



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN

CONVENIO DE DESARROLLO MUNICIPAL

EJERCICIO FISCAL 2019



EXPEDIENTE TÉCNICO 2019



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

FONDO:

FAISM 2019

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIEDHI

MONTO:

\$911,745.16

MODALIDAD:

Contrato

MUNICIPIO:

003 Actopan

LOCALIDAD:

DAJIEDHI

BARRIO Y/O COLONIA:

MANZANA 1

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

ID R1461/16/08-2019

DGVTEYP/V/R33/1372/2019

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ubicación:
REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 011 - Dajiedi

Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA 1

Nombre de la Obra:
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Unidad Responsable: Actopan

Rama Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-0446/2019, de fecha 29 de agosto de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$911,745.16	\$0.00	\$0.00	\$911,745.16	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Modalidad de Ejecución: C - Contrato

Fondo: FAISM - FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

Fuente de Financiamiento: RAMO 33

Programa: S42 - ALCANTARILLADO

Observaciones: VIABLE DE TRAMITACIÓN

PRESENTE DOCUMENTO ADMINISTRATIVO, NO ES UN OFICIO DE AUTORIZACIÓN, ES EL RESULTADO DEL JUICIO DE FACTIBILIDAD QUE SE LE REALIZÓ AL EXPEDIENTE TÉCNICO Y QUE ESTA SUJETO A LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL MUNICIPIO QUE LO SOLICITA

ATENTAMENTE

LIC. JOSÉ LUIS MATIA SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL DE VALIDACIÓN TÉCNICA
DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

GRC/JCTG/LTS/JLMS

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 16/08/2019

Tipo de Solicitud: FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL EJERCICIO FISCAL: 2019

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Descripción: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI INCLUYE: PRELIMINARES 872.51 M2, EXCAVACIONES 828.11M3, TUBERIA DE CONCRETO DE 10" DE DIAMETRO, 1,316.53ML, POZOS DE VISITA DE DIFERENTES PROFUNDIDADES 24 PZA, RELLENOS 1,488.54 M3 Y MAMPARA INFORMATIVA

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliacion

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$911,745.16
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$911,745.16

Calendario de Inversión

Número de Meses: 2

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
616001	781,089.49	130,655.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	911,745.16
TOTAL	781,089.49	130,655.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	911,745.16

Clasificación Contable Presupuestal

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

Alineación PED

Ramo: 33 - APORTACIONES A MUNICIPIOS ✓

Organo Superior: 60 - MUNICIPIOS ✓

Unidad Presupuestal: 03 - ACTOPAN ✓

Tipo de Gasto: 02 - GASTO DE CAPITAL

Finalidad: 02 - DESARROLLO SOCIAL

Función: 02 - VIVIENDA Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD ✓

SubFunción: 06 - SERVICIOS COMUNALES

Eje Temático Plan Estatal: 501 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE ✓



Sector: 00-NO APLICA

Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 002 - ASEGURAR QUE LA POBLACIÓN HIDALGUENSE CUENTE CON SISTEMAS SOSTENIBLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MEJORANDO LAS CONDICIONES AMBIENTALES ACTUALES.

Estrategia: 001 - AMPLIAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE DRENAJE BAJO ESQUEMAS SOSTENIBLES EN LAS ZONAS MARGINADAS DEL ESTADO.

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03011 - 03011 ACTOPAN

Misión: 00-No Aplica

Propósito Institucional: 00-No Aplica

Indicador Estratégico: E1 - Carencia por acceso a los servicios básicos de vivienda

Indicador Transversal:

Indicador de Gestión:

Meta del Indicador: 00-No Aplica

Línea de Acción: 01 - IMPLEMENTAR Y DAR SEGUIMIENTO AL PROGRAMA PROSAN, A LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN COMUNIDADES INDÍGENAS.

