

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/014/17.

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 30 DE OCTUBRE DE 2017, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

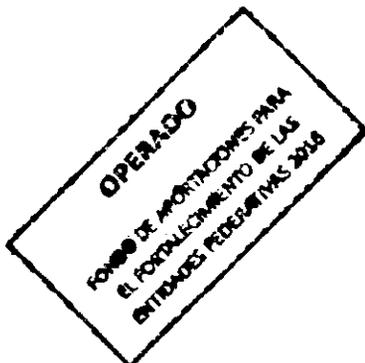
EL C. ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

EL C. ING. ALVARO MUÑOZ SALDAÑA EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA CELIA VALADEZ PAREDES.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/SECODUVI/014/17
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	11 DE NOVIEMBRE DE 2015.
NOMBRE DE LA OBRA:	"CAPTACION Y PROTECCION DEL MANANTIAL EL MOLINITO
ANOTAR LA DESCRIPCIÓN	SISTEMA 1 CAJA DE CAPTACION E INTERCONEXION A LOS CARCAMOS, CONSTRUCCION DE LA CAPTACION No. 2 y 3, CARCAMO DE BOMBEO Z-1, EQUIPAMIENTO, LINEA DE CONDUCCION No. 1, LINEA DE CONDUCCION No. 2, CERCA DE PROTECCION DEL TANQUE DE 30 M3 PROYECTO, LINEA DE ALIMENTACION Z-1, SISTEMA 2 CONSTRUCCION DE GALERIA FILTRANTE, CARCAMO DE BOMBEO PROYECTO No. 1 Z-2, EQUIPAMIENTO, TRANSFORMADOR "EN CARCAMO No. 1 PROYECTO", REHABILITACION EN LA LINEA DE CONDUCCION No. 1, REHABILITACION DE TANQUES DE REGULARIZACION, LINEA DE ALIMENTACION A LA RED, CARCAMO DE BOMBEO Z-2, EQUIPO DE BOMBEO "EN CARCAMO DE PROYECTO" Y CERCA DE PROTECCION DE ZONA DE MANANTIALES.



MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 6,606,230.53 (CIENTO VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 56/100M.N), INCLUYE EL IVA.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 70 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 04 DE JULIO DE 2017

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2017

II.- MODIFICACIONES.

FECHA DE INICIO REAL: 04 DE JULIO DE 2017

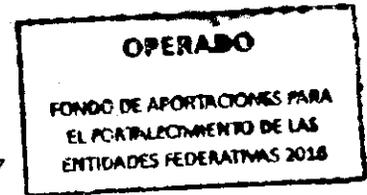
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 12 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 82 DÍAS NATURALES.

MONTO DE AMPLIACION: \$ 465,336.78 (CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N.

MONTO TOTAL: \$ 7,071,567.31 (SIETE MILLONES SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N.)



III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTI MAC IÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
		DEL		AL				
1	28/08/17	DEL	04/07/17	AL	18/07/17	\$ 704,342.85	\$ 704,342.85	11/09/17
2	30/08/17	DEL	19/07/17	AL	02/08/17	\$ 171,882.72	\$ 876,225.57	11/09/17
3	19/09/17	DEL	03/08/17	AL	17/08/17	\$ 718,009.52	\$ 1,594,235.09	28/09/17
4	27/09/17	DEL	18/08/17	AL	01/09/17	\$ 686,946.85	\$ 2,281,181.94	29/09/17
5	27/09/17	DEL	02/09/17	AL	11/09/17	\$ 327,070.43	\$ 2,608,252.37	29/09/17
6	29/09/17	DEL	12/09/17	AL	23/09/17	\$ 3,472,178.19	\$ 6,080,430.56	29/09/17
7	04/10/17	DEL	21/09/17	AL	23/09/17	\$ 424.71	\$ 6,080,855.27	
						TOTAL	\$ 6,080,855.27	

DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACION NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
			DEL		AL			
7	04/10/17	231	DEL	01/12/15	AL	15/12/15	\$\$ 424.71	\$6,080,855.27

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIO DE LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ **\$1,105,522.60 (UN MILLON CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N.)** MÁS I.V.A. Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO RESPECTIVO, SIN REREBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO.

