS MAS IMPORTANTES A NIVEL ESTATAL. ADEMÁS, LA CIUDAD CUENTA CON EL BULEVAR ORIENTE, QUE FUNCIONA COMO LIBRAMIENTO PERMITIENDO UN TRASLADO MAS RÁPIDO DE TURISMO Y COMERCIO CON DESTINO A LA CIUDAD DE MÉXICO; MONTERREY, NUEVO LEÓN, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ. Y DESTINO DENTRO DEL ESTADO DE HIDALGO COMO PACHUCA, IXMIQUILPAN, ZIMAPAN Y TULA DE ALLENDE. EN EL TEMA DE EDUCACIÓN, LA POBLACIÓN ANALFABETA ES DE 30.16%. LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA ES AMPLIA EN CUANTO A PRIMARIAS Y SECUNDARIAS. EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR SE CUENTA CON OCHO PLANTELES Y EN EDUCACIÓN SUPERIOR CUENTA CON DOS PLANTELES. CUENTA ADEMÁS CON UNA ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL, UN CENTRO PSICOPEDAGÓGICO Y AULA DE APOYO, LOS SERVICIOS PÚBLICOS SON AGUA POTABLE, DRENAJE Y ELECTRICIDAD; LA DISPONIBILIDAD DE ESTOS SERVICIOS EN EL MUNICIPIO ES PARCIALMENTE ESCASA, EL SERVICIO DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO SISTEMA ACTOPAN (CAASA). SE CUENTA CON OCHO POZOS DE AGUA PARA SOLVENTAR A LA POBLACIÓN, CON UNA DOTACIÓN DE 14 MILLONES DE LITROS AL DÍA; SE ESTIMA QUE UN ACTOPENSE UTILIZA 205 LITROS DE AGUA AL DÍA. MIENTRAS QUE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE) SE ENCARGA DE LA ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PUBLICO. LA CIUDAD CUENTA CON UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS, EN CUANTO A SEGURIDAD PUBLICA CUENTA CON UNA AGENCIA DEL MINISTERIO PUBLICO DEL FUERO COMÚN CON DIEZ AGENTES, TAMBIÉN LA CIUDAD CUENTA CON UN CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL (CERESO).EL MUNICIPIO CUENTA CON LOS SERVICIOS BÁSICOS Y QUE ACTUALMENTE SE TIENE CUBIERTO LO SIGUIENTE, UN 94% EN AGUA POTABLE, 92% EN DRENAJE, 96% EN ELECTRIFICACIÓN, 58% EN SALUD Y 95% EN EDUCACIÓN. DENTRO DE LA LOCALIDAD SE TIENE COMO PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONÓMICA DE SUS HABITANTES, EL COMERCIO, LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y LA AVICULTURA ACTUALMENTE EN LA LOCALIDAD DEL DAXTHA CUENTA CON LOS SERVICIOS BÁSICOS DE INFRAESTRUCTURA LOS CUALES SON: 93% AGUA POTABLE, 93% DRENAJE, 97% ELECTRIFICACION, 57% SALUD, 96% EDUCACIÓN, SIENDO NECESARIO INCREMENTARLOS Y MEJORAR SU CALIDAD PARA QUE GARANTICEN UN CRECIMIENTO PLANEADO Y ORDENADO. EN GENERAL PODEMOS DECIR QUE EN CUANTO A DRENAJES EL GRADO DE ESCASEZ DE ESTA INFRAESTRUCTURA ES DE MUY BAJO, YA QUE EN PROMEDIO MÁS DEL 80% DE LAS COLONIAS SE ENCUENTRAN CON DRENAJE SANITARIO.

EN LA MANZANA 3, DE LA COMUNIDAD DEL DAXTHA SE HA LOGRADO IDENTIFICAR UN PROBLEMA EN DIVERSAS VIVIENDAS CON EL SERVICIO BÁSICO DE DRENAJE SANITARIO, SIENDO ÉSTE UNO DE LOS SERVICIOS QUE PERMITE EL DESALOJO DE AGUAS RESIDUALES PARA EVITAR INFECCIONES EN LA POBLACIÓN, E

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



PARTICULAR A LOS NIÑOS Y ADULTOS MAYORES QUE SIEMPRE SON LOS MÁS PROPENSOS A ENFERMAR Y LAS CONSECUENCIAS QUE CON LLEVA. ACTUALMENTE LOS HABITANTES RESUELVEN SUS NECESIDAD, MANDANDO LA MAYORÍA DE LOS RESIDUOS VERTIDOS DIRECTAMENTE A MANTOS ACUIFEROS DERIVADO QUE EXISTEN LETRINAS EN LAS VIVIENDAS .POR LO TANTO LOS HABITANTES AVECINDADOS A LOS MARGENES DE ESTA CALLE QUE SE CUENTE CON EL SERVICIO DE DRENAJE SANITARIO PARA MITIGAR PROBLEMAS DE SALUD COMO LAS GASTRO - INFECCIOSOS PRODUCTO DEL CONTACTO PRÁCTICAMENTE DIRECTO CON LOS DESECHOS SÓLIDOS; ASÍ COMO, DE SU TRANSMISIÓN POR MEDIO DE LOS INSECTOS QUE PUEDEN SER POSIBLES PORTADORES (DE IGUAL MANERA ENFERMEDADES CUTANEAS)."

Fotografías



Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

Análisis de la Oferta Actual:

LA MANZANA 3 TIENE
28 VIVIENDAS HABITADAS, Y 20 DE ESAS VIVIENDAS CON LETRINAS EN USO,
ESTADO FISICO: MALAS CINDICIONES
SE CUENTA CON SERVICIO DE AGUA POTABLE, LUZ
ELÉCTRICA Y LA CALLE ES DE TERRACERÍA

Análisis de la Demanda Actual:

BENEFICIARIOS DIRECTOS:2312
BENEFICIARIOS INDIRECTOS :61002

IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Medida	Impacto
DESAZOLVE DE LETRINAS	CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO O DESAZOLVE DE LETRINAS EXISTENTES POR MEDIO DE UN VACTOR EL MONTO DE LA MEDIDA DE OPTIMIZACIÓN ES: \$83,865.64

Análisis de la oferta sin proyecto *(considerando medidas de optimización)

SE CUENTA CON LAS LETRINAS EN
FUNCIONAMIENTO, PERO DE MANERA
INDIFERENTE LA SOLUCIÓN ES TEMPORAL
DERIVADO A QUE CON EL USO Y EL TIEMPO SE
VOLVERÍAN A AZOLVAR, REGRESANDO LA
PROBLEMÁTICA ACTUAL.
ESTADO FISICO: REGULAR

Análisis de la demanda sin proyecto *(considerando medidas de optimización)

BENEFICIARIOS DIRECTOS:2312
BENEFICIARIOS INDIRECTOS :61002

*Se deberá realizar la estimación de los bienes y servicios relacionados con el PPI, proyectado a lo largo del horizonte de evaluación, considerando las optimizaciones identificadas.

V. Alternativas de Solución

Descripción	Costo
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CON TUBO CORRUGADO.	\$1,300,000.00
CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3ra. MANZANA, EL DAXTHA	\$838,656.43

Justificación de técnica y/o económica de la alternativa seleccionada*

SE CONSIDERA COMO MEJOR OPCIÓN CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3ra. MANZANA, EL DAXTHA, POR LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

ASPECTOS TÉCNICOS: LA DEMANDA DE HABITANTES DE ESTA ZONA, GENERA QUE EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA ADECUADA ES DE 10"(25CM.) EN UN PERIODO DE 30 AÑOS, ADEMÁS DE QUE PODRÁ DAR SERVICIO A LOS NUEVOS ASENTAMIENTOS QUE SE UBIQUEN EN ESTA MANZANA 3 , A DIFERENCIA DEL TUBO CORRUGADO QUE REQUIERE SU PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO PARA QUE FUNCIONE, LA LINEA PODRA CONECTARSE A DIFERENTES LINEAS CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE, Y CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.

ASPECTOS ECONÓMICOS: LA CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3ra. MANZANA, EL DAXTHA SUS CONDICIONES ECONÓMICAS SON DE MENOR COSTO ,EN COMPARACIÓN CON LA TUBERÍA DE POLIETILENO, ES UNA OPCIÓN VIABLE; SIN EMBARGO EL COSTO DE ESTE MATERIAL ELEVA MUCHO EL PRESUPUESTO EN COMPARACIÓN CON EL TUBO DE CONCRETO, TIENE UN COSTO MENOR Y GENERA EL MISMO TRABAJO

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



*Se deberán cuantificar sus costos y describir los criterios técnicos y económicos de la selección utilizados para determinar esta alternativa.

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



Componente	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Monto
PRELIMINARES	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD),DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA,ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES,TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 .	355.57	38.31	13,62
EXCAVACIONES	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II,EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, A DIFERENTES ALTURAS,EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II.	423.12	434.99	184,05
ALCANTARILLADO	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO,SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø.	494.75	153.45	75,92
RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR,RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	622.29	96.68	60,16
POZO DE VISITA	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE DIFERENTES ALTURAS , APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø	4.00	41,463.03	165,85
FOSA DE OXIDACION	FOSA DE OXIDACION DE 5X4X4 M. CONTRUIDO CON UNA PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CIMENTACION DE 12 CM. DE ESPESOR CADENA DE DESPLANTE , INTERMEDIA Y CERRAMIENTO DE 15X30 CM. ARAMADA CON ACERO DEL NUMERO 4 Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2, MUROS DE TABIQUE ROJO, APLANADO, LOSA DE 10 CM DE ESPESOR.	24.75	6,603.14	163,42



Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

REPOSICION DE PAVIMENTO	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M ² ,SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 cm. DE ESPESOR,ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS,ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS.	185.67	296.15	54,981
MAMPARA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m.	1.00	4,949.87	4,949.87
Total		2,111.15	54,035.62	722,979
		Deducciones:	IVA 16%	115,676.7
			Gran Total:	838,656.4

Aspectos Técnicos:

Aspectos Técnicos:

"La ejecución de la obra se lleva a cabo conforme a las normas y lineamientos establecidos en por La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA); así como, por la supervisión de la presidencia de Actopan, Hidalgo y de la contraloría del Gobierno del Estado de Hidalgo."

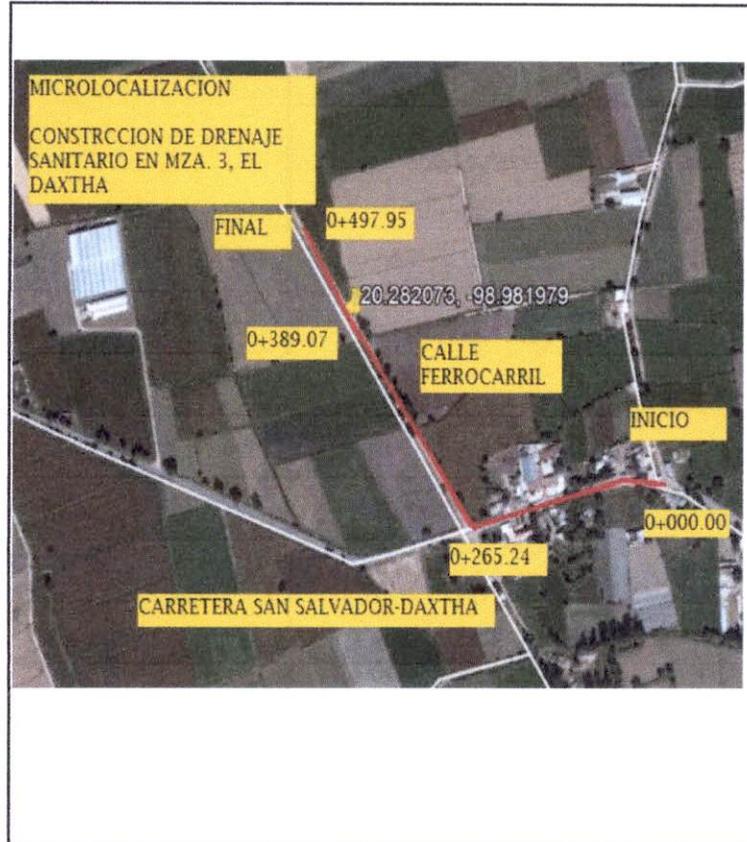
Aspectos Ambientales:

ESTA OBRA NO APLICA MIA YA QUE NO REVASA LOS 500 ML. SEGUN LA CIRCULAR 68 DE LA SECRETARIA DE FINANZAS

Aspectos Legales:

LA CARRETERA SAN SALVADOR-ACTOPAN Y LA CALLE FERROCARRIL DONDE PARA EL DRENAJE ESTA REGISTRADA EN LA DIRECCION DE OBR. PUBLICAS DE ACTOPAN HGO. Y CUENTA CON DERECHO DE VIA Y EL PREDIO DONDE SE UBICARA LA FOSA ESTA ESCRITURADA A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.2803929509652	-98.97784810783897	MANZANA 3
20.2804453695832	-98.97848624117165	MANZANA 3
20.2799348551705	-98.98037281789011	MANZANA 3
20.2823569326120	-98.98210322886071	MANZANA 3

Análisis de la Oferta:

Se cuenta con un sistema en optimas condiciones en cual es separado de aguas negras con 494.75 ml de drenaje sanitario con tubería de concreto simple de 10" de diámetro, con una capacidad de gasto de 2.3 l/s, pendientes permisibles por la normativa y 11 pozos de visita de diferentes profundidades y construcción de una fosa de oxidacion de 5x4x4 m. para tratamiento del agua residual.

LAS AGUAS RESIDUALES DE LAS VIVIENDAS Y ESCUELA QUE SE SITUAN EN EL LUGAR, DESACRGARAN HACIA LA FOSA DE OXIDACION PARA TRATAMIENTO, Y SE CUENTAN CON 20 DESCARGAS DOMICIALIARIAS.

ESTADO FISICO: EN BUENAS CONDICIONES

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS:2312

BENEFICIARIOS INDIRECTOS :61002

Diagnóstico de la Situación con Proyecto:

AL LLEVAR ACABO ESTA OBRA SE OBTENDRÁ EN PRIMER INSTANCIA EL IMPLEMENTO DE UNO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS COMO LO ES EL DRENAJE SANITARIO, DE TAL MANERA QUE LAS AGUAS NEGRAS SERÁN CAPTADAS ADECUADAMENTE SIN TENER CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y SUBSUELO, DANDO COMO BENEFICIO EL PREVENIR FOCOS DE INFECCIÓN, ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES Y LA BUENA CALIDAD DE AIRE, ASÍ MISMO SE CREA UN AHORRO CONSIDERABLE EN TEMA DE INVERSIÓN PARA NO GENERAR POZOS DE ABSORCIÓN POR VIVIENDA PERIÓDICAMENTE, CON ESTO SE OBTIENE UN PROYECTO DURADERO Y CON UN BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO.

Metas/Beneficiarios

Metas

Tipo de Población: K-Habitantes
 Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes
 Unidad: METRO(S) LINEAL(ES)
 Cantidad: 494.75

Beneficiarios

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	0	0
Beneficiarios Atendidos:	0	0
Beneficiarios Directos:	1101	1212
Beneficiarios Por Atender:	0	0

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

Carencias Generales del Sitio

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

Tipo de Servicio	Municipal		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua Potable	94	BUENA	93	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	93	BUENA	
Electrificación	96	BUENA	97	BUENA	
Salud	58	MALA	57	MALA	
Educación	95	BUENA	96	BUENA	

Indicador de Carencias:

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



VII. Identificación y Cuantificación de Costos y Beneficios

Solo para aquellos proyectos de infraestructura económica con un monto de inversión mayor a 30 mdp y hasta 50 mdp, se deberá incluir el Anexo 1 (Cuantificación de costos, beneficios y cálculo de indicadores) como parte de la Ficha Técnica, adicionalmente a la siguiente información:

Tipo de Costo	Descripción y temporalidad	Meta	Importe	Periodicidad
Inversión	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3ra. MANZANA, EL DAXTHA	494.75	\$ 838,656.43	única
Costo de Mantenimiento	DESASOLVE DE RED,POZOS DE VISITA Y FOSA DE OXIDACION	494.75	\$ 80,000.00	una vez cada 5 años

VIII. Identificación de Beneficios

Beneficio	Descripción	Periodicidad
económico	Se generan grandes beneficios económicos con la inclusión de los beneficiarios a este tipo de servicios derivado que se elimina el gasto de mantenimiento continuo a las letrinas, se reduce en gran medida la exposición de los beneficiarios a los problemas de salud (gastos medicos) consecuencia de una mala planeación para la disposición final de las aguas negras y de no poder tener acceso a un servicio público de calidad	ANUAL (Generados durante la vida útil del proyecto)
social	Se cuenta con un desarrollo de la sociedad con acceso a los servicios básicos para la buena convivencia y el crecimiento sano de la niñez beneficiaria; así como, de los adultos mayores y demás beneficiarios directos e indirectos, evitando con ello daños a la salud de la población en general.	ANUAL (Generados durante la vida útil del proyecto)

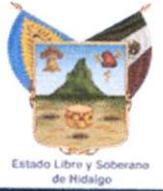
*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

** Justificar en caso de difícil cuantificación y/o valoración

IX. Consideraciones Generales

LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO, CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3ra. MANZANA, EL DAXTHA ES DE GRAN IMPACTO A LA COMUNIDAD, YA QUE SE FORTALECE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y AL MISMO TIEMPO SE FORTALECE LA REGIÓN QUE ABARCA ACTOPAN EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANCIA, AL BRINDAR UNA MAYOR CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE VIVIENDA OFRECIDOS A LAS FAMILIAS AHÍ ESTABLECIDAS. UNA VEZ CONTANDO LA POBLACIÓN CON ESTE SERVICIO, SE VE REFLEJADO EN GRAN MANERA EL COMPROMISO DE LOS GOBIERNOS MUNICIPAL Y ESTATAL EN BRINDAR A LA CIUDADANÍA LOS SERVICIOS BÁSICOS, SIENDO EN ESTE CASO EL SERVICIO DE DRENAJE SANITARIO; HACIENDO DE TAL MANERA UN COMBATE FRONTAL EN CUESTIÓN DE SALUD POR LAS MEDIDAS HIGIÉNICAS QUE ÉSTA OBRA TRAE CONSIGO. ASÍ MISMO CUMPLIENDO CON EL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO, ASEGURAR QUE LA POBLACIÓN HIDALGUENSE CUENTE CON SISTEMAS SOSTENIBLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MEJORANDO LAS CONDICIONES AMBIENTALES ACTUALES

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



Responsable de la información

Ramo: Aportaciones Federales
Entidad: Hidalgo
Área responsable: 60 - Municipios 03 - Actopan

Nombre	Cargo	Firma	Fecha
M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.	PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		25/05/2021

Responsable de la información: ING. FRANCISCO PEÑA VILLAVERDE
Telefono: 772-727-0004
Correo Electrónico: direccióndeobraspublicas.actopan@hotmail.com

Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



INDICADOR DE RESULTADOS

Organo Superior 60 - Municipios

Unidad responsable 03 - Actopan

Nombre del Indicador:

Definición de Indicador	Método de Cálculo	Meta del Indicador	Fuente de Información del Indicador
	<p>Algoritmo</p>	<p>Linea Base:</p> <p>Meta del Proyecto:</p> <p>Tiempo de Ejecución:</p> <p>Tiempo de Medición</p>	

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo

Responsable de la información:

ING. FRANCISCO PEÑA VILLAVERDE

Telefono:

772-727-0004

Correo Electrónico:

direccióndeobraspublicas.actopan@hotmail.com

Responsable de la información:

ING. FRANCISCO PEÑA VILLAVERDE

Telefono:

772-727-0004

Correo Electrónico:

direcciondeobraspublicas.actopan@hotmail.com



**Secretaría de Finanzas
Públicas**
Hidalgo crece contigo



Pachuca de Soto, Hgo., 8 de julio de 2021
SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

M. C. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO
PRESIDENTA MUNICIPAL DE
ACTOPAN, HIDALGO
PRESENTE

Con fundamento en los artículos 3 y 73 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 1, 3, 13 fracción II, 15, 19, 21 y 25 fracciones I, XVI, XVII, XVIII, XXX, LVIII, LIX, LX, LXI, LXII, LXIII y LXIV de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo; 5, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 48, 49, 54, 61, 63, 64, 65, 66, y 68 del Presupuesto de Egresos del Estado de Hidalgo para el ejercicio 2021; 1, 2, 5 párrafo segundo, 6 fracciones I, V y su inciso a), 11, 12, 13, 14, fracciones V, XXXVIII, XLVI, LV, y LXVII, 27 fracciones XIII y XIV y 37 fracciones IX, XIII, XIV y XV del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas Públicas, y 1, 2, 3 y 7 del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio 2021, numerales Primero y Segundo del Acuerdo Delegatorio de Facultades, expedido por la Secretaría de Finanzas Públicas y publicado en Alcance al Periódico Oficial del Estado de Hidalgo de fecha 01 de octubre de 2018, para el **Ramo 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios**, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, le informamos que esta Secretaría **valida** con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de **\$ 1,051,964.36 (Un millón cincuenta y un mil novecientos sesenta y cuatro pesos 36/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico adjunto.