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: 30 - CARENCIA POR ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE VIVIENDA

Indicador Plan Municipal: 5



Localización

Cobertura: Municipal
 Región: VII - ACTOPAN
 Municipio: 03 - 03 - Actopan
 Localidad: 011 - Dajedi
 Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA 1
 Tipo de Localidad: POBLACIÓN RURAL

COORDENADAS DECIMALES:

Latitud	Longitud	Localidad
20.309970585977283	-98.93443302282418	
20.309771865127306	-98.93424258598412	

Beneficiarios

Tipo de Población: K-Habitantes
 Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes
 Unidad: METRO LINEAL
 Cantidad: 1316.53

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	954	1085
Beneficiarios Atendidos:	820	933
Beneficiarios Directos:	85	98
Beneficiarios Por Atender:	49	54

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

INDICADOR DE SERVICIO	MUNICIPIO		LOCALIDAD		OBSERVACIONES
	COBERTURA	CALIDAD	COBERTURA	CALIDAD	
Indicador de Carencias:	ACCESO A LOS SERVICIOS DE SALUD				



C. HECTOR CRUZ OLGUIN
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN
 DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y
 DESARROLLO URBANO
 Cédula Profesional: 5135786

RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Dajiedi
Barrio y/o Col: MANZANA 1
Modalidad: CONTRATO
Número de Unidades: 1

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 271,128.47
TUBERIA SANITARIA	\$ 186,470.06
POZOS DE VISITA	\$ 240,740.19
RELLENOS	\$ 82,750.77
MATERIAL PARA	\$ 4,897.72
Total :\$	785,987.21
IVA 16%	\$ 125,757.95

Estructura Financiera:

Federal:	\$ 0,00
Estatal:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 911,745,16
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00

Gran Total:\$ 911,745.16



2016-2020

C. HECTOR CRUZ OLGUIN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



2016

ING. ERICK SERRANO CASTAÑON
DIRECTOR DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO
Cédula Profesional: 5135786

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO					
	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	939.65	5.93	\$5,572.12
SUBTOTAL:					5,572.12

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
9101020025	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	828.16	56.95	\$47,163.71
9101020029	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	275.04	412.69	\$113,506.25
9101020026	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	460.33	64.07	\$29,493.34
9101020030	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	153.45	491.32	\$75,393.05
SUBTOTAL:					265,556.35



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: TUBERIA SANITARIA

Sub Partida:

ALCANTARILLADO

	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	1,316.53	132.30	\$174,176.91
--	--	---	----------	--------	--------------

SUBTOTAL: 174,176.91

CAMA DE ARENA

CM002	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	91.27	134.69	\$12,293.15
-------	--	----	-------	--------	-------------

SUBTOTAL: 12,293.15



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: POZOS DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA					
PZ004	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	9,987.43	\$9,987.43
PZ005	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	11,556.36	\$11,556.36
PZ003	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	18.00	9,063.66	\$163,145.88
PZ007	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 2.26 A 2.50 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	4.00	14,012.63	\$56,050.52
SUBTOTAL:					240,740.19



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION					
	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	1,096.53	47.77	\$52,381.23
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	392.27	77.42	\$30,369.54
SUBTOTAL:					82,750.77

Partida: MAMPARA

Sub Partida:

MAMPARA

M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 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	1.00	4,897.72	\$4,897.72
SUBTOTAL:					4,897.72



SUBTOTAL 1: 785,987.21

IVA 16%: \$125,757.95

TOTAL: \$ 911,745.16



COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el
 Código Seguro de Verificación en
<http://tramites.semamh.gob.mx:8080/validacion/Doc?csv=W>
 01211677120060b1a07e31d5081332f



ACTOPAN
 GOBIERNO DE LA GENTE
 2016 - 2020



Pachuca de Soto, 25 de julio de 2019.

ING. BENJAMÍN RICO MORENO
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES DEL ESTADO DE HIDALGO
CALLE VICENTE SEGURA, NO. 100,
COL. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, PARQUE ECOLÓGICO CUBITOS,
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, MÉXICO C.P.42000
P R E S E N T E

Asunto: Evaluación y Autorización de
Manifiesto de Impacto Ambiental: Obra Pública

Quien suscribe **LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN** en mi carácter de **PRESIDENTE MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN**, por este conducto y con fundamento en los artículos 3 y 38 de la Ley Estatal de Procedimiento Administrativo para el Estado de Hidalgo, 37 Fracciones I, XIV, XXVII y 38 de la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, presento la solicitud correspondiente para el proyecto denominado **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO "DAJIEDHI" MANZANA 1** ubicado en la localidad de Dajiedhi dentro del municipio que honorablemente represento, esto el fin de obtener de la **AUTORIZACIÓN EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL** correspondiente.