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATO ORIGINAL		ADITIVAS	
		UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
	SISTEMA 1				
	MANO DE OBRA				
	OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	5.18	137.01	\$709.71
1080 00	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CUALQUIER EN MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN AGUA...				
1080 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	91.79	5.35	\$491.08
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	M.	26.26	18.00	\$472.68
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 04	DE F'C= 200 KG/CM2.	M3.	1,977.34	24.26	\$47,970.27
4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3.	2,105.44	16.75	\$35,266.12
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	138.61	11.68	\$1,618.96
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	188.68	119.76	\$22,596.32
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	1,222.65	\$24,049.53

4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA....				
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	33.15	54.67	\$1,812.31
	CAJA DE CAPTACIÓN E INTERCONEXIÓN A LOS CÁRCAMOS				
	MATERIALES				
SILOSVB01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSA ALIGERADA DE 20 CM. DE ESPESOR, SISTEMA DE VIGUETA ALMA LLENA Y BOVEDILLA DE CEMENTO ARENA, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM Y ACERO DE REFUERZO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6 / 10-10, SEGÚN ESPECIFICACIONES, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREO DE LOS MISMOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN	M2.	620.22	105.03	\$65,141.71
	2.- CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN N° 2 y 3				
	MATERIALES Y MANO DE OBRA				
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 05	DE F'c= 250 KG/CM2.	M3.	2,105.44	2.31	\$4,863.57
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2.	181.95	64.86	\$11,801.28
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67		
4091 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E-6X6 - 8/8.	M2.	30.55	71.68	\$2,189.82
4130 02	ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2.	85.76		
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	33.15	8.60	\$285.09
	3 - CÁRCAMO DE BOMBEO Z-1				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
1080 00	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CUALQUIER EN MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN AGUA....				
1080 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	54.62	\$5,013.57
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2.	181.95	47.07	\$8,564.39
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	33.15	7.60	\$251.94
	7.- TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO PROYECTO.				
	MANO DE OBRA				
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2.	M3.	1,856.42	0.68	\$1,262.37

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL PORTALECMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	41.84	\$822.99
	TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO PROY.				
	MATERIALES				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 01	DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	15.26	\$1,058.43
SIVAPA00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE DE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-126 GRADO B, PINTURA EPOXICA.				
SIVAPA25	DE 2 1/2" DE DIAMETRO BRIDADA	PZA.	10,363.6 1	1.00	\$10,363.61
	8.- LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 1				
	MANO DE OBRA				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 02	PAVIMENTO ADOQUINADO	M2.	15.55	346.64	\$5,390.25
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 04	PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2.	238.53	346.64	\$82,684.04
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	167.02	\$15,330.77
2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLE, INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA				
2040 03	DE 160 MM. DE DIAMETRO.	M.	26.05	158.95	\$4,140.65
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 1				
	MATERIALES				
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, PUESTA EN EL SITIO DE SU INSTALACION.				
8005 06	TUBO HID. ANG RD/26 DE 6" DE DIAMETRO.	M.	158.36	332.90	\$52,718.04
	16.- CERCA DE PROTECCIÓN DE LA ZONA DE CÁRCAMO Y TANQUES GEMELOS				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
SICMLLACO 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-CERO. INCLUYE: POSTES P/REJA 250 X 250 CAL14 ABRAZADERAS METALICAS. REJA ACERO GALV 2.5 X 2.5, TAPAS DE PLASTICO, PORTON, KIT DE ACCESORIOS NECESARIOS, FLETE A LA OBRA, TRASLADO DE LOS MISMOS AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PUESTA EN EL SITIO DE SU INSTALACION.	M2	547.93	724.50	\$396,975.29
	17.- REHABILITACIÓN DE CASETA EN ZONA DE CÁRCAMO Y TANQUES				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA.....				
7004 01	VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2.	59.04	243.61	\$14,382.73