Para efecto de lo anterior, debe observarse lo dispuesto en la Ley de Coordinación Fiscal y las demás Leyes, Reglamentos 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 la Ley de Coordinación Fiscal, 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) 2021, con la finalidad de que puedan ser migrados al Sistema de Recursos Federales Transferidos.

ATENTAMENTE


M.C.A. VELIA ASIAIN DÍAZ DE LEÓN
SUBSECRETARIA DE PROGRAMACIÓN


M.A.E. SERGIO GUERRERO HERNÁNDEZ
DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACIÓN



ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO

ZONA PRIORITARIA: VALLE DEL MEZQUITAL

HOJA No.: 1

MUNICIPIO: ACTOPAN

INSTANCIA EJECUTORA: ACTOPAN

NO. DE OFICIO: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

REGIÓN: 07 ACTOPAN

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

FECHA: 08 de julio de 2021

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION 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	2021/FAISM003005	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	Julio 2021 Octubre 2021	DAXTHA, EL	\$838,656.43	\$838,656.43	\$838,656.43	\$0.00	METRO LINEAL	494.75	2313	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2021/FAISM003006	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE PEDRO MORENO	Julio 2021 Octubre 2021	ACTOPAN	\$213,307.93	\$213,307.93	\$213,307.93	\$0.00	METRO LINEAL	266.10	500	C
TOTAL:						\$1,051,964.36	\$1,051,964.36	\$0.00				



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 1 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021	COSTO
2021/FAISM003005	<p>CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA</p> <p>CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)</p> <p>TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</p> <p>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</p> <p>EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</p>	<p>\$838,656.43</p> <p>530.48 ML</p> <p>9.28 M3</p> <p>9.28 M3</p> <p>355.57 M2</p> <p>149.90 M3</p> <p>64.24 M3</p> <p>423.12 M3</p>



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 2 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021																
	<table><tr><td data-bbox="367 592 1627 755">EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</td><td data-bbox="1627 592 1999 755">181.34 M3</td></tr><tr><td data-bbox="367 755 1627 885">EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</td><td data-bbox="1627 755 1999 885">15.28 M3</td></tr><tr><td data-bbox="367 885 1627 1015">EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</td><td data-bbox="1627 885 1999 1015">37.26 M3</td></tr><tr><td data-bbox="367 1015 1627 1144">EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</td><td data-bbox="1627 1015 1999 1144">6.81 M3</td></tr><tr><td data-bbox="367 1144 1627 1258">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.</td><td data-bbox="1627 1144 1999 1258">34.17 M3</td></tr><tr><td data-bbox="367 1258 1627 1388">SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</td><td data-bbox="1627 1258 1999 1388">494.75 ML</td></tr><tr><td data-bbox="367 1388 1627 1485">RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</td><td data-bbox="1627 1388 1999 1485">173.16 M3</td></tr><tr><td data-bbox="367 1485 1627 1557">RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</td><td data-bbox="1627 1485 1999 1557">622.29 M3</td></tr></table>	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	181.34 M3	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	15.28 M3	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	37.26 M3	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	6.81 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.	34.17 M3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	494.75 ML	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	173.16 M3	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	622.29 M3
EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	181.34 M3																
EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	15.28 M3																
EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	37.26 M3																
EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	6.81 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.	34.17 M3																
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	494.75 ML																
RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	173.16 M3																
RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	622.29 M3																



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 3 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 2.00 PZA</p> <p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 1.00 PZA</p> <p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 1.00 PZA</p> <p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 3.00 PZA</p>



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 4 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100$ Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 4.00 PZA</p> <p>TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. 24.75 M2</p> <p>EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO) 16.29 M3</p> <p>PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 100$ KG/CM² DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 24.75 M2</p> <p>CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO. 2.02 M2</p> <p>ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, $f_y= 4,200$ Kg/cm², INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS. 426.29 KG</p> <p>CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200$ KG/CM² EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. 2.09 M3</p> <p>CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO. 9.09 M2</p> <p>ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, $f_y= 2,530$ Kg/cm², INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS. 30.52 KG</p>



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 5 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS, 134.46 KG</p> <p>CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. 0.95 M3</p> <p>CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 7.44 M2</p> <p>ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. 30.50 KG</p> <p>ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. 147.01 KG</p> <p>CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO. 0.63 M3</p> <p>CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 12.57 M2</p> <p>ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. 30.52 KG</p> <p>ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. 134.46 KG</p> <p>CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO. 0.95 M3</p> <p>CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 16.56 M2</p>



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 6 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, $f_y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. 37.95 KG</p> <p>ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. 164.94 KG</p> <p>CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO, 1.15 M3</p> <p>MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 59.10 M2</p> <p>APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 142.55 M2</p> <p>LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 18.96 M2</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 2.00 PZA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO. 3.40 ML</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Fo. Go. DE 90° x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 4.00 PZA</p>



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 7 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, 185.67 M2</p> <p>SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 cm. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K A RAZON DE 0.8 LTS/M², INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. NO INCLUYE ACARREO DE LA MEZCLA. 185.67 M2</p> <p>ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) 9.28 M3</p> <p>ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) M3-KM. 343.49 M3</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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 SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. 1.00 PZA</p> 



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 8 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021	COSTO
2021/FAISM003006	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE PEDRO MORENO	\$213,307.93
	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	248.67 M2
	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	405.29 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.	23.97 M3
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 15" (38 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	266.10 ML
	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	137.03 M3
	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	189.28 M3



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003

FECHA: 08 de julio de 2021

Página 9 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 2.00 PZA</p> <p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 3.00 PZA</p> <p>POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA 1.00 PZA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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 SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. 1.00 PZA</p>



Acta de Priorización de Obras

Primera Sesión Extraordinaria del Comité de Planeación Municipal para el Periodo 2020 - 2024

En el marco de la Primera Sesión Extraordinaria del Comité de Planeación Municipal para el Periodo 2020-2024, con sede en el auditorio Benito Juárez, ubicado en Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, siendo las 10:00 horas del día 25 de enero del año 2021 y con fundamento en los artículos 86 y 87 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 42, 43 y 44 de la Ley de Planeación y Prospectiva del Estado de Hidalgo; el Presidente Municipal Constitucional y Presidente del COPLADEM convocó a los miembros que integran el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal, compuesto por autoridades municipales, así como a invitados especiales y representantes de organizaciones sociales y privadas e instituciones de educación superior, a participar en el marco de la Primera Sesión Ordinaria del Comité de Planeación Municipal para el Periodo 2020 - 2024, contando con la asistencia de 25 integrantes que hacen Quorum para llevar a cabo sesión, por lo cual se procedió al desahogo del orden del día.

ORDEN DEL DÍA

1. Registro de Asistencia y declaración de Quorum de la sesión
2. Instalación de la sesión
3. Exposición de Motivos
4. Sanción del acta de Priorización de Obras y Proyectos para el ejercicio 2021
5. Clausura de la Sesión

DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. A continuación, hizo uso de la voz el Secretario Técnico del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal para informar lo siguiente: que toda vez que hay registro de la asistencia y se cuenta con una presencia mayor al 50 por ciento más uno de los integrantes que forman el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal, se considera válida la sesión y se procede al desahogo de la misma.
2. Como siguiente punto, la Presidente Municipal Constitucional y Presidente del COPLADEM realizó el instala formalmente la sesión siendo las 10:25 horas del día miércoles 3 de febrero del presente.
3. A continuación, la Presidente Municipal Constitucional y Presidente del COPLADEM realizó la exposición de motivos de la sesión comentando lo siguiente:

Uno de los principales objetivos de esta administración, es la distribución justa de la riqueza. Actopan como todos los municipios, reciben del gobierno federal recursos que son destinados, tanto para obras como para acciones.

No obstante, es del todo sabido que hoy la sociedad exige mayor participación de los diversos sectores. Para esta cuestión, el comité de planeación para el desarrollo municipal COPLADEM juega un papel importante pues busca mejorar continuamente, mediante la participación democrática, responsable y propositiva, las condiciones de vida de nuestra sociedad, al ser el órgano representativo de la misma.

Esta propuesta es resultado de la participación de la sociedad en general, del consenso de los diversos actores y grupos representativos, y busca atender principalmente los rezagos económicos, educativos y de infraestructura.

4. La Priorización de obras y proyectos propuestos para el ejercicio 2021, fue revisada, sancionada y aprobada con mayoría de votos. Se agrega anexo que contiene la relación de obras y proyectos propuestos para su ejecución en el presente ejercicio fiscal.
5. "Siendo las 11:47 horas del día miércoles, 25 de enero de dos mil veintiuno, y habiéndose agotado los puntos contenidos en el Orden del Día, en mi carácter de Presidente del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal de Actopan, doy por clausurados los trabajos de esta primera sesión Extraordinaria del COPLADEM.

Sin otro tema que tratar, agradezco la participación y asistencia a esta sesión.

Organo Representativo:

I.- Presidente del COPLADEM:

M. en C. Tatiana Tonantzin P. Ángeles Moreno
Presidenta Municipal Constitucional

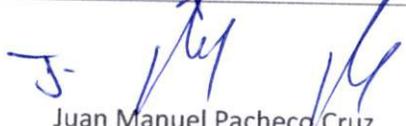
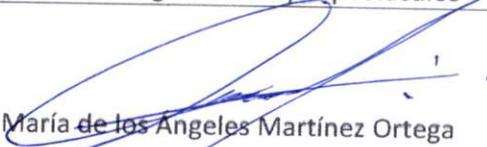
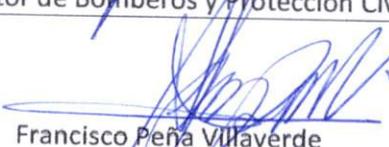
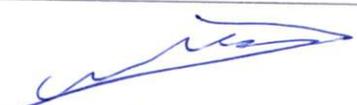
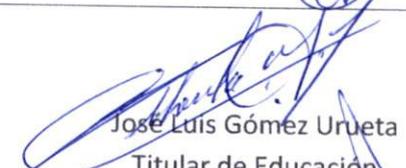
II.- Secretario Técnico:

C. Luis Sánchez Santillán
Secretario Municipal

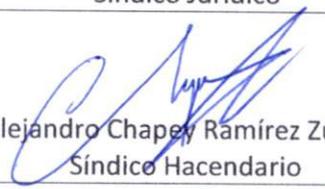
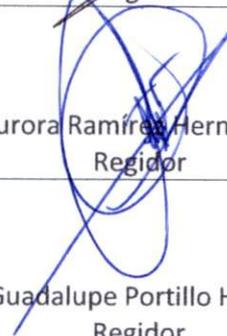
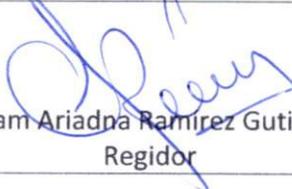
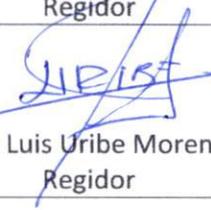
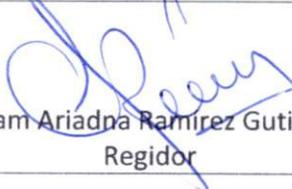
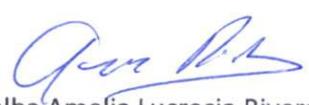
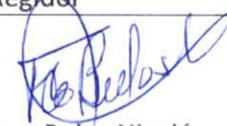
III.- Vocal de Control y Vigilancia:

Lic. Salvador Alamilla Olguín
Contralor

IV.- Vocales del Gobierno Municipal:

 Raymundo Alex Cervantes Reyes Director de Desarrollo Económico	 Gustavo Medina Herrera Director de Seguridad Pública y Tránsito Municipal
 Natalia Latorre Zamora Directora de Planeación y Desarrollo Urbano	 Martha Yolanda Paredes Escamilla Tesorera Municipal
 Juan Manuel Pacheco Cruz Titular de Reglamentos y Espectáculos	 José Juan García Cortes Director de Bomberos y Protección Civil
 María de los Angeles Martínez Ortega Oficial del Registro del Estado Familiar	 Francisco Peña Villaverde Titular de Obras Públicas Municipal
 José Bulos Castro Director de Transparencia	 Araceli Torres Gaspar Titular de Desarrollo Integral de la Familia Municipal
 Raquel Avilés Pérez Directora de Servicios Municipales	 Laura Vizzuett Montufar Directora de la Instancia de la Mujer
 Armando Silva Contreras Director Jurídico	 Elda Irene Mercado Ramirez Directora de Cultura
 Jonathan Montufar Vargas Director del Deporte	 José Luis Gómez Urueta Titular de Educación

V.- Vocales del COPLADEM:

 Armando Monter Reyes Regidor	 Judith Pérez Moreno Síndico Jurídico
 Aurora Ramírez Hernández Regidor	 Alejandro Chapoy Ramírez Zúñiga Síndico Hacendario
 José Guadalupe Portillo Hernández Regidor	 Catarina Gutiérrez Guajardo Regidor
 Juan Carlos Franco Castañón Regidor	 Flor Guadalupe Hernández Ibarra Regidor
 Isidro Paulín Alamilla Regidor	 Miriam Ariadna Ramírez Gutiérrez Regidor
 José Luis Uribe Moreno Regidor	 Karina Vargas García Regidor
 Miriam Alamilla Rosales Regidor	 Rosalba Amelia Lucrecia Rivera Monter Regidor
 King Sun Cerezo Garnica Regidor	 José Francisco Bulos Nicolás Regidor
 Rafael Camargo Camargo Regidor	 Rafael Camargo Camargo Regidor

CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
1	Ampliación de red de Energía Electrica Ramal Zapote	Benito Juárez	
2	Pavimentación de la carretera de Plomosas-Benito Juárez primera etapa	Benito Juárez	
3	Ampliación de red de Energía Electrica Prolongación Ignacio Allende	Bothi Bajhi	
4	Ampliación de red de Energía Electrica en calle El Gachupin, Bothibaji	Bothi baji	
5	Construcción de un drenaje Sanitario en calle del 27 de la manzana número 6.	Boxtha	
6	Pavimentación Asfáltica Manzana 3, primera etapa	Boxtha	
7	Construcción de una Cancha de Usos Múltiples en la manzana 6, el 27. primera etapa	Boxtha	
8	Construcción de Pavimentación calle bicentenario manzana 5	Boxtha	
9	Construcción de Pavimentación calle la mora manzana 4	Boxtha	
10	Perforación de pozo de agua Boxaxni	Boxaxni	
11	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Nogal	Boxaxni	
12	Ampliación de red de Energía Eléctrica Calle Adolfo López Mateos 2a etapa	Boxaxni	
13	Ampliación de red de energía eléctrica en la Manzana 1, Colonia Santa Ana, (la capilla)	Boxaxni	
14	Ampliación de red de Energía Electrica El Boxtha San Isidro parte alta	Boxtha San Isidro	
15	Ampliación de red de Energía Electrica en el Tablón Canguihuindo	Canguihuindo	
16	construcción de andador de carretera principal de la comunidad.	Canguihuindo	
17	Ampliación de red de Energía Electrica sobre camino viejo a magdalena	Canguihuindo	
18	Ampliación de red de Energía Electrica en la mojonera manzana 2, El Paji	Canguihuindo	
19	Construcción de Red de Agua Potable manzana 2 El Paji	Canguihuindo	
20	Equipamiento de la clínica, Canguihuindo	Canguihuindo	
21	Pavimentación Asfáltica de calle Genaro Guzmán Mayer	Cañada Aviación	
22	Pavimentación calle 24 de junio segunda etapa	Cañada Aviación	
23	Ampliación de red de Energía Electrica Camino Guzman Mayer	Cañada Aviación	
24	Pavimentación Asfáltica calle principal en Cañada Aviación	Caña chica	
25	Ampliación de red de Energía Electrica en calle los pinos manzana 3	Cañada chica antigua	
26	Construcción Hospital del niño DIF especializado, Cañada Chica Antigua primera etapa	Cañada chica antigua	
27	Ampliación de red de Energía Electrica Libramiento Oriente	Cañada Chica Antigua	
28	Pavimentación Hidráulica calle encino, Chicavasco	Chicavasco	
29	Construcción de red de drenaje sanitario en calle Vista Hermosa	Chicavasco	
30	Construcción Red de agua potable	Chicavasco	
31	Construcción de drenaje sanitario calle Rincón Gallardo Manzana 1	Chicavasco	
32	Construcción de drenaje sanitario calle cerrada 20 de octubre Manzana 3	Chicavasco	
33	Ampliación de red de Energía Electrica en calle Rio Bravo	Chicavasco	
34	Pavimentación Calle Oriente	Chicavasco	
35	Pavimentación Asfáltica en Avenida Insurgentes Sur Manzana 2 Chicavasco	Chicavasco	
36	Pavimentación Asfáltica de calle Justo Sierra	Chicavasco	
37	Pavimentación Asfáltica en calle Melchor Ocampo	Chicavasco	
38	Construcción de Bachillerato	Chicavasco	
39	Pavimentación Asfáltica Calle Rio	Chicavasco	
40	Construcción de Guarniciones y Banquetas en calle de manzana 2 Chicavasco	Chicavasco	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
41	Construcción de Fachada en escuela Primaria	Chicavasco	<i>[Handwritten signature]</i>
42	Construcción de drenaje sanitario calle 20 de Noviembre	Chicavasco	
43	Construcción de Red de Agua potable en calle 20 de Noviembre	Chicavasco	
44	Construcción de Guarniciones y Banquetas en calle 20 de Noviembre, Chicavasco.	Chicavasco	
45	Ampliación de red de Energía Electrica en calle 20 de Noviembre, Chicavasco.	Chicavasco	
46	Pavimentación Asfáltica en calle 20 de Noviembre	Chicavasco	
47	Construcción de Red de Agua Potable, Calle Pachuca Manzana 3, Chicavasco	Chicavasco	
48	Alumbrado Público Calle Pachuca Manzana 3, Chicavasco	Chicavasco	
49	Construcción de Guarniciones y Banquetas Calle Pachuca Manzana 3, Chicavasco	Chicavasco	
50	Construcción de drenaje sanitario calle Vista Hermosa	Chicavasco	
51	Construcción de Red de Agua potable en calle Vista Hermosa	Chicavasco	
52	Construcción de Guarniciones y Banquetas en calle Vista Hermosa	Chicavasco	
53	Red de energía eléctrica en calle Vista Hermosa	Chicavasco	
54	Pavimentación Asfáltica en calle Vista Hermosa	Chicavasco	
55	Construcción de red de agua Potable El Pilón.	Chicavasco	
56	Ampliación de red de Energía Electrica, El Pilón.	Chicavasco	
57	Ampliación de red de Energía Electrica Cerrada Justo	Chicavasco	
58	Ampliación de red de Energía Electrica Barrio El Pozo	Chicavasco	
59	Ampliación de red de Energía Electrica Rio Hondo Vista Hermosa	Chicavasco	
60	Ampliación de red de Energía Electrica Rio Bravo	Chicavasco	
61	Ampliación de red de Energía Electrica Manzana 4 Calle La Ladera y La Liana	Chicavasco	
62	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Oyamel y Jacarandas	Chicavasco	
63	Pavimentación de concreto hidráulico de calle tolteca col. Cuauhtémoc manzana 3	Colonia Cuauhtémoc	
64	construcción de drenaje sanitario calle Cuitláhuac	Colonia Cuauhtémoc	
65	Red de conducción de agua del pozo a los depositos	Colonia Cuauhtémoc	
66	Pavimentación Asfáltica de calle Xocoyotzin, Col. Cuauhtémoc	Colonia Cuauhtémoc	
67	Ampliación de red de Energía Electrica de calle Xocoyotzin, Col. Cuauhtémoc	Colonia Cuauhtémoc	
68	Revestimiento del canal de mampostería en Col. Cuauhtémoc	Colonia Cuauhtémoc	
69	Ampliación de la red de agua manzana 3,	Colonia Cuauhtémoc	
70	Construcción de Drenaje sanitario en manzana 1,	Colonia Cuauhtémoc	
71	Construcción de Drenaje sanitario en manzana 2,	Colonia Cuauhtémoc	
72	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Heroico Colegio Militar	Colonia Cuauhtémoc	
73	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Xocoyotzin	Colonia Cuauhtémoc	
74	Construcción de drenaje sanitario de calle nogal a telesecundaria manzana 3 primera etapa	Dajiedhi	
75	Construcción de drenaje sanitario calle los reyes manzana 2 primera etapa	Dajiedhi	
76	Construcción de guarniciones y banquetas y camellón para acceso	Dajiedhi	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