Agradezco su atención oportuna para realizar más obras de beneficio público para los habitantes de Actopan.

Sin otro particular, indico Calle Manuel Ávila Camacho No 107, Col. Manuel Ávila Camacho, C.P. 42094, Pachuca de Soto, Hgo. Tel. (044) 771 729 6043, como domicilio para escuchar y recibir notificaciones.

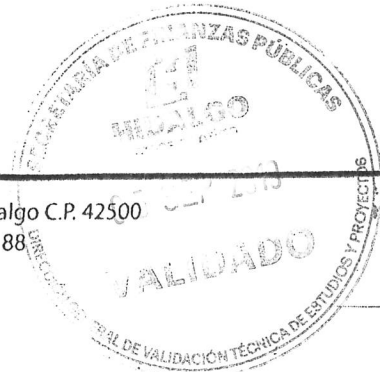
LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN



2016-2020

Ccp. Expediente

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo C.P. 42500
 Tels:772 72 7 00 04 / 772 72 7 25 88





COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el
 Código Seguro de Verificación en
<http://tramites.semarnath.gob.mx:8080/validacion/Doc/?csv=V012116771070e03def07e3006081637F>



ACTOPAN
 GOBIERNO DE LA GENTE
 2016 - 2020

Pachuca de Soto, 14 de agosto de 2019.



ING. BENJAMÍN RICO MORENO
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES DEL ESTADO DE HIDALGO
CALLE VICENTE SEGURA, NO. 100,
COL. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, PARQUE ECOLÓGICO CUBITOS,
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, MÉXICO C.P.42000
P R E S E N T E

Expediente: SEMARNATH/IA-0295/2019.

Quien suscribe **LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN** en mi carácter de **PRESIDENTE MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN**, por este conducto y en atención al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental que se sigue en esa instancia para el proyecto **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO DAJIEDHI MANZANA 1** con expediente arriba citado, me permito remitir en anexo la información solicitada en su oficio **SEMARNATH/DGNA/10124/2019**, con el fin de que esa instancia cuente con los elementos necesarios que permitan continuar y concluir el proceso de evaluación de impacto ambiental.

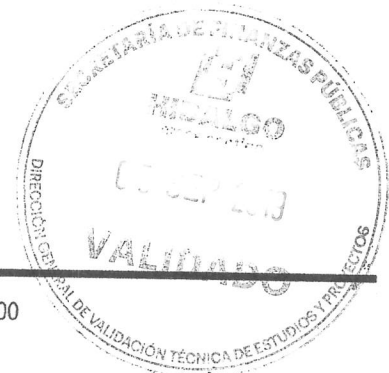
Agradezco nuevamente su atención oportuna para realizar más obras de beneficio público para los habitantes de Actopan.

Sin otro particular, indico Calle Manuel Ávila Camacho No 107, Col. Manuel Ávila Camacho, C.P. 42094, Pachuca de Soto, Hgo. Tel. (044) 771 729 6043, como domicilio para escuchar y recibir notificaciones.

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN



Ccp. Expediente



Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo C.P. 42500
 Tels: 772 72 7 00 04 / 772 72 7 25 88

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajjedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
M2						20-21	23.6000	0.7000							16.52
M2						21-22	76.8000	0.7000							53.76
M2						22-23	81.8000	0.7000							57.26
M2						23-24	16.8000	0.7000							11.76
M2						PE-1	13.5847	0.7000							9.51
M2						13-14	79.6000	0.7000							55.72
M2						14-15	55.4100	0.7000							38.79
M2						15-16	99.0000	0.7000							69.30
M2						16-17	76.3900	0.7000							53.47
M2						17-18	71.8000	0.7000							50.26
M2						18-19	112.0900	0.7000							78.46
M2						7-8	11.8000	0.7000							8.26
M2						8-9	61.8000	0.7000							43.26
M2						9-10	17.7500	0.7000							12.43
M2						10-11	27.7647	0.7000							19.45
M2						11-12	59.6300	0.7000							41.74
M2						12-13	30.0500	0.7000							21.04
M2						1-2	21.4647	0.7000							15.03
M2						2-3	54.2400	0.7000							37.97
M2						3-4	89.3000	0.7000							48.51
M2						4-5	35.4447	0.7000							24.81
M2						5-6	74.2640	0.7000							51.98
M2						6-7	54.1500	0.7000							37.91
M2						19-20	117.8000	0.7000							82.46
														SubTotal:	939.65