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

7004 03	ESMALTE EN HERRERIA	M2.	82.49	16.49	\$1,360.26
	SISTEMA 2				
	TIZATLAN 2				
	3.- CÁRCAMO DE BOMBEO PROYECTO N°1 Z-2				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE.....				
1140 04	DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H. P.	HR.	70.63	22.00	\$1,553.86
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2.	181.95		
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	188.68	30.68	\$5,788.70
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2.	52.04	30.68	\$1,596.59
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	33.15	66.83	\$2,215.41
	4.- ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	4.00	\$91.88
	5.- TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO N° 1 PROY.				
	MANO DE OBRA				
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	84.37	\$533.22
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				
2160 06	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	193.50	1.00	\$193.50
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK.....				
2170 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	258.01	1.00	\$258.01
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO	M.	26.26	4.00	\$105.04
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	63.22	6.00	\$379.32
	MATERIALES				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

8015 01	DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	73.60	\$5,104.90
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 01	DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").	PZA.	19.73	56.00	\$1,104.88
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 02	DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.	PZA.	38.75	3.00	\$116.25
8019 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	65.35	10.00	\$653.50
8019 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA.	81.09		
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8035 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	3,978.35	1.00	\$3,978.35
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8036 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	4,774.24	1.00	\$4,774.24
SIMTG00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TOTALIZADOR PARA GASTOS INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES C/ EXTREMOS BRIDADOS				
SIMTG04	TIPO PROPELA DE 4" DE DIAMETRO	PZA	13,298.08	1.00	\$13,298.08
	10.- LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A LA RED				
	MANO DE OBRA				
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 04	PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2.	238.53	3.86	\$920.73
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	10.44	\$958.29
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, L.A.B. FABRICA.				
8005 20	TUBO HID. ANG RD/41 DE 6" DE DIAMETRO.	M.	107.93	103.00	\$11,116.79
	11.- CÁRCAMO DE BOMBEO Z-2				
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	33.15	54.07	\$1,792.42
	15.- REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 2				
	MANO DE OBRA				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

1000 05	PAVIMENTO HIDRAULICO.	M3.	137.47	20.16	\$2,771.40
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML.	23.19	240.00	\$5,565.60
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML.	21.63	240.00	\$5,191.20
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 10	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO 'FC= 200 KG/CM2. 10 CM. ESPESOR	M2.	227.15	249.50	\$56,673.93
				SUBTOAL	\$953,036.71
				IVA	\$152,485.87
				TOTAL	\$1,105,522.60

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL \$ 2,788,268.55 (DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 55100 M.N.) MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

CLAVE	CONCEPTO	DEDUCTIVAS			
		UNIDAD	P.U.	VOLUMEN	IMPORTE
	SISTEMA 1				
	1.- CAJA DE CAPTACIÓN E INTERCONEXIÓN A LOS CÁRCAMOS				
	MANO DE OBRA				
1082 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE 'ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA DE AGUA.....				
1082 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	224.89	5.89	\$1,324.60
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE.....				
1140 04	DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H. P.	HR.	70.63	46.00	\$3,248.98
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	23.12	\$146.12

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	63.22	1.00	\$63.22
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA..				
2282 09	UNA ROSCA 4"	PZA	23.28	2.00	\$46.56
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 19	DOS ROSCAS 4"	PZA	53.79	34.00	\$1,828.86
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 29	TRES ROSCAS 4"	PZA	67.24	4.00	\$268.96
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	1.31	\$2,247.12
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.....				
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 - 10/10.	M2.	24.64	51.15	\$1,260.34
4091 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 - 4/4.	M2.	28.52	44.55	\$1,270.5
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA....				
4130 02	ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2.	85.76	51.15	\$4,386.62
	CAJA DE CAPTACIÓN E INTERCONEXIÓN A LOS CÁRCAMOS				
	MATERIALES				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	22.40	\$1,553.66
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3")	PZA.	22.62	16.00	\$361.92

OPERADO
 FONDO DE APOYO-CRÉDITOS PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	65.35	2.00	\$130.70
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE.....				
	CODOS DE 90° POR...				
8068 18	4" DE DIAMETRO.	PZA	440.80	8.00	\$3,526.40
	TAPON CACHUCHA DE...				
8068 84	4" DE DIAMETRO.	PZA	121.89	2.00	\$243.78
	TEE DE...				
8068 103	4" DE DIAMETRO.	PZA	166.94	4.00	\$667.76
SIGRAVC3 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO, TAMAÑO DE AGREGADO DE 1/2" A 3/4" INCLUYE, FLETES Y ACARREOS HAS TA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN	M3	1,302.07	7.13	\$9,283.76
SIADCC01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADITIVO ACELERANTE PARA FRAGUADO DEL CONCRETO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	LTS	33.90	28.66	\$971.57
SIESCV02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO, CON UNA SECCION DE 0.40 x 0.40 M. (CON 11 ESCALONES PARA CISTERNA).	PZA	1,207.55	1.00	\$1,207.55
	ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	22.97	2.52	\$57.88
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	27.64	3.36	\$92.87