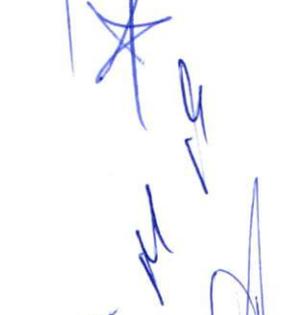
CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
77	Construcción de Bardeado en Escuela Primaria José María Morelos y Pavón	Dajiedhi	
78	Construcción de explanada en centro	Dajiedhi	
79	Construcción de cancha de futbol rápido, manzana 4 norte Dajiedhi	Dajiedhi	
80	Red de drenaje sanitario en calle Cerrada los Cactus, ubicada en Manzana 1 Sur.	Dajiedhi	
81	Construcción de planta de tratamiento y drenaje sanitario, manzana 1	Daxtha	
82	Construcción de Techado en templete, en la cuarta sección	Daxtha	
83	Cercado del campo del futbol	Daxtha	
84	Construcción de Guarniciones y Banquetas Calle Camino Real	Daxtha	
85	Remodelación de auditorio	Daxtha	
86	Ampliación de la red de agua potable en calle Felipe Ángeles	Daxtha	
87	Pavimentación Asfáltica de la Calle Felipe Ángeles	Daxtha	
88	Ampliación de red de Energia Eléctrica en calle Veracruz 3a manzana	Daxtha	
89	Pavimentación Asfáltica de calle Colima	Daxtha	
90	Construcción de cancha de Centro deportivo (futbol y basquetbol)	Daxtha	
91	Construcción de drenaje Sanitario, en calle sin nombre, entre calles hidalgo y YucatáH, Colonia Emiliano Zapata 4a manzana	Daxtha	
92	Construcción de áreas verdes Casa Blanca	Daxtha	
93	Rehabilitación de drenaje sanitario cuarta manzana	Daxtha	
94	Pavimentación de la calle 20 de Noviembre	Daxtha	
95	Construcción de Drenaje Sanitario Calle Montevideo San Lucas	Daxtha	
96	Pavimentación de Calle Montevideo	Daxtha	
97	Pavimentación de Calles Monte Sinai y Calle Garambullo	Daxtha	
98	Pavimentación de Calle Privada Las Torres	Daxtha	
99	Construcción de Guarniciones y banquetas acceso principal	Daxtha	
100	electrificación calle Ejercito Constitucionalista Col. Manzana Chica,	El Huaxtho	
101	Ampliación de drenaje sanitario calle Lázaro Cárdenas, el Huaxtho	El Huaxtho	
102	Construcción de drenaje sanitario calle s/n manzana chica	El Huaxtho	
103	Pavimentación de la calle "La Venta"	El Huaxtho	
104	Pavimentación de Calle, denominado Prolongación Calle Pirules	El Huaxtho	
105	pozo de agua potable terreno de la parte alta	El Huaxtho	
106	Ampliación de red de Energía Eléctrica Joaquín Cravioto Hasta Calle Orozco	El Huaxtho	
107	Ampliación de red de nergía Eléctrica calle Progreso	El Huaxtho	
108	Ampliación de red de nergía Eléctrica calle Revolución y Constituyentes	El Palomo	
109	Ampliación de red de nergía Eléctrica y mejora El Senthe (La redonda, garambuyo y el botho)	El Senthe	
110	Pavimentación de carretera Encino-comunidad El Senthe.	El Senthe	
111	Ampliación de red de Energía Eléctrica Calle Joaquín Cravioto	La Estación	
112	Ampliación de red de nergía Eléctrica calle Bugambilia, Olivos, Pirules, 8 de Octubre	La Estancia	
113	Ampliación red de energía eléctrica	La Estancia	

CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
114	construcción de parque ecoturístico	La Estancia	
115	Construcción de pozo de agua, La Estancia.	La Estancia	
116	Ampliación de red de Energía Electrica Lomas Altas, Estancia la Cañada	La Estancia	
117	Construcción de planta de tratamiento	La Estancia	
118	Construcción de guarniciones y banquetas manzana centro norte	La Estancia	
119	Pavimentación de calle lomas Altas, Estancia la Cañada	La Estancia	
120	Pavimentación camino la estancia-Canguihuindo	La Estancia	
121	Ampliación de red de Energía Electrica Manzana Uno Oriente	La Estancia	
122	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Cerrada Los Olmos	La Estancia	
123	Ampliación de red de Energía Electrica 2 calles	La Loma	
124	Construcción de guarniciones y banquetas Avenida Luis Donaldo Colosio	La Loma	
125	Pavimentación Asfáltica de Avenida Insurgentes, La Loma	La Loma	
126	Pavimentación Asfáltica de calle 5 de mayo, La Loma	La Loma	
127	Solicitud de conexión de alcantarillado.	La Peña	
128	Ampliación de red de Energía Electrica Principal	Mesa Chica	
129	Construcción de tanque de agua potable	Las Mecas	
130	Pavimentación de carretera a comunidad Las Mecas	Las Mecas	
131	Ampliación de electrificación de Red Eléctrica, Comunidad de Plomosas	Plomosas	
132	Red de agua potable en la Comunidad de Plomosas.	Plomosas	
133	Construcción de carretera a Plomosas primera etapa	Plomosas	
134	Rehabilitación de camino a Plomosas	Plomosas	
135	Proyecto ecoturístico corredor del puma	Plomosas	
136	Electrificación Saucillo-Plomosas	Plomosas	
137	Ampliación de red de Energía Electrica Cerrada de Abedul	Pozo Grande	
138	Construcción de drenaje Calle Prolongación 2 de Abril Pozo Grande	Pozo Grande	
139	Pavimentación de la calle Cerrada los Pinos, Pozo Grande	Pozo Grande	
140	Remodelación de CEDECOM	Pozo grande	
141	Construcción de drenaje Calle la Ceiba Pozo Grande	Pozo grande	
142	reactivación de la casa de salud	Pozo Grande	
143	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Piñones	Pozo Grande	
144	Pavimentación Hidráulica en Cerrada de la Liebre , Colonia Pozo Grande	Pozo Grande	
145	Pavimentación de calle Geranios, Pozo Grande	Pozo Grande	
146	Ampliación de Pavimentación de Concreto Hidráulico de manzana #3,	San Andrés Tianguistengo	
147	Pavimentación de concreto Hidráulico de la manzana #2, Col. San Antonio	San Andrés Tianguistengo	
148	Reconstrucción de piso de explanada principal	San Andrés Tianguistengo	

CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA	
149	Ampliación de Pavimentación de concreto hidráulico de acceso al Ejido	San Andrés Tianguistengo		
150	Bardeado de la escuela de la CONAFE, Tierras Coloradas	Santa MaríaMagdalena		
151	Construcción de línea de conducción de agua arroyo - Cerro de la Cruz Magdalena	Santa MaríaMagdalena		
152	Pavimentación Asfáltica de camino a manzana -Cerro de la Cruz Magdalena-	Santa MaríaMagdalena		
153	proyecto turístico con tirolesa,	Santa MaríaMagdalena		
154	Construcción de Puente colgante, en tierras Coloradas	Santa MaríaMagdalena		
155	Rehabilitación de camino que comunica a la manzana, El Paji. Primera etapa	Santa MaríaMagdalena		
156	Rehabilitación de puente de paso de agua, El Paji.	Santa MaríaMagdalena		
157	Ampliación de red de Energía Eléctrica Varios Ramales La Pera, Golondrinas, El Jaspe, Cerro Grande, Puerto Bandera Y Tele bachillerato	Santa María Magdalena		
158	Ampliación de red de Energía Eléctrica, Ramal de la Peñota	Santa María Magdalena		
159	Construcción de sanitarios, piletas, drenaje sanitario y guarniciones en tianguis de autos	Actopan		  
160	Revestimientode terreno de tianguisde autos y productos varios	Actopan		
161	Apoyo de materiales para varias comunidades y colonias	Actopan		
162	Bacheo en varias comunidades y colonias	Actopan		
163	Relleno sanitario	Actopan		
164	Proyecto de imagen urbana varias colonias	Actopan		
165	Corredor del ximbo	Actopan		
166	Corredor gastronomico	Actopan		
167	Corredor del Puma	Actopan		
168	Construcción de Plaza del Vestido	Actopan		
169	Construcción de refugio para Mujeres con violencia de genero primera etapa	Actopan		
170	Construcción para refugio de Animales	Actopan		
171	Construcción de nuevo panteón municipal	Actopan		
172	Nomenclatura calles centro Actopan	Actopan		
173	Rehabilitación de drenaje sanitario en mercado 8 de julio	Actopan		
174	Mejora de energía eléctrica colonia centro Norte, Actopan	Actopan		
175	Construcción de Centro de Barrio Colonia Aviación Primera Etapa	Actopan		
176	Construcción de Cancha de basquetbol, Colonia Chapultepec	Actopan		
177	Construcción de pavimentacion varias calles, Colonia Chapultepec	Actopan		
178	Construcción de Guarniciones y banquetas, Colonia Chapultepec	Actopan		
179	Construcción de Cancha de basquetbol, Colonia La Estación	Actopan		

CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
180	Rehabilitacion de Unidad deportiva Municipal	Actopan	
181	Rehabilitación de unidad deportiva Jesus Luz Meneses	Actopan	
182	Rehabilitacion de Parque recreativo La Eroca	Actopan	
183	Construcción de Drenaje en colonia La Estación (escuela Felipe Ángeles a un costado, Prolongación Victoria)	Actopan	
184	Pavimentación Asfáltica en colonia La Estación (escuela Felipe Ángeles a un costado, Prolongación Victoria)	Actopan	
185	Construcción de Salón de Usos Múltiples, Colonia Guadalupe	Actopan	
186	Mejora de Electrificación en calle las María Luisas, Actopan.	Actopan	
187	Reubicación de terreno para tianguis de Autos	Actopan	
188	Construcción de Ciclovía	Actopan	
189	Pavimentación de calle sin nombre entre 5a manzana y Parque Urbano	Actopan	
190	Pavimentación de Calles Efrén Rebolledo, Ángel Núñez Soto y José Moreno, col. El Porvenir	Actopan	
191	Pavimentación de concreto hidráulico en cerrada de Trigueros Colonia Los Olivos	Actopan	
192	Construcción de la delegación de la colonia Los Olivos	Actopan	
193	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Magnolia Los Olivos	Actopan	
194	Mejora de Energía Eléctrica, Los Olivos	Actopan	
195	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Arena Colonia Guadalupe	Actopan	
196	Pavimentación calles Atenas, Mexico 68, Beijing y Londres, Colonia Deportivo Olimpico	Actopan	
197	Construcción de guarniciones y banquetas colonia Luis Donald Colosio	Actopan	
198	Pavimentacion de calles colonia Luis Donald Colosio	Actopan	
199	Construccion de parque recreativo primera etapa colonia Luis Donald Colosio	Actopan	
200	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Plata y Sauce, Fundición Alta	Actopan	
201	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Norte y Acero, Fundición Baja	Actopan	
202	Ampliación de red de Energía Electrica Calle 16 de Enero	Actopan	

Handwritten signatures and initials in blue ink are scattered across the page, including the 'FIRMA' column of the table and the bottom section. Some legible signatures include 'Justicia', 'Guadalupe', and 'Luis'. There are also several large, stylized signatures that appear to be official or representative of the municipality.

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN
ACTA DE INICIO DE OBRA**

SE FIRMA DE CONFORMIDAD EL ACTA DE INICIO DE OBRA, EL MISMO DÍA QUE SE ACTUA, FIRMANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y ASI QUISIERON HACERLO.

LOCALIDAD: ACTOPAN	N° DE OBRA: 2021/FAISM003005
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO 3RA MANZANA EL DAXTHA	IMPORTE: \$ 838,656.43
UBICACIÓN: EL DAXTHA	ESTRUCTURA FINANCIERA:
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: CONTRATO	TOTAL: \$ 838,656.43
FECHA DE INICIO DE OBRA:	ESTATAL: \$ -
OFICIO DE AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003	FEDERAL: \$ -
FECHA DEL OFICIO DE AUTORIZACIÓN: 08 DE JULIO DE 2021	MUNICIPAL: \$ 838,656.43
OFICIO MODIFICADO No:	BENEFICIARIOS: \$ -

NOMBRES Y FIRMAS DEL COMITÉ DE OBRA


JUAN LARRIETA TAPIA
PRESIDENTE DEL COMITE


Vanesa Montoya López
SECRETARIO

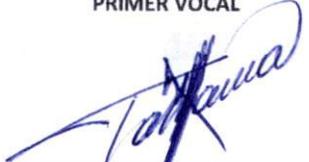

Adela Lopez Islas
TESORERO


Gloria Gaspar Albana
VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA


Kenia Cruz Peña
PRIMER VOCAL


Haladio Pedro Lopez
SEGUNDO VOCAL

FIRMAS


PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
M. EN C. TATIANA TONATZIN P. ANGELES MORENO


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ JERÓNIMO


CONTRALORA INTERNA MUNICIPAL
LIC. YURYE LOPEZ ISLAS




ING. RAFAEL GRANADOS ANGELES
Planificación y Desarrollo Urbano



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN
ACTA DE INICIO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
PRELIMINARES			
EFc0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	530.48
EFc0033	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.2834
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	9.2834
EFc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	355.5650
EXCAVACIONES			
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	
AAc0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	
AAc0024	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	423.117744
AAc0028	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	181.336176
AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	15.276100
AAc0037	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	37.256100
AAc0038	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	6.813800



[Handwritten signature and initials in blue ink over the stamp]



[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN
ACTA DE INICIO DE OBRA**

ALCANTARILLADO			
EFc0145	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.	M3	34.17050
EFc0149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	494.7500
RELLENOS			
EFc0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	173.1625
EFc0103	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	622.288905
POZO DE VISITA			
EFc0172	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
EFc0174	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
EFc0173	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
EFc0177	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Official stamps and signatures in blue ink]

SECCION DE DESARROLLO URBANO
MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

CONTRALORIA INTERNA MUNICIPAL
ACTOPAN, HGO.

2020-2024

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN
ACTA DE INICIO DE OBRA**

EFc0178	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100$ Kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
FOSA DE OXIDACION			
EFc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	24.75
AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	16.28550
EFc0138	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 100$ KG/CM ² DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	24.75
EFc0279	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	2.02
EFc0298	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, $f'y= 4,200$ Kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	426.288
EFc0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200$ KG/CM ² EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	2.08680
EFc0279	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	9.09
EFc0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, $f'y= 2,530$ Kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	30.521600
EFc0298	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, $f'y= 4,200$ Kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	134.46
EFc0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200$ KG/CM ² EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.94950
EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	7.44
EFc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f'y= 2,530$ Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	30.49650

[Handwritten signature]

Acta LI

D-G-A-osc



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN
ACTA DE INICIO DE OBRA**

EFc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f _y = 4,200 Kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	147.00960
EFc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.627750
EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	12.57
EFc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, f _y = 2,530 Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	30.52160
EFc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f _y = 4,200 Kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	134.46
EFc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.94950
EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	16.56
EFc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, f _y = 2,530 Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	37.9512
EFc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f _y = 4,200 Kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	164.93760
EFc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM ² EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	1.14750
EFc0661	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	59.0950
EFc0614	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	142.5460
EFc0647	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	18.96320
EFc0700	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00

[Handwritten signature]

Acta LI

[Handwritten signature]



Acate

ACTOPAN HGO., A 12 DE JULIO DE 2021.
ASUNTO: DESIGNACIÓN DE RESIDENTE

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ
RESIDENTE DE OBRA
OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE

POR MEDIO DEL PRESENTE RECIBA UN CORDIAL SALUDO Y A LA VEZ LE INFORMO QUE EN ACATO A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 102, 103, 104 Y 105 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO, Y A TRAVÉS DE ESTA DEPENDENCIA QUE EN BASE A LA LABOR QUE SE HA VENIDO REALIZANDO SE LE HA ASIGNADO COMO **RESIDENTE RESPONSABLE** LA OBRA:

2021/FAISM003005 "CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE DE SANITARIO 3RA MANZANA, EL DAXTHA"
DEL FONDO: FAISM 2021, EN LA LOCALIDAD DE EL DAXTHA.

LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR DE MANERA QUE DEBEN INTEGRAR EN SU TOTALIDAD EL EXPEDIENTE UNITARIO DE OBRA DEBIDAMENTE REQUISITADO CON LAS FIRMAS CORRESPONDIENTES DE; EL ACTA DE INTEGRACIÓN DE COMITÉ, ACTA DE INICIO DE OBRA Y EL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN, DICHA RESPONSABILIDAD NO CULMINA CON LA ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA, SI NO QUE DEBE ESTAR OPERANDO Y LIBERADA DE OBSERVACIONES ADMINISTRATIVAS O ECONÓMICAS POR LA ASEH (AUDITORIA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO) Y DE MAS DEPENDENCIAS QUE ASÍ LO SOLICITEN.

POR LO QUE SOLICITO RESPETUOSAMENTE SE PONGA A CARGO DE ESTA, PARA LOS TRABAJOS TANTO FÍSICO COMO ADMINISTRATIVO SEAN EJECUTADOS EN TIEMPO Y FORMA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA.

ATENTAMENTE



ING. JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ JERÓNIMO 2024
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

*Recibe
designacion
12/07/2021*

C.C.P. - ARCHIVO

27 AGO 2021

HORA
12:55pm

RECIBIDO

Obras Públicas
No. De oficio: PMAH/OP/1058/2021

Actopan, Hidalgo a 26 de Agosto 2021

LIC. MARTHA YOLANDA PAREDES ESCAMILLA
TESORERA MUNICIPAL
PRESENTE.

AT'N: L.C. MA. CANDELARIA ZUÑIGA ANGELES
DIRECTORA DE CONTABILIDAD Y PRESUPUESTO

En relación a la obra: "DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA"

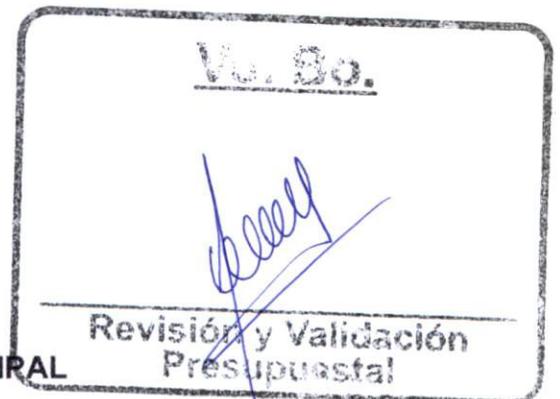
Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-003 de fecha 08 de Julio de 2021, con número de obra: 2021/FAISM003005 me permito enviar a usted, copia de **la factura No. 717**, para trámite de pago una vez revisado expediente técnico, en el cual se constata que cumple con términos contractuales y de Ley, cabe mencionar que la original se resguarda en el expediente técnico en esta área para revisiones de Contraloría, a nombre de **HÉCTOR GUILLERMO HERNÁNDEZ BAUTISTA.**, para su pago, por un monto de **\$825,577.41 (Ochocientos veinticinco mil quinientos setenta y siete pesos 41/100 MXN.)**, FAISM 2021.