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

LIMPIEZA Y TRAZO

L005

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

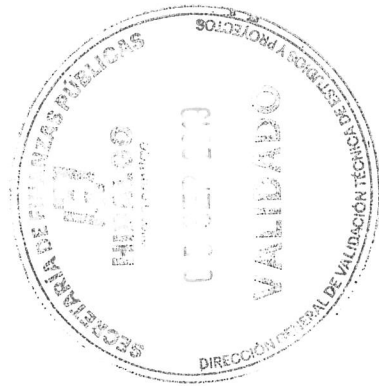
Número de Unidades: 1

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:

EXCAVACIONES



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
9101020025	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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3				22-23	80.0000	0.7000	1.5000						84.00
M3						23-24	15.9000	0.7000	1.5000						16.70
M3						12-13	28.2500	0.7000	1.5000						28.66
M3						13-14	77.8000	0.7000	1.5000						81.69
M3						14-15	54.5100	0.7000	1.5000						57.24
M3						15-16	98.1000	0.7000	2.0000						137.34
M3						20-21	21.8000	0.7000	2.0000						30.52
M3						21-22	75.9000	0.7000	1.5000						79.70
M3						6-7	52.3500	0.7000	1.5000						54.97
M3						7-8	10.0000	0.7000	1.5000						10.50
M3						8-9	60.0000	0.7000	1.5000						63.00
M3						9-10	15.9500	0.7000	1.5000						16.75
M3						10-11	25.9800	0.7000	1.5000						27.28
M3						11-12	57.8300	0.7000	1.5000						60.72
M3						PE-1	12.6800	0.7000	1.5000						13.31
M3						1-2	19.6600	0.7000	1.6000						22.02
M3						2-3	52.4400	0.7000	1.6000						56.73
M3						3-4	67.5000	0.7000	1.5000						70.88
M3						4-5	33.6400	0.7000	1.5000						35.32
M3						5-6	72.4600	0.7000	1.5000						76.08
M3	MENOS 25% DE MATERIAL TIPO III						0.0000								-275.96
M3						pozo 01	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 02	0.0000	0.0000	1.7000					2.5400	4.32
M3						pozo 03	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 04	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 05	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 06	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 07	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 08	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 09	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 10	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 11	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 12	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 13	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 14	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 15	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
9101020025	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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3			pozo 19		0.0000		1.9000				2.5400		4.83
		M3			pozo 21		0.0000		1.5000				2.5400		3.81
		M3			pozo 22		0.0000		1.5000				2.5400		3.81
		M3			pozo 23		0.0000		1.5000				2.5400		3.81
		M3			pozo 24		0.0000		1.5000				2.5400		3.81
															SubTotal: 828.16
9101020026	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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3					0.0000								-153.46
		M3			17-18		70.0000	0.7000	2.4000						117.60
		M3			18-19		110.2900	0.7000	2.1000						162.13
		M3			19-20		116.0000	0.7000	2.2000						178.64
		M3			16-17		74.5900	0.7000	2.5000						130.53
		M3			pozo 16		0.0000		2.5000				2.5400		6.35
		M3			pozo 17		0.0000		2.5000				2.5400		6.35
		M3			pozo 18		0.0000		2.3000				2.5400		5.84
		M3			pozo 20		0.0000		2.5000				2.5400		6.35
															SubTotal: 460.33