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	31.57	\$195.10
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	16.82	\$103.95
9006 00	ACARREO EN CARRETILLA.....				
9006 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	40.15	8.41	\$337.66
	2.- CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN N° 2 y 3				
	MATERIALES Y MANO DE OBRA				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	8.67	\$44.91
1080 00	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CUALQUIER EN MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN AGUA....				
1080 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	1.17	\$107.39
1082 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE 'ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA DE AGUA.....				
1082 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	224.89	0.50	\$112.45
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE.....				
1140 04	DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H. P.	HR.	70.63	224.00	\$15,821.12
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	22.40	\$141.57
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	63.22	2.00	\$126.44

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA..				
2282 09	UNA ROSCA 4"	PZA	23.28	2.00	\$46.56
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 19	DOS ROSCAS 4"	PZA	53.79	4.00	\$215.16
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 29	TRES ROSCAS 4"	PZA	67.24	2.00	\$134.48
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	92.22	\$1,813.97
4130 02	ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2.	85.76	8.67	\$743.54
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	22.40	\$1,553.66
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA.	22.62	32.00	\$723.84
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	65.35	4.00	\$261.40
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	CODOS DE 90° POR...				
8068 18	4" DE DIAMETRO.	PZA	440.80	4.00	\$1,763.20
	TAPON CACHUCHA DE....				
8068 84	4" DE DIAMETRO.	PZA	121.89	2.00	\$243.78
	TEE DE....				
8068 103	4" DE DIAMETRO.	PZA	166.94	2.00	\$333.88

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2010

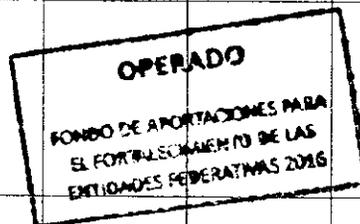
	NIPLE HASTA 8" DE LONGITUD Y.....				
8068 217	4" DE DIAMETRO.	PZA	365.77	4.00	\$1,463.08
SINGAL45 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 50 CM DE LONGITUD CON CUERDA EN UN EXTREMO	PZA	502.41	4.00	\$2,009.64
SINGAL45 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 50 CM DE LONGITUD SIN CUERDA EN LOS EXTREMOS	PZA	381.90	2.00	\$763.80
SIGRAVC3 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO, TAMAÑO DE AGREGADO DE 1/2" A 3/4" INCLUYE, FLETES Y ACARREOS HAS TA EL SITIO DE SU COLOCACION	M3	1,302.07	1.73	\$2,252.58
FSAMOLD 01	FABRICACION, SUMINISTRO Y ADAPTACION DE MOLDE METALICO CIRCULAR PARA CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR, 2.76 MTS. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 0.50 MTS. DE ALTURA, CON LAMINA NEGRA CALIBRE N° 12 , OREJAS PARA MOVIMIENTOS O TRASLADOS SEGUN PROYECTO.O INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR.	PZA	9,005.74	4.00	\$36,022.96
CISITSCAO 1	COLOCACION EN SITIO, DE SECCIONES DE CONCRETO ARMADO PARA CAPTACION DE LOS AFLORAMIENTOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO DE TIPO ELASTICO EN TODAS LAS UNIONES DE LAS SECCIONES, SELLO Y HERMETICIDAD DE LOS ORIFICIOS U OREJAS, CURADO DE LOS MUROS PARA EVITAR GRIETAS Y FISURAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECCTA INSTALACION.	PZA	1,830.73	1.00	\$1,830.73
SIADCC01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADITIVO ACELERANTE PARA FRAGUADO DEL CONCRETO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	LTS	33.90	17.92	\$607.49
	ACARREOS				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	3.34	\$76.72
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	16.71	\$103.27
AMSCCAO 1	ACARREOS Y MANIOBRAS NECESARIAS DE SECCIONES CIRCULARES DE CONCRETO ARMADO A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 50 MTS. HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, INCLUYE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA.	244.99	10.00	\$2,449.90
	3.- CÁRCAMO DE BOMBEO Z-1				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	4.65	\$24.09
1080 00	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CUALQUIER EN MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN AGUA....				
1080 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	0.00	\$0.00
1082 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE 'ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA DE AGUA.....				
1082 01	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3.	224.89	26.65	\$5,993.32
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	59.70	17.21	\$1,027.44
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE.....				
1140 04	DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H. P.	HR.	70.63	8.00	\$565.04