Sin más por el momento, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE:

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

TTAM/JJHJ/FHR
C.C.P.- ARCHIVO



**HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA**

HEBH860625CJ6

RÉGIMEN FISCAL: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

CEREZO MANZANA E, LOTE 7, PARQUE DE POBLAMIENTO, 42032, PACHUCA DE SOTO, PACHUCA DE SOTO, Hidalgo, México
Tel. 5526906865**CLIENTE**

MUNICIPIO DE ACTOPAN

MAC850101992

USO CFDI: P01 - Por definir

HIDALGO, 8, Centro, 42500, Actopan, Actopan, Hidalgo, México

Factura 717**FOLIO FISCAL (UUID)**

A135E738-85FA-4569-8DF2-E8783E7B2637

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT

00001000000413073350

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR

00001000000408403385

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2021-08-26T13:08:09

RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN

SVT110323827

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI

2021-08-26T12:56:45

LUGAR DE EXPEDICIÓN

42032

IMPUESTOS LOCALES RETENCIONES

Tasa	Impuesto	Importe
0.50%	5 AL MILLAR INSP. Y VIG.	\$ 3,605.14
1.00%	1% OBS	\$ 7,210.28
	Total	\$ 10,815.42

CONCEPTOS

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ 825,577.41 (OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. POR CONCEPTO DEL PAGO DE ESTIMACIÓN NUMERO 1 UNO (UNICA) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 14 DE AGOSTO AL 21 DE AGOSTO DE 2021 DE LA OBRA DENOMINADA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA EL DAXTHA CON CLAVE DE OBRA NUMERO 2021/FAISM003005. CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2021/005 DE FECHA 29 DE JULIO DE 2020	\$ 721,028.30	\$ 721,028.30

Clave Prod. Serv. - 72152601 Servicio de techado

Impuestos:

Traslados:

002 IVA Base - \$ 721,028.30 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 115,364.53

IMPORTE CON LETRA

OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS, 41/100 MXN

TIP DE COMPROBANTE

1 - Ingreso

FORMA DE PAGO

03 - Transferencia electrónica de fondos

MÉTODO DE PAGO

PUE - Pago en una sola exhibición

CONDICIONES DE PAGO

CONTADO

MONEDA

MXN - Peso Mexicano

SUBTOTAL

\$ 721,028.30

TRASLADO IVA TASA 0.160000

\$ 115,364.53

RETENCIÓN LOCAL 5 AL MILLAR INSP. Y VIG. 0.50%

\$ 3,605.14

RETENCIÓN LOCAL 1% OBS 1.00%

\$ 7,210.28

TOTAL

\$ 825,577.41

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICASING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ
RESIDENTE DE OBRAING. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA
REPRESENTANTE LEGAL**SELLO DIGITAL DEL CFDI**

QSqm6CS+nL3LCSu50QoXrkNsWDz89j4gIgcK+uFGM/9umBr1EBsKE/mI6FvjROKIIWzGB5EzxtanrKXiSsw59xI8erFV8MIFedza2Bn2p2L/ZCRV7err7Wkmi+/QHUAwIvEqQEKioBOY6boCeTg32XLx9/oaHKcOtwj2crQtsBZWl2+IqzBg8I3P87ypm6UCRcBg2D0xZvOHQuVOLUMpuRF3ZBRHxNPGxy7pt6fTcxLWhHIE7qT55WxNwZb2D2pJ2UrxT27W2dM6YISMZ2V/IWAZp11917XbmbGm+3CrWYXIR9N+7rJbh1YmEgfhIkZP4wlfS5vBu4G8uQ==

SELLO DIGITAL DEL SAT

11mbvcdgmhYBC3sKgb/QxVgI3cZbvWWuC+ScUjCq7OT5YPkoTzKjSWlc4bMyT5WbTufGvE3pQImP9N8YDc7Abyp1nFYNPFKJZ3UPkWI/a7tm40YBUZ5HX5dYbjsuSOPon1MAZFokoT3UD/3dpGSiSsYru+VxKPbcpTcEh95bvpTcio1xf2oOOZGtSGQ1/JQp7wgK9JLa+wTresObsmLHN0Q8jPvjHlscYPrm/kzWBmatZpp2k08bVIHmXj6D2pJ2UrxT27W2dM6YISMZ2V/IWAZp11917XbmbGm+3CrWYXIR9N+7rJbh1YmEgfhIkZP4wlfS5vBu4G8uQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1_1|A135E738-85FA-4569-8DF2-E8783E7B2637|2021-08-26T13:08:09|SVT110323827|QSqm6CS+nL3LCSu50QoXrkNsWDz89j4gIgcK+uFGM/9umBr1EBsKE/mI6FvjROKIIWzGB5EzxtanrKXiSsw59xI8erFV8MIFedza2Bn2p2L/ZCRV7err7Wkmi+/QHUAwIvEqQEKioBOY6boCeTg32XLx9/oaHKcOtwj2crQtsBZWl2+IqzBg8I3P87ypm6UCRcBg2D0xZvOHQuVOLUMpuRF3ZBRHxNPGxy7pt6fTcxLWhHIE7qT55WxNwZb2D2pJ2UrxT27W2dM6YISMZ2V/IWAZp11917XbmbGm+3CrWYXIR9N+7rJbh1YmEgfhIkZP4wlfS5vBu4G8uQ==|00001000000413073350|

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" LugarExpedicion="42032" MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Total="825577.41"
Moneda="MXN" SubTotal="721028.3" CondicionesDePago="CONTADO"
Certificado="MIIGMDCCBBigAw1BAglUMDAwMDEwMDAwMDA0MDg0MDMzODUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRI
NoCertificado="00001000000408403385" FormaPago="03"
Sello="Qsqm6CS+nL3LCSu50QoXrkNsWDz89j4gIgcK+uFGM/9umBr1EBsKE/ml6FvjROKIIWzGB5EzxtanrKXiSsw59xI8erFFV8MiFedza2Bn2p2L/ZCRV7err7
Fecha="2021-08-26T12:56:45" Folio="717" Version="3.3" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd
http://www.sat.gob.mx/implocal http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="612" Nombre="HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA" Rfc="HEBH860625CJ6"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" Rfc="MAC850101992" UsoCFDI="P01"/>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto Importe="721028.3" ValorUnitario="721028.3" Descripcion="RECIBÍ LA CANTIDAD DE $ 825,577.41 (OCHOCIENTOS VEINTICINCO
MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. POR CONCEPTO DEL PAGO
DE ESTIMACIÓN NUMERO 1 UNO (UNICA) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 14 DE AGOSTO AL 21 DE AGOSTO DE 2021 DE LA OBRA
DENOMINADA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA EL DAXTHA CON CLAVE DE OBRA NUMERO
2021/FAISM003005. CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2021/005 DE FECHA 29 DE JULIO DE 2020" Cantidad="1" ClaveProdServ="72152601"
ClaveUnidad="E48">
      <cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="115364.528000" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="721028.3"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="115364.53">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="115364.53" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <implocal:ImpuestosLocales TotaldeTraslados="0.00" TotaldeRetenciones="10815.42" version="1.0">
      <implocal:RetencionesLocales Importe="3605.14" TasadeRetencion="0.50" ImpLocRetenido="5 AL MILLAR INSP. Y VIG."/>
      <implocal:RetencionesLocales Importe="7210.28" TasadeRetencion="1.00" ImpLocRetenido="1% OBS"/>
    </implocal:ImpuestosLocales>
    <tfid:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" xmlns:tfid="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
SelloSAT="I1mbvcdgmhYBC3sKgb/QxVgl3cZbvWWuCu+ScUjcRq7OT5YPkoTzKjSWlc4bMyT5WbTuFGvE3pQImP9N8YDc7Abyp1nFYnPFKjCZ
NoCertificadoSAT="00001000000413073350"
SelloCFD="Qsqm6CS+nL3LCSu50QoXrkNsWDz89j4gIgcK+uFGM/9umBr1EBsKE/ml6FvjROKIIWzGB5EzxtanrKXiSsw59xI8erFFV8MiFedza2B
FechaTimbrado="2021-08-26T13:08:09" UUID="A135E738-85FA-4569-8DF2-E8783E7B2637" RfcProvCertif="SVT110323827"/>
  </tfid:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```

**Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet**

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
HEBH860625CJ6	HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
A135E738-85FA-4569-8DF2-E8783E7B2637	2021-08-26T12:56:45	2021-08-26T13:08:09	SVT110323827
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$825,577.41	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

[Imprimir](#)

30/8/2021

Banca MIFEL

Detalles del Movimiento - FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL (FAISM 2021) (MXP)

SPEI ENVIADO

Folio de la Operación SMF732300

Fecha de Transferencia 30/08/21

Tipo de Operación Cargo

Nombre del Participante Receptor BANCO SANTANDER(MEXICO),S.A.

Nombre del Beneficiario HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

Cuenta Clave Receptora 014290655043260786

Concepto del Pago SPEI 717MUNC ACTOPAN - RTGS

Monto del Pago - 825,577.41

IVA 0.00

Moneda MXP

Clave de Rastreo 20210830400420000MIFE000899504

Número de Referencia 300821

[Imprimir](#)

[Regresar](#)

PACHUCA, HIDALGO A, 21 DE AGOSTO DEL 2021



ASUNTO: ENTREGA DE ESTIMACIÓN

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ
RESIDENTE DE OBRA
PRESENTE

AT'N. C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

ME REFIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS NÚMERO **AO-PMA-FAISM-2021/005** DENOMINADO **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA** ASIGNADO A **C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA** CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE **23 DÍAS NATURALES** QUE COMPREDEN DEL **30 DE JULIO DE 2021 AL 21 DE AGOSTO DE 2021**, SÍRVASE LA PRESENTE PARA INFORMAR QUE SE HACE ENTREGA DE LA **ESTIMACIÓN NÚM. 1 (UNO) UNICA FINIQUITO** PARA SU REVISIÓN Y PREVIA AUTORIZACIÓN CON PERIODO DEL **14 DE AGOSTO DE 2021 AL 21 DE AGOSTO DE 2021**.

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA
APODERADO LEGAL

PACHUCA, HIDALGO A, 29 DE JULIO DEL 2021



ASUNTO: DESIGNACIÓN DE
SUPERINTENDETE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ
RESIDENTE DE OBRA
PRESENTE

AT'N. C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ME REFIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS NÚMERO **AO-PMA-FAISM-2021/005** DENOMINADO **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA** ASIGNADO A **C.HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA** CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE **23 DÍAS NATURALES** QUE COMPRENDEN **30 DE JULIO DE 2021 AL 21 DE AGOSTO DE 2021**, SÍRVASE LA PRESENTE PARA INFORMAR QUE SE DESIGNA AL **ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS** COMO SUPERINTENDENTE PARA EJECUTAR LA OBRA EN CUESTIÓN Y QUE CUENTA.

SIN MAS POR EL MOMENTO LE ENVIO UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE



C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

APODERADO LEGAL

PACHUCA, HIDALGO A, 30 DE JULIO DEL 2021



**ASUNTO: NOTIFICACIÓN DE
INICIO DE LOS TRABAJOS**

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ
RESIDENTE DE OBRA
PRESENTE

AT'N. C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ME REFIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS NÚMERO **AO-PMA-FAISM-2021/005** DENOMINADO **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA** ASIGNADO A **C.HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA** CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE **23 DÍAS NATURALES** QUE COMPREDEN DEL **30 DE JULIO DE 2021 AL 21 DE AGOSTO DE 2021**, SÍRVASE LA PRESENTE PARA INFORMAR QUE CON LA FECHA DE ESTE DOCUMENTO SE DA COMIENZO A LOS TRABAJOS DEL PRESENTE CONTRATO.

SIN MAS POR EL MOMENTO LE ENVIO UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE



C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

APODERADO LEGAL



HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA
 HEBH860625CJ6
 RÉGIMEN FISCAL: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
 CEREZO MANZANA E, LOTE 7, PARQUE DE POBLAMIENTO, 42032, PACHUCA DE SOTO, PACHUCA DE SOTO, Hidalgo, México
 Tel. 5526906865

CLIENTE
 MUNICIPIO DE ACTOPAN
 MAC850101992
 USO CFDI: P01 - Por definir
 HIDALGO, 8, Centro, 42500, Actopan, Actopan, Hidalgo, México

Factura 717
FOLIO FISCAL (UUID)
 A135E738-85FA-4569-8DF2-E8783E7B2637
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
 00001000000413073350
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
 00001000000408403385
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
 2021-08-26T13:08:09
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN
 SVT110323827
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI
 2021-08-26T12:56:45
LUGAR DE EXPEDICIÓN
 42032

IMPUESTOS LOCALES RETENCIONES

Tasa	Impuesto	Importe
0.50%	5 AL MILLAR INSP. Y VIG.	\$ 3,605.14
1.00%	1% OBS	\$ 7,210.28
	Total	\$ 10,815.42

CONCEPTOS

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ 825,577.41 (OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. POR CONCEPTO DEL PAGO DE ESTIMACIÓN NUMERO 1 UNO (UNICA) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 14 DE AGOSTO AL 21 DE AGOSTO DE 2021 DE LA OBRA DENOMINADA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA EL DAXTHA CON CLAVE DE OBRA NUMERO 2021/FAISM003005. CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2021/005 DE FECHA 29 DE JULIO DE 2020	\$ 721,028.30	\$ 721,028.30

Clave Prod. Serv. - 72152601 Servicio de techado

Impuestos:

Traslados:

002 IVA Base - \$ 721,028.30 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 115,364.53

IMPORTE CON LETRA

OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS, 41/100 MXN

TIPO DE COMPROBANTE

I - Ingreso

FORMA DE PAGO

03 - Transferencia electrónica de fondos

MÉTODOS DE PAGO

PUE - Pago en una sola exhibición

CONDICIONES DE PAGO

CONTADO

CURP/CEDA

MXN - Peso Mexicano

SUBTOTAL	\$ 721,028.30
TRASLADO IVA TASA 0.160000	\$ 115,364.53
RETENCIÓN LOCAL 5 AL MILLAR INSP. Y VIG. 0.50%	\$ 3,605.14
RETENCIÓN LOCAL 1% OBS 1.00%	\$ 7,210.28
TOTAL	\$ 825,577.41

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA
REPRESENTANTE LEGAL



SELLO DIGITAL DEL CFDI

QSm6CS+nL3LCSu50QoXrkNsWDz89j4glcK+uFGM/9umBr1EBsKE/ml6FvJROKIWzGB5EzxtanrKXISsw59xI8erfV8MIFedza2Bn2p2L/ZCRV7err7Wkmi+/QHUAhwiVEqQEIKIoBOY6boCeTg32XLx9/oaHKcOtwj2crQtsBZWl2+IqzBg8l3P87ypm6UCRcBg2DOxZvOHQuVOLUmpuRF3ZBRHxNPgxy7pi6ftcxlWhHte7qT55WxNwZb2RwFHyvLQ2wccN3J0fwGRyioRkbuHKCPw9dl/7c1yeWP4q8HkHXjAsUrJOaYY7qJhctwO+H2pNFTNng0g==

SELLO DIGITAL DEL SAT

I1mbvcdgmhYBC3sKgb/QxVgl3cZbvVWwUc+ScUjCrg7OT5YPkoTzKjSWlC4bMyT5WbTuFvE3pQlmP9N8YDc7AbyplnFYNPFKJZ3UPkWi//a7tm40YBUZ5HfX5dYbjsuSOpn1MAZFOkoT3UD/3dpGStSsYru+VxKPbcpTcEh95bvpTdo1xf2oOOZGISGQ1/JQp7wgK9JLa+wTtsObsmlHN0Qt9PjVhlycPm/kzWBmatzpp2kO8bVlHmXj6D2pJ2Urx27W2dM8YISMZv/IWAZp11917XbmBgm+3CwYXIR9N+r7nJbt1YmE6ghIkZP4wlfS5vBu4G8uQ==

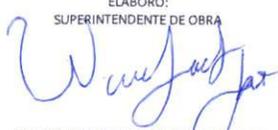
CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|A135E738-85FA-4569-8DF2-E8783E7B2637|2021-08-26T13:08:09|SVT110323827|QSm6CS+nL3LCSu50QoXrkNsWDz89j4glcK+uFGM/9umBr1EBsKE/ml6FvJROKIWzGB5EzxtanrKXISsw59xI8erfV8MIFedza2Bn2p2L/ZCRV7err7Wkmi+/QHUAhwiVEqQEIKIoBOY6boCeTg32XLx9/oaHKcOtwj2crQtsBZWl2+IqzBg8l3P87ypm6UCRcBg2DOxZvOHQuVOLUmpuRF3ZBRHxNPgxy7pi6ftcxlWhHte7qT55WxNwZb2RwFHyvLQ2wccN3J0fwGRyioRkbuHKCPw9dl/7c1yeWP4q8HkHXjAsUrJOaYY7qJhctwO+H2pNFTNng0g==|00001000000413073350||

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)	REVISION
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	DEL 14-ago-21	AL 21-ago-21
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.	

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
	PRELIMINARES						
Efc0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	530.480000	263.77	0.00	263.77	\$ 6,908.14
Efc0033	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	9.283400	9.23	0.00	9.23	\$ 2,098.44
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO (MEDIDO COMPACTO)	M3	9.283400	9.230	0.00	9.230	\$ 193.74
Efc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	355.565000	338.2500	0.00	338.2500	\$ 1,914.50
						SUBTOTAL HOJA 01	\$ 11,114.82

NOTAS:

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

VoBo.
REPRESENTANTE LEGAL

C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

CONTRATANTE
REVISOR
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)	REVISION
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	DEL 14-ago-21	AL 21-ago-21
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
EXCAVACIONES								
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	149.902392	52.44	0.00	52.44	\$49.92	\$ 2,617.80
AAc0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	64.423882	0.0000	0.00	0.0000	\$122.12	\$ -
AAc0024	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	423.117744	609.8900	0.00	609.8900	\$55.01	\$ 33,550.05
AAc0028	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	181.336176	84.90	0.00	84.90	\$168.54	\$ 14,309.05
AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	15.276100	8.71	0.00	8.71	\$177.90	\$ 1,549.51
SUBTOTAL HOJA 02							\$	52,026.41

NOTAS:

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRAS

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

VeBo.
REPRESENTANTE LEGAL

C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

CONTRATANTE

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)	REVISION
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	DEL 14-ago-21	AL 21-ago-21
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
EXCAVACIONES								
AAc0037	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	37.256100	44.9200	0.00	44.9200	\$222.38	\$ 9,989.31
AAc0038	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	6.813800	16.7100	0.00	16.7100	\$296.51	\$ 4,954.68
ALCANTARILLADO								
Efc0145	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.	M3	34.170500	32.51	0.00	32.51	\$154.20	\$ 5,013.04
Efc0149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	494.750000	470.5900	0.00	470.59	\$220.91	\$ 103,958.04
RELLENOS								
Efc0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	137.162500	164.7200	0.00	164.72	\$137.06	\$ 22,576.52
Efc0103	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	622.288905	646.4100	0.00	646.41	\$80.25	\$ 38,946.20
SUBTOTAL HOJA 03							\$	185,437.79

NOTAS:

[Firma]
Ej. Obra.
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

[Firma]
V. Ob.
REPRESENTANTE LEGAL
C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

CONTRATANTE

[Firma]
REVISOR
RESIDENTE DE OBRA
ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)	REVISION:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	21-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	DEL 14-ago-21	AL	21-ago-21
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
POZOS DE VISITA								
EFc0172	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1.0000	0.00	1.0000	\$11,236.57	\$ 11,236.57
EFc0174	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	2.0000	0.00	2.0000	\$15,469.93	\$ 30,939.86
EFc0173	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.0000	0.00	0.0000	\$12,851.69	\$ -
EFc0177	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	4.00	0.00	4.00	\$17,691.39	\$ 70,765.56
SUBTOTAL HOJA 04							\$	112,941.99

NOTAS:

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA
[Firma]
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

Visto.
REPRESENTANTE LEGAL
[Firma]
C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

CONTRATANTE
REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA
[Firma]
ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TITULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)		REVISION:
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005		FECHA:
UBICACIÓN:	DAXTHA		No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA		PERIODO:	DEL 14-ago-21	AL 21-ago-21	
			LUGAR:	ACTOPAN HGO.		