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
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, TRASPALLOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3				5-6	72.4600	0.7000	1.5000						76.08
M3	MIENOS 25% DE MATERIAL TIPO II	M3				6-7	52.3500	0.7000	1.5000						54.97
							0.0000								-825.27
M3						20-21	21.8000	0.7000	2.0000						30.52
M3						21-22	75.9000	0.7000	1.5000						79.70
M3						22-23	80.0000	0.7000	1.5000						84.00
M3						23-24	15.9000	0.7000	1.5000						16.70
M3						10-11	25.9800	0.7000	1.5000						27.28
M3						11-12	57.8300	0.7000	1.5000						60.72
M3						12-13	28.2500	0.7000	1.5000						29.66
M3						13-14	77.8000	0.7000	1.5000						81.69
M3						14-15	54.5100	0.7000	1.5000						57.24
M3						15-16	98.1000	0.7000	2.0000						137.34
M3						4-5	33.6400	0.7000	1.5000						35.32
M3						7-8	10.0000	0.7000	1.5000						10.50
M3						8-9	60.0000	0.7000	1.5000						63.00
M3						9-10	15.9500	0.7000	1.5000						16.75
M3						PE-1	12.6800	0.7000	1.5000						13.31
M3						1-2	19.6600	0.7000	1.6000						22.02
M3						2-3	52.4400	0.7000	1.6000						56.73
M3						3-4	67.5000	0.7000	1.5000						70.88
M3						pozo 01	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 02	0.0000	0.0000	1.7000					2.5400	4.32
M3						pozo 03	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 04	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 05	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 06	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 07	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 08	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 09	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 10	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 11	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 12	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 13	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 14	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81
M3						pozo 15	0.0000	0.0000	1.5000					2.5400	3.81



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
9101020029	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			pozo 19		0.0000		1.9000					2.5400	4.83
		M3			pozo 21		0.0000		1.5000					2.5400	3.81
		M3			pozo 22		0.0000		1.5000					2.5400	3.81
		M3			pozo 23		0.0000		1.5000					2.5400	3.81
															SubTotal: 275.04
9101020030	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			17-18		70.0000	0.7000	2.4000						117.60
		M3			18-19		110.2900	0.7000	2.1000						162.13
		M3			19-20		116.0000	0.7000	2.2000						178.64
		M3	MENOS 75% DE MATERIAL TIPO II				0.0000								-460.34
		M3			16-17		74.5900	0.7000	2.5000						130.53
		M3			pozo 16		0.0000		2.5000					2.5400	6.35
		M3			pozo 17		0.0000		2.5000					2.5400	6.35
		M3			pozo 18		0.0000		2.3000					2.5400	5.84
		M3			pozo 20		0.0000		2.5000					2.5400	6.35
															SubTotal: 153.45



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
M						2-3	53.0400								53.04
M						3-4	88.1000								88.10
M						4-5	34.2400								34.24
M						5-6	73.0600								73.06
M						18-19	110.8900								110.89
M						19-20	116.6000								116.60
M						20-21	22.4000								22.40
M						21-22	76.2000								76.20
M						22-23	80.6000								80.60
M						23-24	16.2000								16.20
M						12-13	28.8500								28.85
M						13-14	78.4000								78.40
M						14-15	54.8100								54.81
M						15-16	98.4000								98.40
M						16-17	75.1900								75.19
M						17-18	70.6000								70.60
M						6-7	52.9500								52.95
M						7-8	10.6000								10.60
M						8-9	60.6000								60.60
M						9-10	16.5500								16.55
M						10-11	26.5800								26.58
M						11-12	58.4300								58.43
M						PE-1	12.9800								12.98
M						1-2	20.2600								20.26
SubTotal:														1,316.53	

Partida: TUBERIA SANITARIA

SubPartida:

ALCANTARILLADO

A005

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.



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

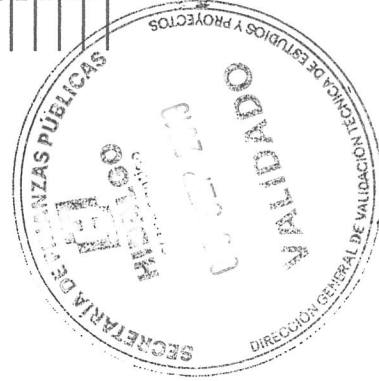
Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
CM002	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				PE-1	12.6890	0.7000	0.1000						0.89
		M3				1-2	19.6690	0.7000	0.1000						1.38
		M3				2-3	52.4490	0.7000	0.1000						3.67
		M3				3-4	67.5090	0.7000	0.1000						4.73
		M3				4-5	33.6490	0.7000	0.1000						2.36
		M3				5-6	72.4690	0.7000	0.1000						5.07
		M3				18-19	110.2990	0.7000	0.1000						7.72
		M3				19-20	116.0090	0.7000	0.1000						8.12
		M3				20-21	21.8090	0.7000	0.1000						1.53
		M3				21-22	75.9090	0.7000	0.1000						5.31
		M3				22-23	80.0090	0.7000	0.1000						5.60
		M3				23-24	15.9090	0.7000	0.1000						1.11
		M3				12-13	28.2590	0.7000	0.1000						1.98
		M3				13-14	77.8090	0.7000	0.1000						5.45
		M3				14-15	54.5190	0.7000	0.1000						3.82
		M3				15-16	98.1090	0.7000	0.1000						6.87
		M3				16-17	74.5990	0.7000	0.1000						5.22
		M3				17-18	70.0090	0.7000	0.1000						4.90
		M3				6-7	52.3590	0.7000	0.1000						3.67
		M3				7-8	10.0090	0.7000	0.1000						0.70
		M3				8-9	60.0090	0.7000	0.1000						4.20
		M3				9-10	15.9590	0.7000	0.1000						1.12
		M3				10-11	25.9890	0.7000	0.1000						1.82
		M3				11-12	57.8390	0.7000	0.1000						4.05
SubTotal:														91.27	