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL PORTAALQUILATO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	M.	26.26	1.00	\$26.26
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	63.22	2.00	\$126.44
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 19	DOS ROSCAS 4"	PZA	53.79	2.00	\$107.58
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3	1,715.36	1.18	\$2,024.12
4030 05	DE F'c= 250 KG/CM2.	M3	2,105.44	1.45	\$3,052.89
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 04	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	181.95	0.00	\$0.00
4080 05	MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2	188.68	0.00	\$0.00
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2	52.04	0.00	\$0.00
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	434.83	\$8,553.11
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	33.15	0.00	\$0.00
4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	250.99	17.60	\$4,417.42
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE.....				



8068 09	4" DE DIAMETRO.	M	578.72	5.50	\$3,182.96
	CODOS DE 45° POR...				
8068 28	4" DE DIAMETRO.	PZA	433.29	2.00	\$866.58
SIESCV02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO, CON UNA SECCION DE 0.40 x 0.40 M. (CON 11 ESCALONES PARA CISTERNA).	PZA	1,207.55	1.00	\$1,207.55
	4.- ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	80.84	\$1,856.89
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	37.31	\$1,031.25
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	404.21	\$2,498.02
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	186.56	\$1,152.94
	5.- EQUIPAMIENTO				
	SUMINISTRO DE BOMBA				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SIEQBT01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EN BAJA TENSION INCLUYE, ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION PLENA DE 25 HP. EN 440 VOLTS 3 FASES, 60 CPS, MARCA SIEMENS O SIMILAR, MANO DE OBRA POR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	EQUIPO	24,037.98	1.00	\$24,037.98
6.- EQUIPO Y MATERIALES DE ALTA TENSION					
SIEQAT 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO Y MATERIALES DE ALTA TENSION INCLUYE, TRANSFORMADOR TIPO RURAL DE 30 KVA, 13200/440/254 VOLTS. LOTE DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, SUBESTACION TIPO RURAL CON POSTES DE CONCRETO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE CON CORTA CIRCUITOS FUSIBLES, APARTA RAYOS ETC. Y LOTE DE ESTRUCTURA DE REMATE INCLUIDA EN LA SUBESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	EQUIPO	111,125.21	1.00	\$111,125.21
LÍNEA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION					
SILAT 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 60 MTS. DE LÍNEA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION, AISLADA EN 13200 VOLTS, SIN CRUCE DE CAMINOS NI VIAS FERREAS. LOTE DE ESTRUCTURA DE DERIVACION, SOBRE POSTE DE CFE, ESTRUCTURA DE REMATE R, YA INCLUIDA EN LA SUBESTACION, 60 MTS. DE TENDIDO DE LÍNEA ELÉCTRICA, CON 3F - 4 HILOS DE CABLE DE ALUMINIO ACSR, CAL. 3/0 AWG. Y EL FLETE DE POSTES AL LUGAR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	MTS	674.66	60.00	\$40,479.60
7.- TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO PROYECTO.					
MANO DE OBRA					
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK.....				
2170 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	258.01	1.00	\$258.01
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....					