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
POZOS DE VISITA								
EFc0178	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	1.00	0.00	1.00	\$19,244.20	\$ 19,244.20
FOSA DE OXIDACION								
EFc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	24.75	38.19	0.00	38.19	\$6.04	\$ 230.67
AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD (MEDIDO COMPACTO).	M3	15.285500	61.10	0.00	61.10	\$177.90	\$ 10,869.69
EFc0138	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	24.750000	24.75	0.00	24.75	\$272.41	\$ 6,742.15
EFc0279	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	2.016000	2.00	0.00	2.00	\$281.11	\$ 562.22
EFc0298	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO #4, f'y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	426.288000	426.29	0.00	426.29	\$37.97	\$ 16,186.23
EFc0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	2.089800	2.09	0.00	2.09	\$2,570.80	\$ 5,372.97
							SUBTOTAL HOJA 05	\$ 59,208.13

NOTAS:

ELABORADO POR:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

YoBo.
REPRESENTANTE LEGAL

C. RECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

CONTRATANTE
REVISOR
RESIDENTE DE OBRA

ING. URBEL SAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TITULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)		REVISION:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005		FECHA:	21-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA		No. DE OBRA:	2021/FAISM003005			
COLONIA:	DAXTHA		PERIODO:	DEL 14-ago-21	AL	21-ago-21	
			LUGAR:	ACTOPAN HGO.			

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
FOSA DE OXIDACION							
EFc0279	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	9.090000	9.29	0.00	9.29	\$281.11 \$ 2,611.51
EFc0296	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, f y= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	30.521600	31.73	0.00	31.73	\$61.36 \$ 1,946.95
EFc0298	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	134.460000	140.44	0.00	140.44	\$37.97 \$ 5,332.51
EFc0271	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm, INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.949500	1.01	0.00	1.01	\$2,570.80 \$ 2,596.51
EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	7.440000	10.04	0.00	10.04	\$163.70 \$ 1,643.55
EFc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, f y= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	30.521600	30.50	0.00	30.50	\$63.06 \$ 1,923.33
EFc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	134.460000	147.01	0.00	147.01	\$39.21 \$ 5,764.26
EFc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm, INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.627750	0.63	0.00	0.63	\$2,715.71 \$ 1,710.90
EFc0274	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	59.095000	61.61	0.00	61.61	\$433.34 \$ 26,698.08
EFc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	12.570000	13.18	0.00	13.18	\$163.70 \$ 2,157.57
						SUBTOTAL HOJA 06	\$ 52,385.17

NOTAS:

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

VoBo
REPRESENTANTE LEGAL

C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

CONTRATANTE

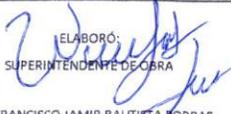
REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)		REVISION
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005		FECHA:
UBICACIÓN:	DAXTHA		No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA		PERIODO:	DEL 14-ago-21		AL 21-ago-21
			LUGAR:	ACTOPAN HGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
Efc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, f y= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	30.521600	31.73	0.00	31.73	\$63.06	\$ 2,000.89
Efc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	134.460000	140.44	0.00	140.44	\$39.21	\$ 5,506.65
Efc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.949500	1.01	0.00	1.01	\$2,715.71	\$ 2,742.87
Efc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	16.560000	16.56	0.00	16.56	\$163.70	\$ 2,710.87
Efc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, f y= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	37.951200	37.95	0.00	37.95	\$63.06	\$ 2,393.13
Efc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	164.937600	164.94	0.00	164.94	\$39.21	\$ 6,467.30
Efc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	1.147500	1.16	0.00	1.16	\$2,715.71	\$ 3,150.22
Efc0614	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	142.646000	142.56	0.00	142.56	\$189.54	\$ 27,020.82
Efc0647	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	18.963200	18.96	0.00	18.96	\$1,501.15	\$ 28,461.80
SUBTOTAL HOJA 07							\$	80,454.55

NOTAS:

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

VdBo.
REPRESENTANTE LEGAL

C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

CONTRATANTE

REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)	REVISION
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	DEL 14-ago-21	AL 21-ago-21
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
Efc0700	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14 INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$1,934.35	\$ 3,868.70
AAc0311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo. Go. DE 2" DE DIAM.	M	3.400000	3.22	0.00	3.22	\$766.13	\$ 2,466.94
AAc0322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Fo. Go. DE 90° x 2" DE DIAM INCLUYE PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.000000	4.00	0.00	4.00	\$125.26	\$ 501.04
REPOSICION DE PAVIMENTO								
Efc0124	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	185.668000	184.64	0.00	184.64	\$80.51	\$ 14,865.37
Efc0115	SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 cm. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K A RAZON DE 0.8 LTS/M², INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. NO INCLUYE ACARREO DE LA MEZCLA	M2	185.668000	184.64	0.00	184.64	\$384.62	\$ 71,016.24
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	9.283400	9.23	0.00	9.23	\$29.51	\$ 272.38
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-K	343.485800	341.58	0.00	341.58	\$11.68	\$ 3,989.65
SUBTOTAL HOJA 08							\$	96,980.32

NOTAS:

ELABORO:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATISTA

VoBo.
REPRESENTANTE LEGAL

C. HÉCTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

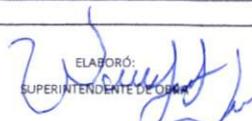
CONTRATANTE
REVISO
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	ESTIMACIÓN 01 (UNO)	REVISION
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	PERÍODO:	DEL 14-ago-21	AL 21-ago-21
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
	MAMPARA							
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO 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 SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.000000	1.00	0.00	1.00	\$4,265.83	\$ 4,265.83
	ATIPICOS							
EFc0175	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f _c =100 Kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.000000	1.00	0.00	1.00	\$13,750.63	\$ 13,750.63
EFc0179	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 3.01 A 3.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f _c =100 Kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.000000	1.00	0.00	1.00	\$18,607.22	\$ 18,607.22
EFc0180	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 3.26 A 3.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f _c =100 Kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.000000	1.00	0.00	1.00	\$20,122.25	\$ 20,122.25
AAc0128	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	0.000000	257.513500	0.00	257.51	\$53.33	\$ 13,733.19
							SUBTOTAL HOJA 09	\$ 70,479.12

NOTAS:

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRAS

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA BORRÁS

CONTRATISTA

VOBO.
REPRESENTANTE LEGAL

C. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

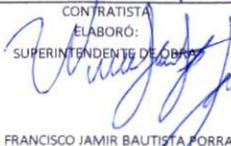
CONTRATANTE

REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	14-ago-21	AL	21-ago-21
		LUGAR:			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF/ PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
1.0	PRELIMINARES														
	CORTE CON SIERRA														
Efc0028	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	0+000.00	0+263.77		M	263.77		1.00						263.77	263.77
	DEMOLICIONES														
Efc0033	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	0+000.00	0+263.77		M3	263.77	0.70	0.05						9.23	9.23
	DEMOLICIONES														
Axe0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO (MEDIDO COMPACTO	0+000.00	0+263.77		M3	263.77	0.70	0.05				1.00		9.23	9.23
	DEMOLICIONES														
Efc0090	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	POZO 1	POZO 2		M2	61.98	0.70							43.3900	338.25
		POZO 2	POZO 3			62.00	0.70							43.4000	
		POZO 3	POZO 4			63.14	0.70							44.2000	
		POZO 4	POZO 5			29.24	0.70							20.4700	
		POZO 5	POZO 6			49.81	0.70							34.8700	
		POZO 6	POZO 7			53.07	0.70							37.1500	
		POZO 7	POZO 8			32.23	0.70							22.5600	
		POZO 8	POZO 9			36.28	0.70							25.4000	
		POZO 9	POZO 10			44.19	0.70							30.9300	
		POZO 10	POZO 11			45.34	0.70							31.7400	
		POZO 11	FOSA			5.91	0.70							4.1400	

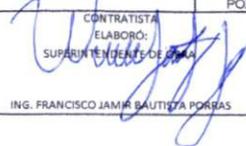
CONTRATISTA
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATANTE
REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	PERIODO:	14-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	LUGAR:	AL		21-ago-21

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
ALTURA PRMEDIO + 10 CMS DE ESPESOR DE PLANTILLA															
						LONGITUD TOTAL-2.00		PROM.	POZO A	POZO B		MATERIAL TIPO II 80%			
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	POZO 10	POZO 11	M3	43.34	0.70	1.94	2.33	1.55			0.80		47.0800	52.44
		POZO 1	FOSA		4.91	0.70	1.95	1.92	1.98			0.80		5.3600	
ALTURA PRMEDIO + 10 CMS DE ESPESOR DE PLANTILLA															
						LONGITUD TOTAL-2.00		PROM.	POZO A	POZO B		MATERIAL TIPO II 80%			
AAc0024	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	POZO 1	POZO 2	M3	59.98	0.70	1.97	1.92	2.02			0.80		66.1700	609.89
		POZO 2	POZO 3		60.00	0.70	2.29	2.02	2.55			0.80		76.7800	
		POZO 3	POZO 4		61.14	0.70	2.55	2.55	2.55			0.80		87.3100	
		POZO 4	POZO 5		27.24	0.70	2.63	2.55	2.70			0.80		40.0400	
		POZO 5	POZO 6		47.81	0.70	2.73	2.70	2.75			0.80		72.9600	
		POZO 6	POZO 7		51.07	0.70	2.87	2.75	2.98			0.80		81.9400	
		POZO 7	POZO 8		30.23	0.70	3.05	2.98	3.12			0.80		51.6300	
		POZO 8	POZO 9		34.28	0.70	3.33	3.12	3.53			0.80		63.8300	
		POZO 9	POZO 10		42.19	0.70	2.93	3.53	2.33			0.80		69.2300	
ALTURA PRMEDIO + 10 CMS DE ESPESOR DE PLANTILLA															
						LONGITUD TOTAL-2.00		PROM.	POZO A	POZO B		MATERIAL TIPO III 20%			
AAc0028	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	POZO 5	POZO 6	M3	47.81	0.70	2.73	2.70	2.750			0.20		18.2400	84.90
		POZO 6	POZO 7		51.07	0.70	2.87	2.75	2.980			0.20		20.4800	
		POZO 7	POZO 8		30.23	0.70	3.05	2.98	3.120			0.20		12.9100	
		POZO 8	POZO 9		34.28	0.70	3.33	3.12	3.530			0.20		15.9600	
		POZO 9	POZO 10		42.19	0.70	2.93	3.53	2.330			0.20		17.3100	
PROF DE POZO +10 CMS DE ESP DE PLANTILLA															
AREA DE POZOS = nx d2/ 4 = 3.1418X (2.00)²/4 = 3.14 m²															
						AREA	PROF. POZO					MATERIAL TIPO II 80%			
AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	POZO 1		M3			3.14	1.92				0.80		4.82	8.71
		POZO 11					3.14	1.55				0.80		3.89	

CONTRATISTA
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JARAMA BAUTISTA PORRAS

CONTRATANTE
REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA

ING. UREL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TITULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION:	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	14-ago-21	AL	21-ago-21
		LUGAR:			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
PROF DE POZO +10 CMS DE ESP DE PLANTILLA															
AREA DE POZOS = $\pi r^2 / 4 = 3.1416 \times (2.00)^2 / 4 = 3.14 \text{ m}^2$															
							AREA	PROF. POZO				MATERIAL TIPO II 80%			
Aac0037	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).		POZO 2		M3		3.14	2.02				0.80		5.07	44.92
			POZO 3				3.14	2.55				0.80		6.41	
			POZO 4				3.14	2.55				0.80		6.41	
			POZO 5				3.14	2.70				0.80		6.78	
			POZO 6				3.14	2.75				0.80		6.91	
			POZO 7				3.14	2.98				0.80		7.49	
			POZO 10				3.14	2.33				0.80		5.85	
PROF DE POZO +10 CMS DE ESP DE PLANTILLA															
AREA DE POZOS = $\pi r^2 / 4 = 3.1416 \times (2.00)^2 / 4 = 3.14 \text{ m}^2$															
							AREA	PROF. POZO				MATERIAL TIPO II 80%			
Aac0038	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).		POZO 8		M3		3.14	3.12				0.80		7.84	16.71
			POZO 9				3.14	3.53				0.80		8.87	
3.0	ALCANTARILLADO														
Efe0145	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.		POZO 1	POZO 2	M3	60.18	0.70	0.10						4.21	32.51
			POZO 2	POZO 3		60.20	0.70	0.10						4.21	
			POZO 3	POZO 4		61.34	0.70	0.10						4.29	
			POZO 4	POZO 5		27.44	0.70	0.10						1.92	
			POZO 5	POZO 6		48.01	0.70	0.10						3.36	
			POZO 6	POZO 7		51.27	0.70	0.10						3.59	
			POZO 7	POZO 8		30.43	0.70	0.10						2.13	
			POZO 8	POZO 9		34.48	0.70	0.10						2.41	
			POZO 9	POZO 10		42.39	0.70	0.10						2.97	
			POZO 10	POZO 11		43.54	0.70	0.10						3.05	
			POZO 1	FOSA		5.31	0.70	0.10						0.37	

CONTRATISTA
FIRMA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAMIR BASTISTA PORRAS

CONTRATANTE
REVISO
RESIDENTE DE OBRA
ING. JORGE SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TITULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	14-ago-21	AL	21-ago-21
		LUGAR:			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL	
		EJE	TRAMO													
Efc0149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y	POZO 1	POZO 2		M	60.78								60.78	470.59	
		POZO 2	POZO 3			60.80									60.80	
		POZO 3	POZO 4			61.94									61.94	
		POZO 4	POZO 5			28.04									28.04	
		POZO 5	POZO 6			48.61									48.61	
		POZO 6	POZO 7			51.87									51.87	
		POZO 7	POZO 8			31.03									31.03	
		POZO 8	POZO 9			35.08									35.08	
		POZO 9	POZO 10			42.99									42.99	
		POZO 10	POZO 11			44.14									44.14	
		POZO 11	FOSA			5.31									5.31	
4.0	RELLENOS															
Efc0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	POZO 1	POZO 2		M3	60.78	0.70	0.60						25.53	164.72	
		POZO 2	POZO 3			60.80	0.70	0.60						25.54		
		POZO 3	POZO 4			61.94	0.70	0.60						26.01		
		POZO 4	POZO 5			28.04	0.70	0.60						11.78		
		POZO 5	POZO 6			48.61	0.70	0.60						20.42		
		POZO 6	POZO 7			51.87	0.70	0.60						21.79		
		POZO 7	POZO 8			31.03	0.70	0.60						13.03		
		POZO 8	POZO 9			35.08	0.70	0.60						14.73		
		POZO 9	POZO 10			42.99	0.70	0.60						18.06		
		POZO 10	POZO 11			44.14	0.70	0.60						18.54		
		POZO 11	FOSA			5.31	0.70	0.60					AREA	2.23		
	MENOS VOLUMEN DE TUBERIA					470.59					0.07		-32.94			

CONTRATISTA
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATANTE
REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. UBEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	PERIODO:	14-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	LUGAR:	AL		21-ago-21

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL		
		EJE	TRAMO														
AREA PROMEDIO DE POZOS = 3.3416 X (0.70/0.70) = 1.54 M2																	
Efc0103	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA POZOS	POZO 1			M3		1.60	1.92						3.07	646.41		
		POZO 2					1.60	2.02						3.23			
		POZO 3					1.60	2.55						4.08			
		POZO 4					1.60	2.55						4.08			
		POZO 5					1.60	2.70						4.32			
		POZO 6					1.60	2.75						4.40			
		POZO 7					1.60	2.98						4.77			
		POZO 8					1.60	3.12						4.99			
		POZO 9					1.60	3.53						5.65			
		POZO 10					1.60	2.43						3.89			
		POZO 11					1.60	1.55						2.48			
5.0	ZANIAS	POZO 1	POZO 2			59.98	0.70	1.270						53.32			
		POZO 2	POZO 3			60.00	0.70	1.585						66.57			
		POZO 3	POZO 4			61.14	0.70	1.850						79.18			
		POZO 4	POZO 5			27.24	0.70	1.925						36.71			
		POZO 5	POZO 6			47.81	0.70	2.025						67.77			
		POZO 6	POZO 7			51.07	0.70	2.165						77.40			
		POZO 7	POZO 8			30.23	0.70	2.350						49.73			
		POZO 8	POZO 9			34.28	0.70	2.625						62.99			
		POZO 9	POZO 10			42.19	0.70	2.230						65.86			
		POZO 10	POZO 11			43.34	0.70	1.240						37.62			
		POZO 1	FOSA			4.91	0.70	1.250						4.30			
Efc0172	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f _c =100 Kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE	POZO 11			PZA						1.00			1.00	1.00		
		POZO 2			PZA						1.00			1.00	2.00		
		POZO 3									1.00			1.00			
		CONTRATISTA ELABORADO SUBDIRECTOR DE OBRA ING. FRANCISCO JAMIBALDIZOTA PORRAS														CONTRATANTE REVISADO RESIDENTE DE OBRA ING. JUAN SAZAR VAZQUEZ	

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TITULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	14-ago-21	AL	21-ago-21
		LUGAR:			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
Efc0177	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	POZO 3									1.00			1.00	4.00
		POZO 4									1.00			1.00	
		POZO 5									1.00			1.00	
		POZO 6									1.00			1.00	
Efc0178	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø,	POZO 7									1.00			1.00	1.00
6.0	FOSA DE OXIDACION														
Efc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1-3	A-C		M2	6.70	5.70							38.19	38.19
											MATERIAL TIPO II 80%				
AAc0036	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	1-3	A-C		M3	6.70	5.70	2.00			0.80			61.10	61.10
	LOSA DE CIMENTACION														
Efc0138	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=100 KG/CM2 DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1-3	A-C		M2	5.50	4.50							24.75	24.75
Efc0279	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	1	A-C		M2	4.70		0.12						0.56	2.00
		3	A-C			4.70		0.12						0.56	
		A	1-3			3.70		0.12						0.44	
		C	1-3			3.70		0.12						0.44	

CONTRATISTA
ELABORADO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO BALTHAZAR FORRAS

CONTRATANTE
REVISADO
RESERVADO DE OBRA

ING. ORTEL SALAS VAZQUEZ

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO: NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA		NO DE CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA: 22-ago-21	
UBICACIÓN: DAXTHA		NO. DE OBRA: 2021/FAISM003005		
COLONIA: DAXTHA		PERIODO: 14-ago-21	AL 21-ago-21	
		LUGAR:		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
DESARROLLO 15 X 16 CARAS DE LOS 9 CASTILLOS = 2.40															
Efc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	A-C	1-3	K-1	M2	0.15		3.10		2.40	9.00			10.04	10.04
DESARROLLO = 4.00/.15 = 27 PZAS X CASTILLO X 9.00 CASTILLOS = 243 PZAS															
Efc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, f y= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	A-C	1-3	K-1	KG			0.50			243.00		0.251	30.50	30.50
Efc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	A-C	1-3	K-1	KG			4.10			36.00		0.996	147.01	147.01
Efc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	A-C	1-3	K-1	M3	0.15	0.15	3.10			9.00			0.63	0.63
Efc0661	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	A-C	1-3		M2	A	1-3	2.28		1.55	4.00			14.11	61.61
						C	1-3	2.28		1.55	4.00			14.11	
						1	A-C	1.78		1.55	4.00			11.01	
						B	1-3	2.28		1.55	2.00			7.05	
						B	1-3	2.28		0.95	2.00			4.32	
						3	A-C	1.78		1.55	4.00			11.01	
CADENA INTERMEDIA															
Efc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	A	1-3		M2	5.00		0.30			1.00			1.50	13.18
		A	1-3			4.55		0.30			1.00			1.37	
		C	1-3			5.00		0.30			1.00			1.50	
		C	1-3			4.55		0.30			1.00			1.37	
		1	A-C			4.00		0.30			1.00			1.20	
		1	A-C			3.70		0.30			1.00			1.11	
		3	A-C			4.00		0.30			1.00			1.20	
		3	A-C			3.70		0.30			1.00			1.11	
		B	A-C			4.70		0.30			2.00			2.82	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>CONTRATISTA ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA  ING. FRANCISCO JAMIR BALUTIS PORRAS</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>CONTRATANTE REVISÓ: RESPONSABLE DE OBRA  ING. ULISES SALAZAR VAZQUEZ</p> </div> </div>															