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
PZ003	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					0.0000						1.0000		1.00
					pozo 01										1.00
					pozo 02										1.00
					pozo 03										1.00
					pozo 04										1.00
					pozo 05										1.00
					pozo 06										1.00
					pozo 07										1.00
					pozo 08										1.00
					pozo 09										1.00
					pozo 10										1.00
					pozo 11										1.00
					pozo 12										1.00
					pozo 13										1.00
					pozo 14										1.00
					pozo 15										1.00
					pozo 21										1.00
					pozo 22										1.00
					pozo 23										1.00
					pozo 24										1.00
														SubTotal:	18.00

PZ004

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 02								1.0000		1.00
														SubTotal:	1.00

PZ005

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 18								1.0000		1.00
														SubTotal:	1.00

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
PZ007	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 2.28 A 2.50 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					0.0000					1.0000			1.00
		PZA			pozo 16		0.0000					1.0000			1.00
		PZA			pozo 17		0.0000					1.0000			1.00
		PZA			pozo 18		0.0000					1.0000			1.00
		PZA			pozo 20		0.0000					1.0000			1.00
														SubTotal:	4.00



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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 Y COMPACTACION



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
M3					23-24	15.9000	0.7000	0.9012							10.03
M3					17-18	70.0000	0.7000	1.8002							88.21
M3					18-19	110.2900	0.7000	1.5001							115.81
M3					19-20	116.0000	0.7000	1.6001							129.93
M3					20-21	21.8000	0.7000	1.4004							21.37
M3					21-22	75.9000	0.7000	0.9002							47.83
M3					22-23	80.0000	0.7000	0.9002							50.41
M3					11-12	57.8300	0.7000	0.9002							36.44
M3					12-13	28.2500	0.7000	0.9006							17.81
M3					13-14	77.8000	0.7000	0.9001							49.02
M3					14-15	54.5100	0.7000	0.9002							34.35
M3					15-16	98.1000	0.7000	1.4002							96.15
M3					16-17	74.5900	0.7000	1.9001							99.21
M3					5-6	72.4600	0.7000	0.9002							45.66
M3					6-7	52.3500	0.7000	0.9003							32.99
M3					7-8	10.0000	0.7000	0.9014							6.31
M3					8-9	60.0000	0.7000	0.9002							37.81
M3					9-10	15.9500	0.7000	0.9010							10.06
M3					10-11	25.9800	0.7000	0.9007							16.38
M3					PE-1	12.6800	0.7000	0.9045							8.03
M3					1-2	19.6600	0.7000	1.0010							13.78
M3					2-3	52.4400	0.7000	1.0003							36.72
M3					3-4	67.5000	0.7000	0.9003							42.54
M3					4-5	33.6400	0.7000	0.9003							21.20
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 01	1.5000								-1.8350	-2.75
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 01	1.5000								2.5400	3.81
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 02	1.7000								-1.8350	-3.12
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 02	1.7000								2.5400	4.32
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 03	1.5000								-1.8350	-2.75
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 03	1.5000								2.5400	3.81