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2282 11	DOS ROSCAS 1/2"	PZA	13.68	5.00	\$68.40
2282 18	DOS ROSCAS 3"	PZA	47.03	1.00	\$47.03
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 21	TRES ROSCAS 1/2"	PZA	19.41	1.00	\$19.41
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRON).	KG.	23.20	5.62	\$130.38
	8.- LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 1				
	MANO DE OBRA				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3.	149.96	14.62	\$2,192.42
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML.	23.19	508.40	\$11,789.80
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M3.	286.13	198.30	\$56,739.58
1001 06	PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. 'DE ESPESOR.	M2.	224.69	177.94	\$39,981.34
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	515.43	\$2,669.93
1019 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A.....				
1019 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	196.78	733.99	\$144,434.55
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	71.14	51.54	\$3,666.56
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 01	A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	23.21	20.69	\$480.21
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	59.70	241.55	\$14,420.54
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	19.76	56.07	\$1,107.94

OPERADO

FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

18

2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	381.17	\$2,408.99
4000 00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON...				
4000 01	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	1,026.69	0.22	\$225.87
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	4.34	\$7,444.66
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	138.61	43.44	\$6,021.22
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	19.67	380.56	\$7,485.62
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 1				
	MATERIALES				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	374.00	\$25,940.64
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 03	DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2")	PZA	26.81	160.00	\$4,289.60
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	81.09	15.00	\$1,216.35
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO				
8020 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA.	30.99	5.00	\$154.95
8022 00	SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA...				

OPERADO

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

8022 01	CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO. CON CAPACIDAD DE VENTEO DE 6 PCM A 150 PSI	PZA.	1,322.20	0.00	\$0.00
SICOD22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....				
SICOD226	22° X 6"	PZA	572.87	8.00	\$4,582.96
SICOD45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....				
SICOD456	45° X 6"	PZA	501.08	4.00	\$2,004.32
SICOD90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE				
SICOD906	90° X 6"	PZA	523.55	3.00	\$1,570.65
SIEXTC00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...				
SIANLLO6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLO DE HULE PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 MM	PZA	34.17	18.00	\$615.06
SITBACN00	SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE ACERO NEGRO PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA DE:				
SITBACN06	150 MM. (6") DE DIAMETRO.	M	1,036.13	8.05	\$8,340.85
SICPACN00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE ACERO NEGRO DE:				
SICPACN06	150 MM. (6") DE DIAMETRO x 1/4"	PZA	592.43	60.00	\$35,545.80
RCTBACN00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE TUBO DE ACERO NEGRO DE:				
RCTBACN06	UNA ROSCA DE 150 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	108.39	20.00	\$2,167.80
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 1				
	ACARREOS				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	513.79	\$11,801.76
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	325.93	\$9,008.71
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	2,568.95	\$15,876.11
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	1,629.67	\$10,071.36
	9.- ESTRUCTURA PARA CRUCE DE BARRANCA, L.C. N° 1				
	MANO DE OBRA				
1070 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO.....				
1070 02	HASTA 2 00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	207.15	0.15	\$31.07
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	60.68	0.03	\$1.82
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	19.76	0.36	\$7.11
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	17.00	\$107.44

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	0.06	\$102.92
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	11.44	\$225.02
7020 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, I.P.R., I.P.S., C.P.S., ETC.)	KG.	42.09	259.14	\$10,907.20
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	17.00	\$1,179.12
SIEXTC00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...				
SIANLL06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLO DE HULE PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 MM	PZA	34.17	2.00	\$68.34
SICPACN00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE ACERO NEGRO DE:				
SICPACN06	150 MM. (6") DE DIAMETRO	PZA	592.43	1.00	\$592.43
RCTBACN00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE TUBO DE ACERO NEGRO DE:				
RCTBACN06	UNA ROSCA DE 150 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	108.39	2.00	\$216.78
SIATOMG36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO OMEGA, HECHA A BASE DE SOLERA DE 3" X 1/8" SOLADA A ESTRUCTURA PARA SUJECION DE TUBO DE ACERO DE 6",	PZA	130.61	2.00	\$261.22
	10.- CRUCE DE CARRETERA, LINEA DE CONDUCCION N° 1				
	MANO DE OBRA				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	17.10	\$88.58
	ACARREOS				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