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TITULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AC-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	PERIODO:	14-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	LUGAR:	AL		21-ago-21

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
Efc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	A	1-3		KG	0.80					34.00		0.251	6.83	31.73
		C	1-3			0.80					34.00		0.251	6.83	
		1	A-C			0.80					28.00		0.251	5.62	
		3	A-C			0.80					28.00		0.251	5.62	
		B	A-C			0.80					34.00		0.251	6.83	
Efc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	A	1-3		KG	5.10					6.00		0.996	30.48	140.44
		C	1-3			5.10					6.00		0.996	30.48	
		1	A-C			4.10					6.00		0.996	24.50	
		3	A-C			4.10					6.00		0.996	24.50	
		B	A-C			5.10					6.00		0.996	30.48	
Efc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	A	1-3		M3	5.00	0.15	0.30						0.23	1.01
		C	1-3			5.00	0.15	0.30						0.23	
		1	A-C			3.70	0.15	0.30						0.17	
		3	A-C			3.70	0.15	0.30						0.17	
		B	A-C			4.70	0.15	0.30						0.21	
	CADENA DE CERRAMIENTO														
Efc0280	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	A	1-3		M2	5.00		0.30			1.00			1.50	16.56
		A	1-3			4.70		0.30			1.00			1.41	
		B	1-3	TRABE		5.10		0.30			2.00			3.06	
		C	1-3			5.00		0.30			1.00			1.50	
		C	1-3			4.70		0.30			1.00			1.41	
		1	A-C			4.00		0.30			1.00			1.20	
		1	A-C			3.70		0.30			1.00			1.11	
		3	A-C			4.00		0.30			1.00			1.20	
		3	A-C			3.70		0.30			1.00			1.11	
		2	A-C	TRABE		5.10		0.30			2.00			3.06	
Efc0302	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	A	1-3		KG	0.80					35.00		0.25	7.03	37.95
		C	1-3			0.80					35.00		0.25	7.03	
		B	1-3			0.80					35.00		0.25	7.03	
		1	A-C			0.80					28.00		0.25	5.62	
		3	A-C			0.80					28.00		0.25	5.62	
		2	A-C			0.80					28.00		0.25	5.62	

CONTRATISTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
[Firma]
ING. FRANCISCO JAVIER BAUTISTA PORRAS

CONTRATANTE
RESIDENTE DE OBRA
[Firma]
ING. LUIS SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TITULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION:	HOJA:
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		21-ago-21
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	14-ago-21	AL:	
		LUGAR:			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CASAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
Efc0304	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f y= 4.200 Kg/cm2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS	A	1-3		KG	5.10					6.00		0.996	30.48	164.94
		C	1-3			5.10					6.00		0.996	30.48	
		B	1-3			5.10					6.00		0.996	30.48	
		1	A-C			4.10					6.00		0.996	24.50	
		3	A-C			4.10					6.00		0.996	24.50	
		2	A-C			4.10					6.00		0.996	24.50	
Efc0274	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	A	1-3		M3	5.00	0.15	0.30						0.23	1.16
		C	1-3			5.00	0.15	0.30						0.23	
		B	1-3			4.55	0.15	0.30						0.20	
		1	A-C			3.70	0.15	0.30						0.17	
		3	A-C			3.70	0.15	0.30						0.17	
		2	A-C			3.55	0.15	0.30						0.16	
Efc0614	ALBAÑILERIA APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	A	1-3		M2	5.00		3.78			1.00			16.90	142.56
		A	1-3			4.55		3.78			1.00			17.20	
		C	1-3			5.00		3.78			1.00			18.90	
		C	1-3			4.55		3.78			1.00			17.20	
		1	A-C			4.00		3.78			1.00			15.12	
		1	A-C			3.70		3.78			1.00			13.99	
		3	A-C			4.00		3.78			1.00			15.12	
		3	A-C			3.70		3.78			1.00			13.99	
		2	A-C			3.70		3.28			1.00			12.14	
Efc0647	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOS TAPAS	A-C	1-3		M2	5.00	4.00							20.00	18.96
						0.72	0.72				2.00			-1.04	
Efc0700	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	A-C	1-3		PZA						2.00			2.00	2.00

CONTRATISTA
ELABORADO
SUPERVISOR DE OBRA

ING. FRANCISCO JIMÉNEZ RUIZ

COMITENTE
REVISADO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ULISES SAIZ VAZQUEZ

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TITULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACIÓN:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005	PERIODO:	14-ago-21 AL
COLONIA:	DAXTHA	LUGAR:			21-ago-21

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
AAC0311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION,ACOPLOAMIENTO Y PRUEBAS. INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO. MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo.Go. DE 2" DE DIAM.	RESPIRADERO		M	1.19						2.00			2.38	3.22
		COOPLE			0.21						2.00			0.42	
		NARIZ			0.21						2.00			0.42	
AAC0322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Fo.Go. DE 90° x 2" DE DIAM. INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CODO		PZA							4.00			4.00	4.00
7.0	REPOSICION DE PAVIMENTO														
Efc0124	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	0+000.00	0+263.77	M2	263.77	0.70								184.64	184.64
Efc0115	SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 cm. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K A RAZON DE 0.8 LTS/M², INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. NO INCLUYE ACARREO DE LA MEZCLA.	0+000.00	0+263.77	M2	263.77	0.70								184.64	184.64
AXC0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA (MEDIDO COMPACTO).	0+000.00	0+263.77	M3	263.77	0.70	0.05					1.00		9.23	9.23
AXC0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA (MEDIDO COMPACTO).	0+000.00	0+263.77	M3-K	263.77	0.70	0.05					37.00		341.58	341.58
8.0	MAMPARA														
Efc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 1B, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/4" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO 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 SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.			PZA							1.00			1.00	1.00

CONTRATISTA
EJECUTOR
SUPERINTENDENTE DE OBRAS
ING. FRANCISCO RAMON BALBUENA PORRAS

CONTRATANTE
JEFE DE OBRA
RESUMEN DE OBRA
ING. JUAN BALAZAR VAZQUEZ

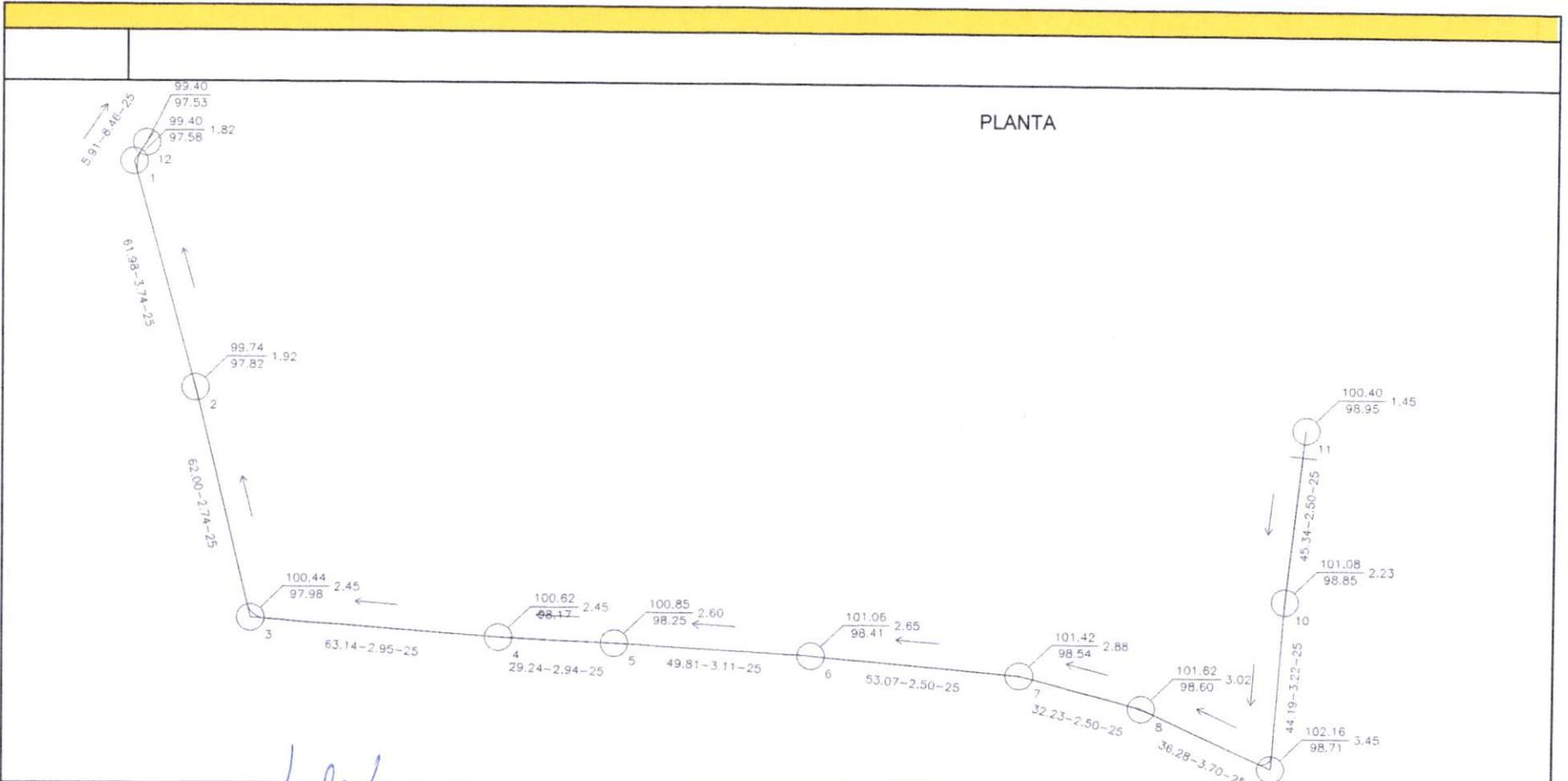
DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TITULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2021/005	FECHA:	22-ago-21
UBICACION:	DAXTHA	No. DE OBRA:	2021/FAISM003005		
COLONIA:	DAXTHA	PERIODO:	14-ago-21	AL	21-ago-21
		LUGAR:			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	ALTO/ PROF / PROMD.	CARAS	PZA/ NO VECES	KM	KG	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO												
9.0	PRECIOS ATÍPICOS														
Efc0175	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRERA Y HERBAMIENTA.	POZO 10		PZA							1.00			1.00	1.00
Efc0179	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 3.01 A 3.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRERA Y HERBAMIENTA.	POZO 8		PZA							1.00			1.00	1.00
Efc0180	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 3.26 A 3.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRERA Y HERBAMIENTA.	POZO 9		PZA							1.00			1.00	1.00
AAC0128	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRERA Y HERBAMIENTA.	0+000.00	214.39	M	257.513500									257.51	257.51

CONTRATISTA
ALAMARCA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAIMIR BAUTISTA PORRAS

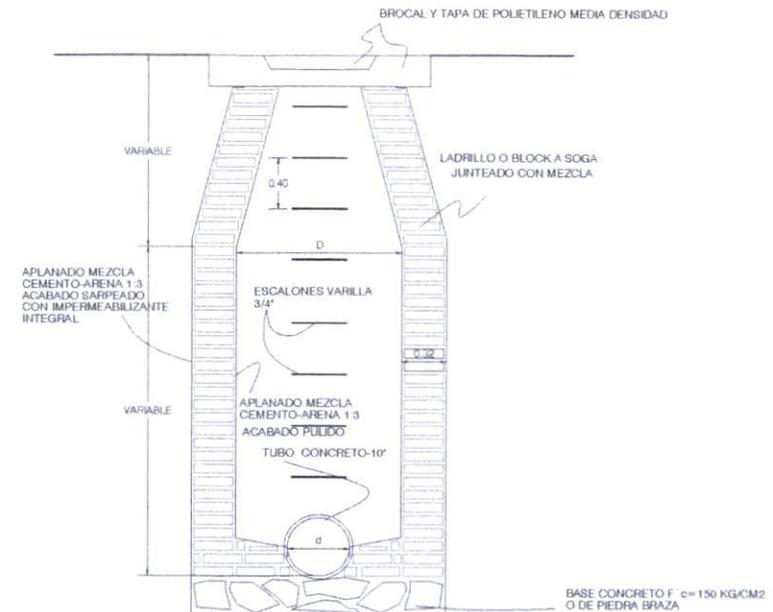
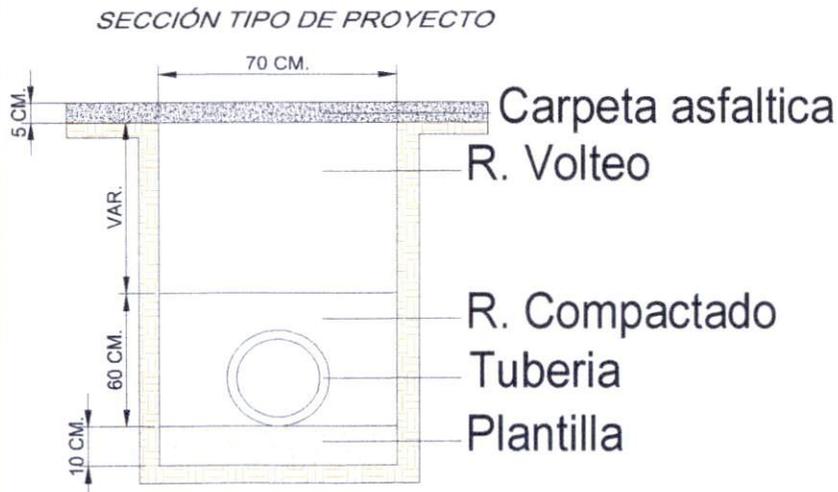
CONTRATANTE
REVISOR
RESIDENTE DE OBRA
ING. URBAN SAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: CROQUIS	REVISIÓN	HOJA 1
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA		No. CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2021/005	No. DE OBRA: 2021/FAISM003005
UBICACIÓN: DAXTHA	PERIODO: DEL 14-ago-21 AL 21-ago-21		
COLONIA: DAXTHA	LUGAR: ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA:	21 de agosto de 2021



<p>CONTRATISTA ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p><i>Francisco Jamir Bautista Porrás</i></p> <p>ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS</p>	<p>CONTRATANTE REVISÓ: RESIDENTE DE OBRA</p> <p><i>Uriel Salazar Vazquez</i></p> <p>ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ</p>
---	--

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: CROQUIS	REVISIÓN	HOJA 1
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA		No. CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2021/005	No. DE OBRA: 2021/FAISM003005
UBICACIÓN: DAXTHA	PERIODO: DEL 14-ago-21 AL 21-ago-21		
COLONIA: DAXTHA	LUGAR: ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA:	21 de agosto de 2021



NOTAS.-
PARA "d" DE 0.20 M. A 0.60 M. D=1.20 M.
PARA "d" DE 0.76 M. A 1.07 M. D=1.50 M.
LAS COTACIONES ESTAN EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.

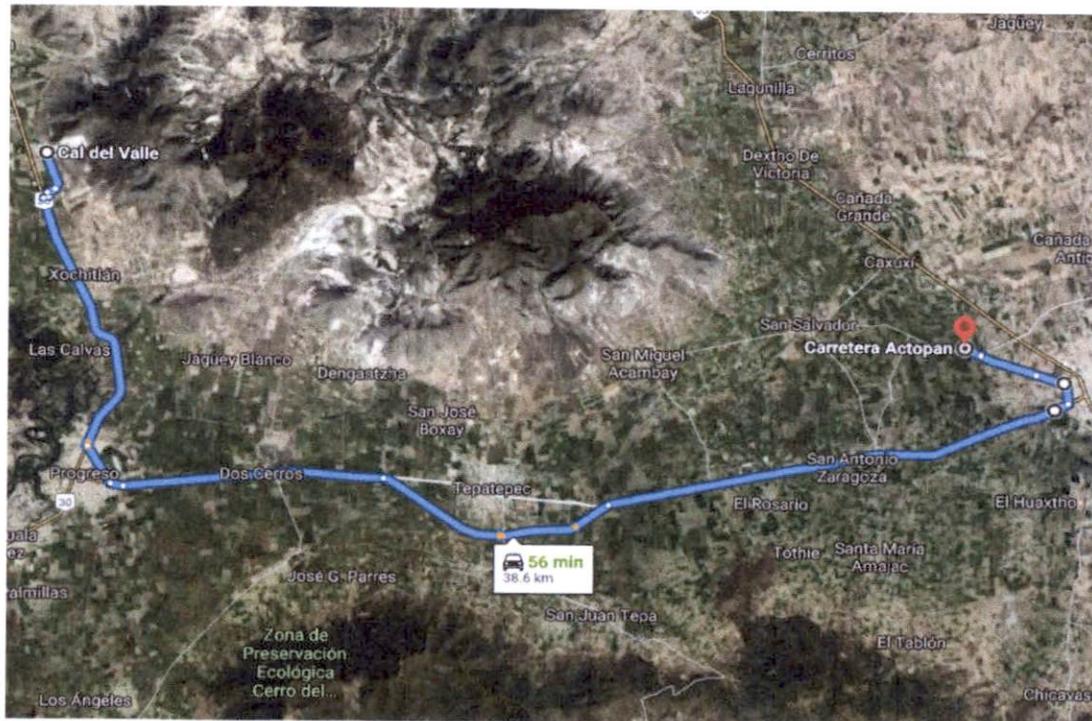
POZO COMUN

Francisco Jamir Bautista Porras
CONTRATISTA
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

Urjel Salazar Vazquez
CONTRATANTE
REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA
ING. URJEL SALAZAR VAZQUEZ

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: CROQUIS	REVISIÓN	HOJA 1
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA		No. CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2021/005	No. DE OBRA: 2021/FAISM003005
UBICACIÓN: DAXTHA	PERIODO: DEL 14-ago-21 AL 21-ago-21		
COLONIA: DAXTHA	LUGAR: ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA: 21 de agosto de 2021	

ACARREO PRIMER KILOMETRO=1
ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES=37
TOTAL= 38 KM.