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 04		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 04		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 05		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 05		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 06		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 06		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 07		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 07		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 08		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 08		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 09		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 09		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 10		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 10		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 11		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 11		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 12		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 12		1,5000							2,5400	3,81
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 12		1,5000							-1,8350	-2,75
M3	AREA DE EXCAVACION DE ON DE POZOS				pozo 12		1,5000							2,5400	3,81



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 13		1.5000							-1.8350	-2.75
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 13		1.5000							2.5400	3.81
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 14		1.5000							-1.8350	-2.75
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 14		1.5000							2.5400	3.81
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 15		1.5000							-1.8350	-2.75
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 15		1.5000							2.5400	3.81
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 16		2.5000							-1.8350	-4.59
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 16		2.5000							2.5400	3.81
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 17		2.5000							-1.8350	-4.59
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 17		2.5000							2.5400	3.81
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 18		2.5000							-1.8350	-4.22
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 18		2.3000							2.5400	6.35
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 19		2.3000							-1.8350	-4.22
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 19		1.9000							2.5400	5.84
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 20		1.9000							-1.8350	-3.49
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 20		1.9000							2.5400	4.83
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 21		2.5000							-1.8350	-4.59
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 21		1.5000							2.5400	6.35
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 21		1.5000							-1.8350	-2.75
M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS				pozo 21		1.5000							2.5400	3.81



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
	M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS			pozo 22		1.5000							-1.8350	-2.75
	M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS			pozo 22		1.5000							2.5400	3.81
	M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS			pozo 23		1.5000							-1.8350	-2.75
	M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS			pozo 23		1.5000							2.5400	3.81
	M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS			pozo 24		1.5000							-1.8350	-2.75
	M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS			pozo 24		1.5000							2.5400	3.81
	SubTotal:														1,096.53



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S/N DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZAS/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3						PE-1	12.6800	0.7000	0.5000						4.44
M3						1-2	19.5600	0.7000	0.5006						6.89
M3						2-3	52.4400	0.7000	0.5000						18.35
M3						3-4	67.5000	0.7000	0.5000						23.63
M3						4-5	33.6400	0.7000	0.5000						11.77
M3						5-6	72.4600	0.7000	0.5000						25.36
M3	MENOS AREA DE TUBO DE 10"						1.303.6300								-0.0491
M3						18-19	110.2900	0.7000	0.5000						38.60
M3						19-20	116.0000	0.7000	0.5000						40.60
M3						20-21	21.8000	0.7000	0.5000						7.63
M3						21-22	75.9000	0.7000	0.5000						26.57
M3						22-23	80.0000	0.7000	0.5000						28.00
M3						23-24	15.9000	0.7000	0.5000						5.57
M3						12-13	28.2500	0.7000	0.5000						9.89
M3						13-14	77.8000	0.7000	0.5000						27.23
M3						14-15	54.5100	0.7000	0.5000						19.08
M3						15-16	98.1000	0.7000	0.5000						34.34
M3						16-17	74.6900	0.7000	0.5000						26.11
M3						17-18	70.0000	0.7000	0.5000						24.50
M3						6-7	52.3500	0.7000	0.5000						18.32
M3						7-8	10.0000	0.7000	0.5000						3.50
M3						8-9	60.0000	0.7000	0.5000						21.00
M3						9-10	15.9500	0.7000	0.5000						5.68
M3						10-11	25.9800	0.7000	0.5000						9.09
M3						11-12	57.8300	0.7000	0.5000						20.24
SubTotal:															392.27

R005 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILLARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8" , CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 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					0.0000						1.0000		1.00
														SubTotal:	1.00

Partida: MAMPARA

SubPartida:

MAMPARA



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN DAJIHEDI

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

A) DE ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	939.65												
TUBERIA SANITARIA	M	1,316.53												
POZOS DE VISITA	PZA	18.00												
RELLENOS	M3	1,096.53												
MAMPARA	PZA	1.00												
IVA														

B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	271,128.47	\$ 271,128.47	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TUBERIA SANITARIA	186,470.06	\$ 186,470.06	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
POZOS DE VISITA	240,218.19	\$ 240,218.19	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
RELLENOS	182,750.77	\$ 182,750.77	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
MAMPARA	4,897.72	\$ 4,897.72	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
IVA	125,757.95	\$ 125,757.95	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL:	781,089.49	781,089.49	130,655.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACUMULADO:													\$ 911,745.16