ACRATV03	ACARREO CON PEONES DE VARILLA, TUBERÍA, ACERO ESTRUCTURAL, VIGAS, I.P.R., I.P.S., C.P.S., ETC., DESDE EL SITIO DE SU ALMACENAMIENTO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, EN CAMINO: PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO, A UNA DISTANCIA NO MAYOR A UN KM.	TON.	1,285.03	0.02	\$25.70
	11.- EQUIPAMIENTO				
	SUMINISTRO DE BOMBA				
SIEQB01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CÁRCAMO DE UNA BOMBA CENTRIFUGA TIPO SUMERGIBLE, MARCA ALTAMIRA Ó SIMILAR, MODELO K6R6 R75 - 5/6 de 7.5 HP 3 FASES EN 440 Volts PARA UN GASTO DE 5.00 LPS. Y UNA CDT DE 100.59 M.C.A, INCLUYE ACCESORIOS; ELECTRO NIVEL PARA ARRANQUE Y PARO, ABRAZADERA SOPORTE DE COLUMNA, CABLE PARA A MARRES Y CODO DE DESCARGA DE CABLE PLANO SUMERGIBLE ADECUADO A CAPACIDAD DEL EQUIPO, TUBERÍA PARA COLUMNA DE BOMBA DE 3" DE ACERO NEGRO ROSCADO DE 3.05 MTS., MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BOMBA	76,349.67	1.00	\$76,349.67
SIEQBT01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO EN BAJA TENSION INCLUYE, ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION PLENA DE 7.5 HP. EN 440 VOLTS 3 FASES, 60 CPS, MARCA SIEMENS O SIMILAR, MANO DE OBRA POR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	EQUIPO	24,037.98	1.00	\$24,037.98
	12.- TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO EXIST.				
	MANO DE OBRA				
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	6.32	84.37	\$533.22
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2160 03	DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	110.59	1.00	\$110.59
2160 05	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	172.01	1.00	\$172.01
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK.....				
2170 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	193.50	1.00	\$193.50
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 08	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	M.	31.43	4.00	\$125.72
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	63.22	6.00	\$379.32
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA..				
2282 01	UNA ROSCA 1/2"	PZA	11.20	1.00	\$11.20
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 11	DOS ROSCAS 1/2"	PZA	13.68	5.00	\$68.40
2282 18	DOS ROSCAS 3"	PZA	47.03	1.00	\$47.03
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 21	TRES ROSCAS 1/2"	PZA	19.41	1.00	\$19.41
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2.	M3.	1,856.42	0.27	\$501.23
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	138.61	3.60	\$499.00
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	7.57	\$148.90
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 14" DE DIAMETRO (ALAMBRO).	KG.	23.20	5.62	\$130.38

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO EXIST.					
MATERIALES					
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 01	DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	73.60	\$5,104.90
8016 00	SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA.....				
8016 01	DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	8.00	\$554.88
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 01	DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").	PZA.	19.73	56.00	\$1,104.88
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 01	DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	32.28	3.00	\$96.84
8019 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	48.81	10.00	\$488.10
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO				
8020 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	17.23	1.00	\$17.23
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8035 01	DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	1,820.62	1.00	\$1,820.62
8035 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	2,830.85	1.00	\$2,830.85
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8036 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	3,574.50	1.00	\$3,574.50
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	CODOS DE 90° POR...				
8068 10	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	8.43	1.00	\$8.43
	TAPON MACHO DE....				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

8068 85	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.18	1.00	\$6.18
	TEE DE....				
8068 95	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	9.55	1.00	\$9.55
	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y.....				
8068 191	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.28	4.00	\$25.12
	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y.....				
8068 234	3" DE DIAMETRO.	PZA	301.74	1.00	\$301.74
SIMTG00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TOTALIZADOR PARA GASTOS INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES C/ EXTREMOS BRIDADOS				
SIMTG03	TIPO PROPELA DE 3" DE DIAMETRO	PZA	8,981.38	1.00	\$8,981.38
SVEA00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (125 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA...				
SVEA13	CON ORIFICIO DE VENDEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	792.34	1.00	\$792.34
SIVAPA00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE DE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-126 GRADO B, PINTURA EPOXICA.				
SIVAPA03	DE 2" DE DIAMETRO BRIDADA	PZA.	8,337.80	1.00	\$8,337.80
SINCCH07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIÁM	PZA	78.06	1.00	\$78.06
SIMAN04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO CON CARATULA DE 4" DE DIÁMETRO Y RANGO DE PRESION DE 0-21 KG/CM2	PZA	862.88	1.00	\$862.88
SIVGLO13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1/2"	PZA	465.84	1.00	\$465.84
SILLNZ13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO	PZA	89.65	1.00	\$89.65