CONTRATISTA
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA
Francisco Jamir Bautista Porras
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

CONTRATANTE
REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
Uriel Salazar Vazquez
ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

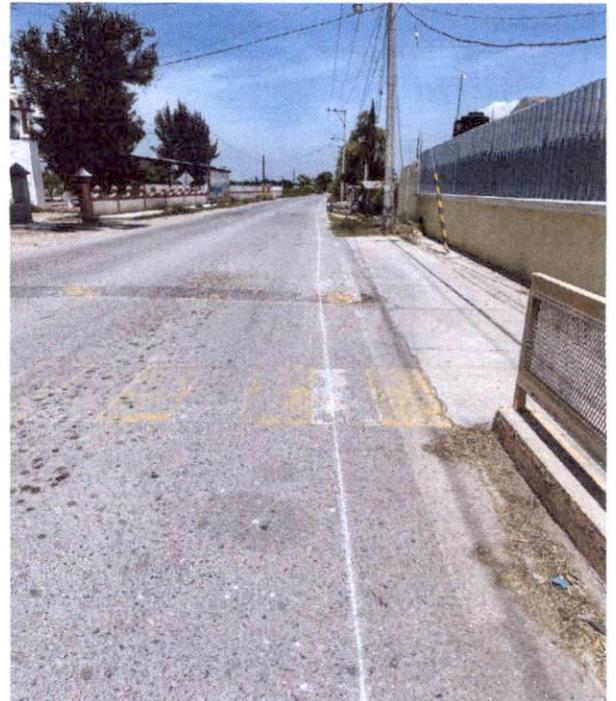
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0028

CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA
UBICACIÓN:	DAXTHA
CONTRATO No:	AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0033 DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

OBSERVACIONES:			
ANTES :	<input type="checkbox"/>	EN PROCESO	<input type="checkbox"/>
		TERMINADA	<input checked="" type="checkbox"/>

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA
UBICACIÓN	DAXTHA
CONTRATO No:	AO-PMA-FAISM-2021/005

AXc0031 **ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)**

OBSERVACIONES: _____			

ANTES :	<input type="checkbox"/>	EN PROCESO	<input type="checkbox"/>
		TERMINADA	<input checked="" type="checkbox"/>

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

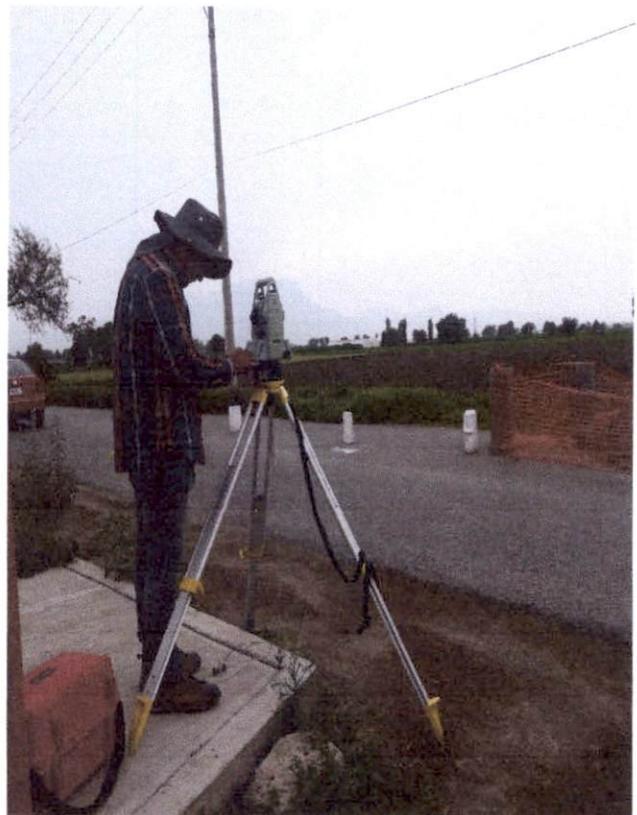
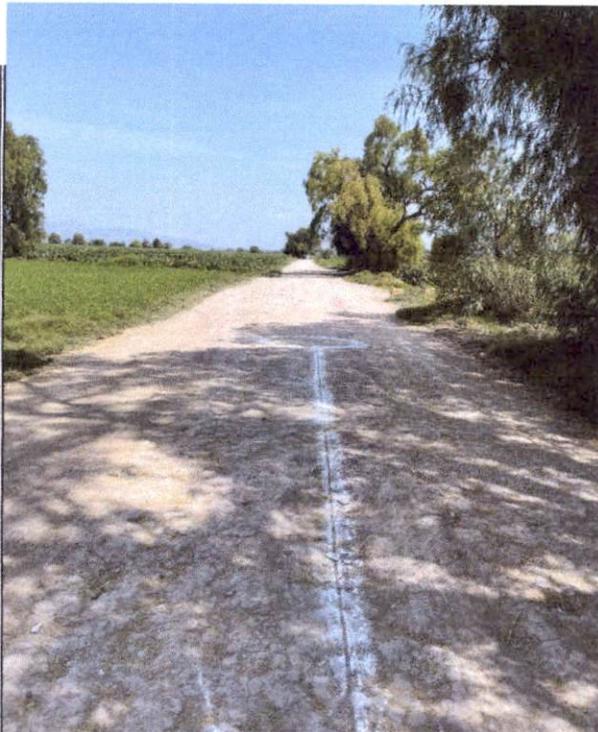
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0080

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. UREEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

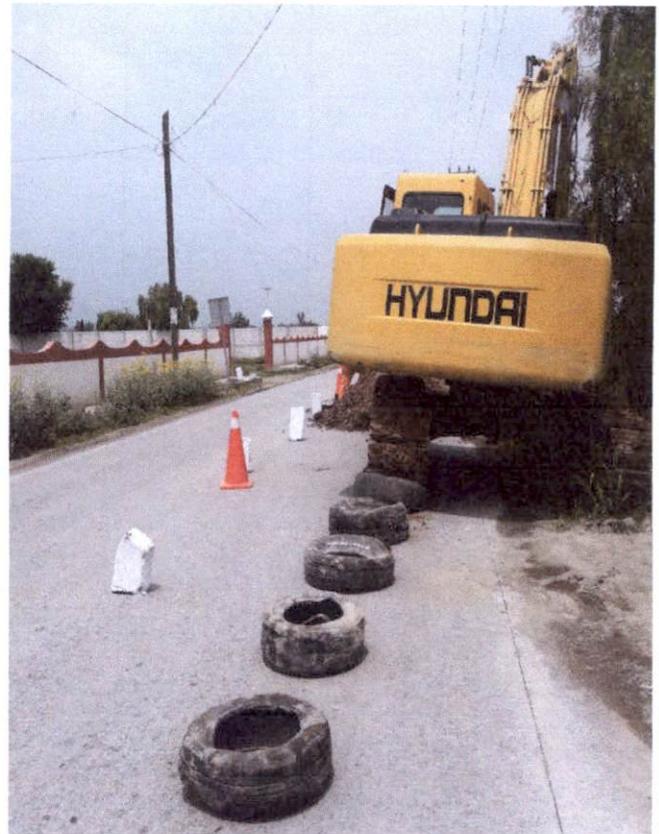
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

AAc0023

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORADO

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISADO

RESIDENTE DE OBRA

ING. URTEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

AAc0024

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN

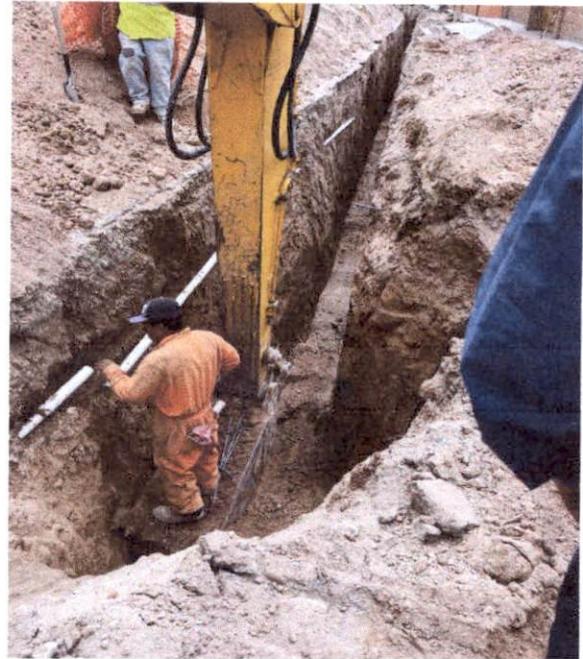
DAXTHA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2021/005

AAc0028

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

AAc0036

EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA
UBICACIÓN	DAXTHA
CONTRATO No:	AO-PMA-FAISM-2021/005

AAc0037	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).
---------	--

	OBSERVACIONES: _____ _____
	ANTES : <input type="checkbox"/> EN PROCESO <input type="checkbox"/> TERMINADA <input checked="" type="checkbox"/>
ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE DE OBRA	REVISÓ: RESIDENTE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS	ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

AAc0038

EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 3.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

LABORO
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN

DAXTHA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0145

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.



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORO:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISO:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



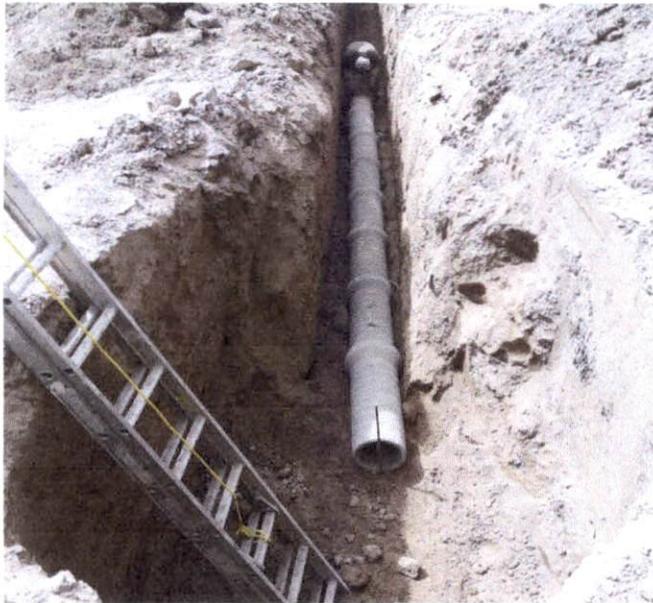
MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0149 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ
[Signature]
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ
[Signature]
RESIDENTE DE OBRA
ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

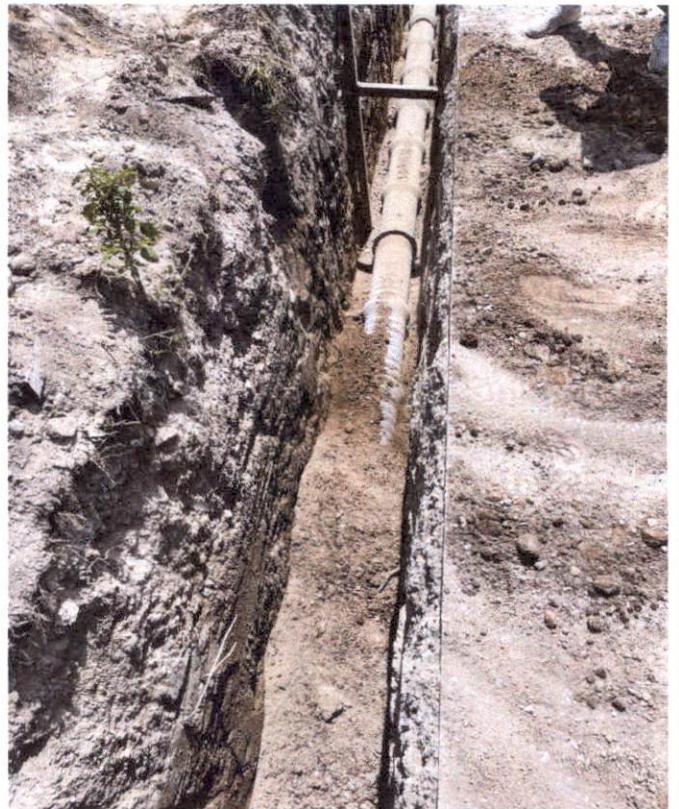
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0105

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

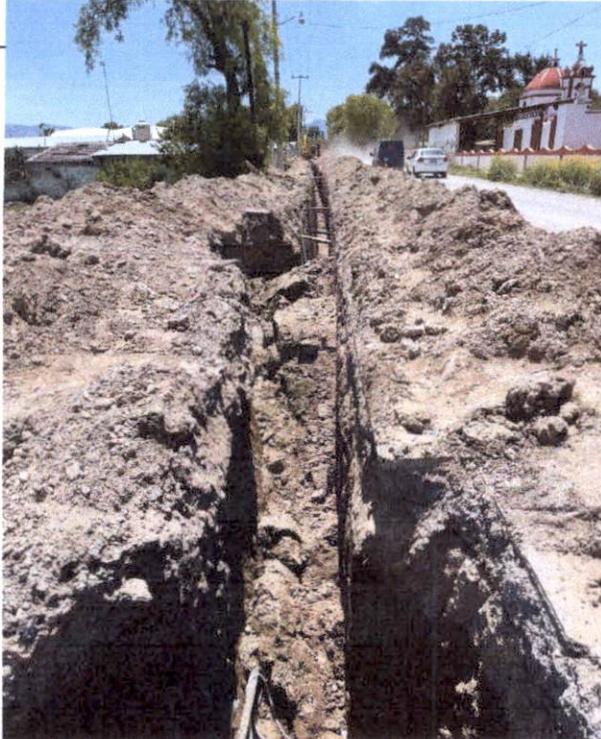
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0103

RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFC0172

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100$ Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0174

POZO DE VISTA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100$ Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0177

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100$ Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA..



Francisco Jamir

OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

Uriel Salazar

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0178

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100$ Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESPONSABLE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0080

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN

DAXTHA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2021/005

AAc0036

EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0138

PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 100 \text{ KG/CM}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN

DAXTHA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0279

CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN

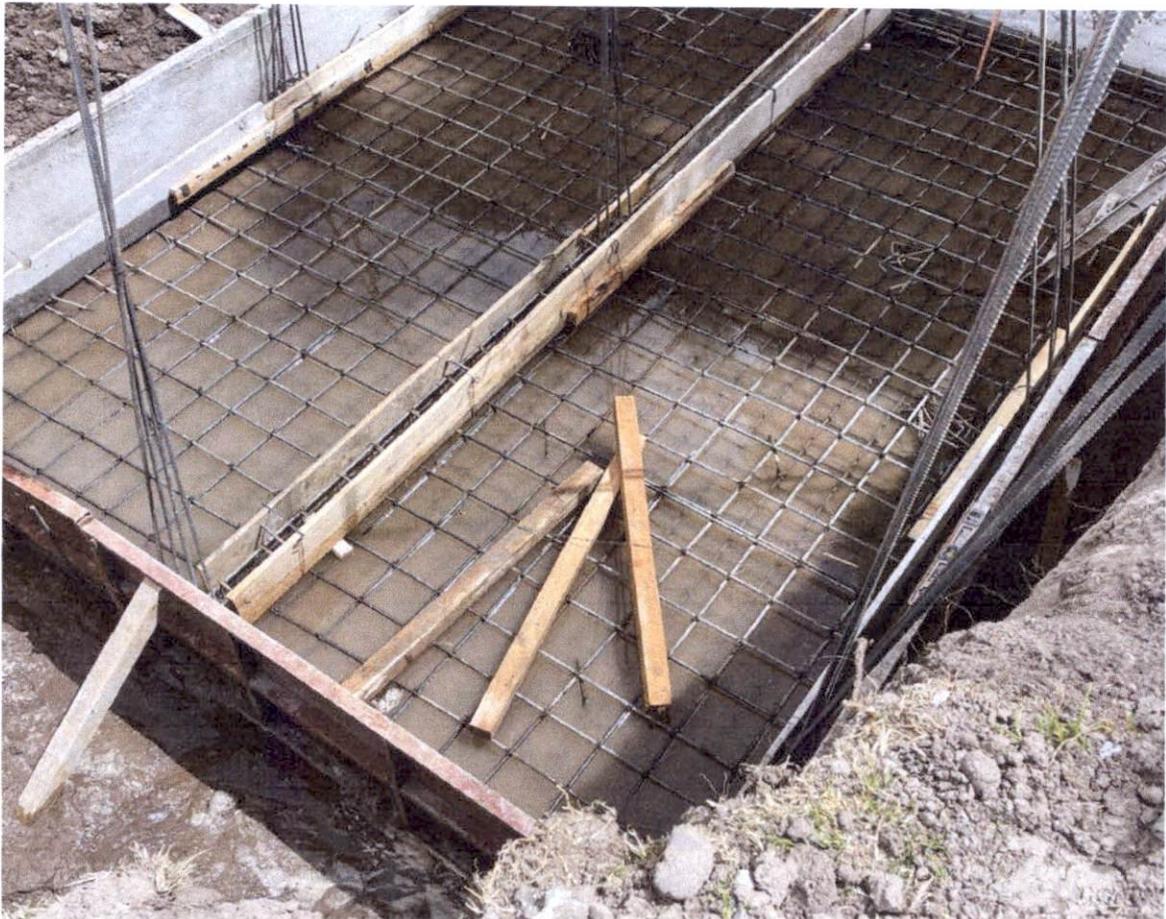
DAXTHA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0298

ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, $f'y= 4,200 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0271

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'_{c} = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir Bautista Porrás
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
Jurjel Salazar Vazquez
ING. JUREL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0279

CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir Bautista Porras
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

Uriel Salazar Vazquez
REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0296

ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2, $f'y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0298

ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, $f'c = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0271

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200$ KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir Bautista Porrás

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

Uriel Salazar Vazquez

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No.: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0302

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f_y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. UZIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0274

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, $f'c = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir
EDABORC
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

Urjel Salazar
ING. URJEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0274

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200$ KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN

DAXTHA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0661

MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ

RESIDENTE DE OBRA

ING. UPEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0280

CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir Bautista Porras
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

Uriel Salazar Vazquez
REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0302

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, $f'y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0304

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No.: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0274

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200$ KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir Bautista Porras
ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0280

CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA
ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. JUAN EL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0302

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, $f'y = 2,530 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING TURIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0304

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, $f'y= 4,200 \text{ Kg/cm}^2$. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir Bautista Porras
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
Uriel Salazar Vazquez
RESIDENTE DE OBRA
ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

Efc0274

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200$ KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir
ELABORÓ

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

Wivel Salazar
ING. WIVEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

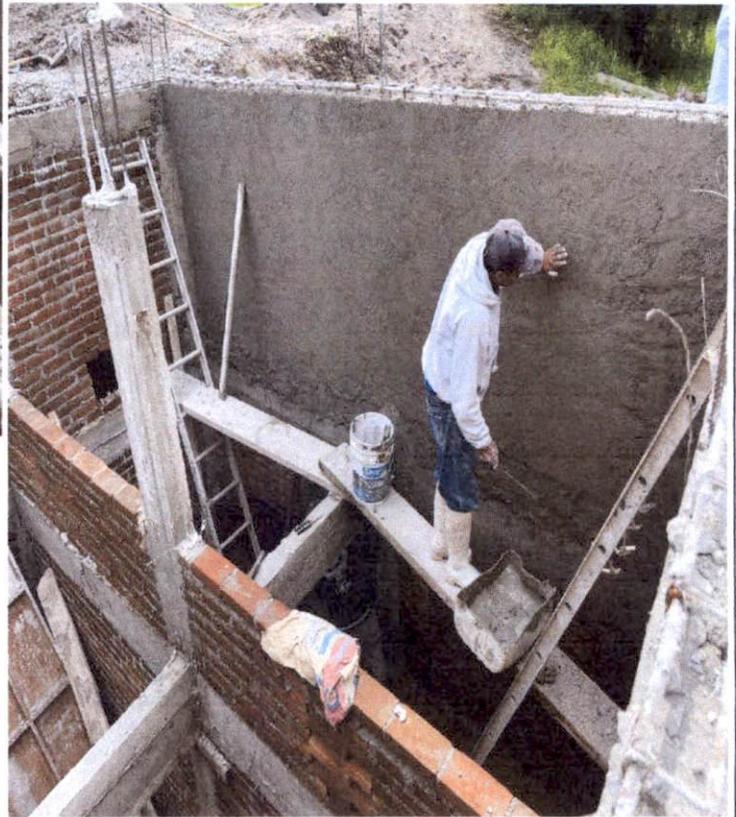
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0614

APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. VIREL SALAZAR VAZQUEZ



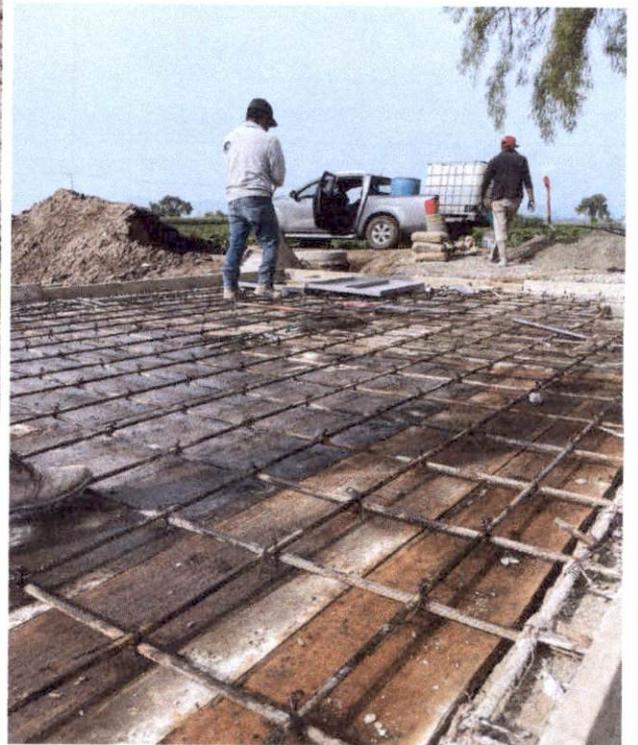
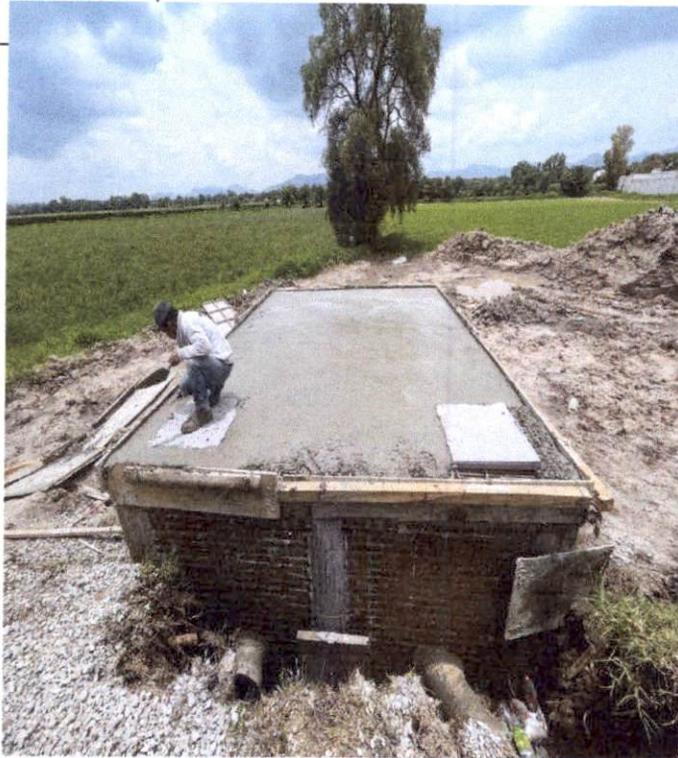
MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0647 LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'_{c}= 200 \text{ Kg/cm}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

Francisco Jamir Bautista Porras
ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

Luriel Salazar Vazquez
REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. LURIEL SALAZAR VAZQUEZ



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO 3RA. MANZANA, EL DAXTHA

UBICACIÓN: DAXTHA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2021/005

EFc0700 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA CALIBRE 14 INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIONO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. FRANCISCO JAMIR BAUTISTA PORRAS

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. URIEL SALAZAR VAZQUEZ



**Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.,
Grupo Financiero Aserta**
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829,
Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad
de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3689-10288-5
Código de Seguridad: 97x1QEO
Folio: 3043560
Monto de la fianza: \$83,639.28
Monto de este movimiento: \$83,639.28

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 25 de Agosto de 2021

Movimiento: Emisión

Fiado: HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

Moneda: MXN

Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

A Favor de MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

PARA GARANTIZAR POR: HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA., CON DOMICILIO EN: CALLE CEREZO, MZA E, LT. 7, COL. PARQUE DE POBLAMIENTO, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, C.P. 42032, LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO.A0-PMA-FAISM-2021/005, DE FECHA 29 DE JULIO DE 2021. RELATIVO A: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO 3RA.MANZANA EL DAXTHA, ACTOPAN, HIDALGO. CON UN IMPORTE TOTAL DE: \$836,392.83 (OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N.). CELEBRADO CON EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, REPRESENTADO POR LA M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO, EN SU CARACTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, QUIEN ACTUA CON EL REFRENDO DE C. LUIS FRANCISCO SANCHEZ SANTILLAN, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO GENERAL MUNICIPAL.

LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO ASI COMO SU REGLAMENTO, ESTA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE UN PLAZO DE DOCE MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DEL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS; PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, DE LOS VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. LA COMPAÑÍA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGARÁ ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO; B).- QUE PARA LIBERAR LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE, LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA DEPENDENCIA, ENTIDAD O AYUNTAMIENTO; C).- QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE Y D).- QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA, VIGENTE EN LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA, PARA GARANTIZAR LA EFECTIVIDAD DEL COBRO DE LAS FIANZAS.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx
CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".


MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS
CHAPARRO

Firma Digital Serie Certificado: 00000100009900012139, Prestador de Servicios de Certificación: Cecobien SA de CV

LÍNEA DE VALIDACIÓN

A1EU FFAA 21

www.aserta.com.mx

NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA

- 1.- En toda póliza otorgada por la ASEGURADORA, sus derechos y obligaciones se encuentran regulados por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en adelante (LISF), en lo no previsto por la LISF, se aplicará la legislación mercantil y a falta de disposición expresa, el Código Civil Federal. (Art. 183 LISF); la póliza será numerada al igual que sus endosos debiendo contener, en su caso, indicaciones que administrativamente fijen la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en adelante SHCP y la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, en adelante CNSF (Art.166 LISF).
- 2.- En caso de PÉRDIDA O EXTRAÍDO DE LA PÓLIZA DE FIANZA al ejercitar su derecho de reclamación de la fianza, deberá comprobar por escrito que la póliza fue otorgada, solicitando a la ASEGURADORA un duplicado de la póliza emitida a su favor. (Art.166 LISF).
- 3.- Se PRESUME LA EXTINCIÓN de obligación como fiadora cuando se hace la devolución de una póliza a la ASEGURADORA, salvo prueba en contrario. (Art.166 LISF).
- 4.- Las fianzas y los contratos, que en relación a la póliza de fianza se otorguen o se celebren, serán mercantiles para todas las partes que intervengan, ya sea como BENEFICIARIAS, SOLICITANTES, FIADAS, CONTRAFIADORAS u OBLIGADAS SOLIDARIAS, salvo de la garantía hipotecaria. (Art.32 LISF).
- 5.- La fianza suscrita en este folio será nula y sin efectos legales, si se garantizan operaciones de crédito, aun cuando en el texto de la misma se señale lo contrario, esta póliza no garantiza el pago de títulos de crédito, como letras de cambio y pagarés, ni el pago de préstamos que deban solventarse en dinero. Esta fianza no surtirá efectos, si se garantizan préstamos de dinero, mutuos, financiamientos en numerario o en especie, reestructuras de adeudos, renegociación de pasivos y cualquier otra operación no autorizada por la SHCP.
- 6.- La ASEGURADORA no goza de los beneficios de orden y excusión y deberá ser requerida en los términos que establece la LISF. (Art.178 LISF).
- 7.- La obligación de la ASEGURADORA se extinguirá en los siguientes casos: 7.1 Si el BENEFICIARIO concede al FIADO, prórroga o espera para el cumplimiento de la obligación fianzada sin el consentimiento previo y por escrito de la ASEGURADORA (Art. 179 LISF). 7.2 La novación de la obligación principal fianzada extinguirá la fianza, si la ASEGURADORA no da su consentimiento previo y por escrito para esa novación y para garantizar con la fianza la obligación novatoria (Arts. 2220 y 2221 del Código Civil Federal en adelante CCF). 7.3 La quita o pago parcial de la obligación fianzada reduce la fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa la obligación principal fianzada queda sujeta a nuevos gravámenes o condiciones (Art. 2847 del CCF). La ASEGURADORA tendrá derecho, a oponer todas las excepciones que le sean inherentes a la obligación principal, incluyendo todas las causas de liberación de la fianza. 7.4 Si en la póliza de fianza no se establece plazo de caducidad se estará a lo señalado en el Art.174 LISF y, caducará el derecho del beneficiario, para reclamar si la fianza no se reclama dentro del plazo señalado para tal efecto. 7.5 Prescribirá la obligación de la ASEGURADORA una vez transcurrido el plazo para que prescriba la obligación principal garantizada o el de 3 años, lo que resulte menor (Art.175 LISF), para interrumpir la prescripción deberá requerirse por escrito a la ASEGURADORA, en los términos del Art. 175 LISF.
- 8.- Para reclamar la fianza: 8.1 Presentar la reclamación directamente y por escrito, en el domicilio de la ASEGURADORA, en alguna de sus sucursales u oficinas de servicios, con la firma del BENEFICIARIO o de su APODERADO o REPRESENTANTE, acreditando la personalidad con que se ostenta y señalando: fecha de reclamación, número de póliza de fianza relacionada con la reclamación que se formula, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del FIADO, nombre o denominación del BENEFICIARIO y en su caso, de su Representante Legal debidamente acreditado, domicilio del BENEFICIARIO para oír y recibir notificaciones, descripción de la obligación garantizada, acompañando copia de la documentación en la que se basó la expedición de la fianza, referencia del contrato o documento fuente (fecha, número, etc.). Descripción del incumplimiento de la obligación garantizada que motiva la presentación de la reclamación debiendo acompañar la documentación que sirva como soporte para comprobar lo declarado y el importe reclamado como suerte principal, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza. (Circular Única de Seguros y Fianzas en adelante CUSF, Disposición 4.2.8, Frac. VIII y Art. 279 primer párrafo Frac. I LISF). 8.2 Si la fianza garantiza obligaciones fiscales federales se apegará al Art. 143, del Código Fiscal de la Federación. 8.3 Las fianzas expedidas ante la Federación, Ciudad de México, Estados o Municipios se hará efectiva a elección del BENEFICIARIO, de acuerdo con el procedimiento señalado en los Arts. 279 o 282 LISF y en su reglamento. 8.4 Fianzas otorgadas ante autoridades judiciales, no penales, se harán efectivas, a elección del BENEFICIARIO, conforme procedimiento de los Arts. 279 y 280 LISF o por la vía de incidente en el juicio en que se hubieran otorgado (Código Federal de Procedimientos Civiles, Art. 281 LISF). 8.5 Las Fianzas Judiciales Penales otorgadas ante autoridades judiciales del orden penal, se harán efectivas conforme al Art. 282 LISF. Para la presentación del FIADO, se le requerirá personalmente o por correo certificado, con acuse de recibo a la ASEGURADORA en sus oficinas principales o en el domicilio del Apoderado designado para el ello, procediendo a la aplicación del Art. 291 LISF, en caso de la no presentación del FIADO en el plazo concedido. 8.6 Cuando la ASEGURADORA reciba la reclamación de la fianza, podrá hacerlo del conocimiento del FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR, haciéndoles saber el momento en que se vence el plazo establecido en la ley, en las pólizas de fianza o en los procedimientos convencionales celebrados con los BENEFICIARIOS, con la finalidad de que presenten oportunamente los elementos y documentación necesaria para inconstituirse en contra de la reclamación, y que expresen lo que a su derecho convenga. De igual forma, puede denunciar a dichos deudores juicio que en su contra promoviere el BENEFICIARIO para que aporte pruebas en contra de la reclamación de la fianza y quede a las results del juicio, si se condenare a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 282 del CCF). 8.7 Una vez integrada la reclamación en los términos de los Arts. 279 ó 282 LISF, la ASEGURADORA tendrá un plazo hasta de 30 días naturales, contados a partir de la fecha en que fue integrada la reclamación para proceder a su pago, o en su caso, para comunicar por escrito al BENEFICIARIO, las razones, causas o motivos de su improcedencia. 8.8 Si la ASEGURADORA no recibe los elementos y documentos citados en el punto 8.6, ésta podrá libremente decidir el pago de la reclamación, estando el FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR obligado a reembolsar a la ASEGURADORA lo que a ésta le corresponda, sin que pueda oponer a la ASEGURADORA las excepciones que el FIADO tuviera frente a su acreedor, incluyendo la de pago de lo indebido, por lo que no serán aplicables en ningún caso los Arts. 2832 y 2833 del CCF (Art. 289 LISF). Sin embargo, el FIADO conservará sus derechos, acciones y excepciones frente a su acreedor para demandar la improcedencia del pago hecho por la ASEGURADORA. La ASEGURADORA, al ser requerida o demandada podrá denunciar el pleito al deudor principal para que aporte pruebas en contra de la reclamación de la fianza y quede a las results del juicio, para el caso de que sellegare a condenar a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 282 del CCF).
- 9.- En caso de que la ASEGURADORA rechazare la reclamación o no diera contestación en los plazos establecidos por la ley; el BENEFICIARIO podrá elegir, en la reclamación de su pago, el procedimiento señalado en el Art. 280 LISF o el 50 bis y 68 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios Financieros.
- 10.- OTRAS DISPOSICIONES.- Existe obligación de las oficinas y autoridades dependientes de la

Federación, Ciudad de México, de los Estados o Municipios de proporcionar a la ASEGURADORA los datos sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de cualquier otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza. 10.1 La ASEGURADORA se considera de acreditada solvencia Art.16 párrafo primero LISF y Art.18 primer párrafo LISF. 10.2 Si la ASEGURADORA no cumple con la obligación garantizada en la póliza dentro de los plazos legales para su cumplimiento, deberá cubrir al acreedor indemnización por mora conforme al Art. 283 LISF. 10.3 Ninguna autoridad podrá fijar mayor importe para las fianzas que otorguen las AFIANZADORAS Y ASEGURADORAS, que el señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. La infracción de este precepto será causa de responsabilidad (Art. 18 LISF). Si las obligaciones garantizadas son de hacer o de dar, la ASEGURADORA podrá sustituirse al deudor principal en el cumplimiento de la obligación. En las fianzas en que se garantice el pago de una suma de dinero en parcialidades, la falta de pago de alguna de las parcialidades no da derecho a reclamar la fianza por la totalidad. (Art. 176 LISF). 10.4 El pago de la fianza al BENEFICIARIO, subroga a la ASEGURADORA, por ministerio de ley, en todos los derechos, acciones y privilegios que a favor del acreedor se deriven de la naturaleza de la obligación garantizada. La ASEGURADORA podrá liberarse total o parcialmente de sus obligaciones si por causas imputables al BENEFICIARIO de la póliza de fianza, el pago es impedido o le resulta imposible la subrogación. (Art. 177 LISF y 2830 y 2845 del CCF).- 11.- FIANZA EN MONEDA EXTRANJERA.- Para el caso de fianzas en moneda extranjera, la ASEGURADORA, el BENEFICIARIO, el FIADO y sus OBLIGADOS SOLIDARIOS se someten al Art. 173 LISF y Capítulo 19.2 CUSF.

Únicamente se podrán autorizar este tipo de operaciones, cuando se relacionen con el cumplimiento de obligaciones exigibles fuera del país, o que por la naturaleza de dichas obligaciones se justifique que su pago se convenga en moneda extranjera.

RECLAMACIÓN.- Que el pago de la reclamación procedente por fianza expedida en moneda extranjera y que deba realizarse en el extranjero, se efectuará por conducto de instituciones de crédito mexicanas o filiales de estas, a través de sus oficinas del exterior, en el país donde debió cumplirse la obligación fianzada y en la moneda que se haya establecido en la póliza (Disposición 19.2.3, fracción II CUSF).

PRIMAS.- Las primas relacionadas con la expedición de fianzas en moneda extranjera, se cubrirán a la ASEGURADORA en la misma moneda de expedición de la póliza, conforme al tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en Moneda Extranjera pagaderas en la República Mexicana, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación. (Disposición 19.2.3, fracción I CUSF).

CONTROVERSIAS.- Que para conocer y resolver de las controversias derivadas de las fianzas a que se refiere la presente, serán competentes las autoridades mexicanas, en los términos LISF, de la Ley de Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros y otras disposiciones legales aplicables, sin perjuicio de que en los casos de fianzas en que el cumplimiento de la obligación garantizada surta sus efectos fuera del territorio nacional, se apliquen las normas correspondientes y los usos y costumbres internacionales (Disposición 19.2.3, fracción III CUSF).

12.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.- EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), y cualesquiera otros coobligados, en su caso, así como tratándose de BENEFICIARIOS PARTICULARES, para efectos de interpretación, cumplimiento y ejecución de esta póliza, se someten de forma expresa a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales o del fuero común de la Ciudad de México, y/o Guadalupe, Jalisco y/o Monterrey, Nuevo León y/o Puebla, Puebla, a elección de la parte actora, renunciando de forma expresa e irrevocable a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, en el presente o futuro por concepto de su domicilio o veindad; aplicándose en todo caso la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas y su legislación supletoria. Las fianzas otorgadas a favor de la Federación, Ciudad de México, Estados y Municipios, se harán efectivas en los términos del Art. 282 de LISF.

13.- USO DE EQUIPOS, MEDIOS ELECTRÓNICOS, ÓPTICOS O DE CUALQUIER OTRA TECNOLOGÍA.- De conformidad con lo previsto en los Artículos 165 y 214 LISF las partes pactan que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA podrá usar equipos, medios electrónicos, ópticos o de cualquier otra tecnología en la celebración de sus operaciones y prestación de servicios, incluyendo la expedición electrónica o digital de sus pólizas de fianza, así como de sus documentos modificatorios, por lo que el uso de la firma digital, resultado de utilizar la Firma Electrónica sobre una fianza electrónica sustituye a la firma autógrafa y producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes con el mismo valor probatorio; por tal motivo EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) expresa(n) su consentimiento para que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA, emita las fianzas y los documentos modificatorios, en forma escrita o a través de medios electrónicos, ópticos o por cualquier otra tecnología válida y no podrán objetar el uso de estos medios u oponerse a los mismos, por lo que en la interpretación y cumplimiento de este contrato se sujetan a lo dispuesto por el Título Segundo, Del Comercio Electrónico, Libro Segundo del Código de Comercio Vigente artículos 89 al 114 empleo de medios electrónicos en la celebración de actos de comercio, pañando al efecto:

I.- Que a través de estos medios se podrán emitir los recibos de cobro de primas, notas de crédito, emisión de pólizas de fianza, endosos y documentos modificatorios que sean solicitados a LA ASEGURADORA, así como, cualquier otro derivado de la prestación del servicio contratado, documentos electrónicos que podrán imprimirse en papel pero será la versión electrónica la que prevalezca si eventualmente existiera alguna diferencia entre ambas.

II.- Con el fin de establecer que la fianza electrónica fue generada por LA COMPAÑÍA ASEGURADORA, en términos del Artículo 90 Bis del Código de Comercio, las Partes pactan como Medio de Identificación del Usuario y Responsabilidades correspondientes a su uso, la validación de la póliza de fianza, a través de la Constancia de Consulta disponible en el Portal de Internet www.aserta.com.mx para fianzas emitidas por las empresas que integran el Grupo Financiero Aserta.

Los firmantes declaran conocer el contenido y alcance de las disposiciones legales y reglamentarias relativas a la celebración de actos jurídicos, mediante el uso de medios electrónicos o de cualquier otra tecnología, por lo que están dispuestos a operar a través de los mismos, ya que no les son ajenos.

III.- La Creación, Transmisión, Modificación y Extinción de derechos y obligaciones derivados de las pólizas de fianza electrónicas se soporta mediante una Firma Electrónica generada usando certificados digitales en términos del Título Segundo, del Comercio Electrónico, Capítulo I, De los Mensajes de Datos, Artículos 89 al 99 y demás relativos y aplicables del Código de Comercio, lo cual garantiza frente a terceros la identidad, autenticidad e integridad de las operaciones y servicios prestados a EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S). De igual forma, los firmantes de este instrumento podrán(n) pactar los medios electrónicos idóneos para la transmisión y extinción de derechos y obligaciones inherentes a las operaciones y servicios señalados en la Fracción I de esta cláusula. Asimismo, LA COMPAÑÍA ASEGURADORA podrá solicitar y recibir documentación e información de los firmantes mediante medios electrónicos siempre y cuando EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) garantice(n) a satisfacción de la receptora los medios de creación, transmisión y modificación de dicha documentación y que le permitan asegurar la identidad, autenticidad e integridad de la documentación electrónica generada y transmitida.