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SIABSC03	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA SOPORTE DE LA COLUMNA DE 3" DE DIAM.	PZA	1,061.53	1.00	\$1,061.53
SIPEZPVC0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
SIEXTC00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...				
SIEXTC03	3" DE DIAMETRO.	PZA	218.41	1.00	\$218.41
SIREDC00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE				
SIREDC43	102 x 64 MM (4" X 3")	PZA	306.74	1.00	\$306.74
	13.- LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 2				
	MANO DE OBRA				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 02	PAVIMENTO ADOQUINADO.	M2.	15.55	619.00	\$9,625.45
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 04	PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2.	238.53	619.00	\$147,650.07
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	502.80	\$2,604.50
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	370.51	\$34,009.11
1019 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A.....				
1019 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	196.78	158.79	\$31,246.70
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	71.14	50.28	\$3,576.92
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 01	A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	23.21	39.42	\$914.94
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	59.70	432.34	\$25,810.70

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	19.76	7.26	\$143.46
2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLER, INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA				
2040 02	DE 100 MM. DE DIAMETRO.	M.	16.35	619.00	\$10,120.65
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	187.81	\$1,186.96
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				
2160 06	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	193.50	2.00	\$387.00
2240 00	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES.....				
2240 01	TIPO I DE 0.70 x 0.70 M.	CAJA	2,920.57	3.00	\$8,761.71
2240 09	TIPO 9 DE 1.20 x 0.90 M.	CAJA	4,654.55	1.00	\$4,654.55
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....				
2243 01	SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZA.	1,212.37	3.00	\$3,637.11
2243 03	SENCILLOS DE 1.40 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZA.	1,753.42	2.00	\$3,506.84
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....				
2244 03	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 55 KG.	PZA.	1,856.40	5.00	\$9,282.00
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	M.	26.26	219.00	\$5,750.94
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA..				
2282 01	UNA ROSCA 1/2"	PZA	11.20	3.00	\$33.60
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 11	DOS ROSCAS 1/2"	PZA	13.68	9.00	\$123.12

OPERADO

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2282 19	DOS ROSCAS 4"	PZA	53.79	33.00	\$1,775.07
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 21	TRES ROSCAS 1/2"	PZA	19.41	3.00	\$58.23
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	1.36	\$2,332.89
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	138.61	27.20	\$3,770.19
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	98.48	\$1,937.10
IVEA13	INSTALACIÓN DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE DE 1/2" DE DIAM	PZA	110.59	3.00	\$331.77
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 2				
	MATERIALES				
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, PUESTA EN EL SITIO DE SU INSTALACION.				
8005 05	TUBO HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIAMETRO.	M.	80.80	1,012.00	\$81,769.60
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	171.60	\$11,902.18
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA.	22.62	128.00	\$2,895.36
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	65.35	14.00	\$914.90
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO				
8020 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	26.84	2.00	\$53.68
8022 00	SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA...				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

8022 01	CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO CON CAPACIDAD DE VENTEO DE 6 PCM A 150 PSI	PZA.	1,322.20	3.00	\$3,966.60
8031 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA.				
8031 01	DE 2" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA.	7,004.88	1.00	\$7,004.88
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8035 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	3,978.35	2.00	\$7,956.70
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE.....				
8068 09	4" DE DIAMETRO.	M	578.72	219.00	\$126,739.68
	TAPON MACHO DE....				
8068 85	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.18	3.00	\$18.54
	TEE DE....				
8068 95	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	9.55	3.00	\$28.65
	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y.....				
8068 191	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.28	9.00	\$56.52
SIVGLO13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1/2"	PZA	465.84	3.00	\$1,397.52
SIABZT00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC DE				
SIABZT405	4" X 1/2"	PZA	146.63	2.00	\$293.26
SIATB405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE FO.FO. PARA TUBO DE 4" X 1/2"	PZA	225.26	1.00	\$225.26
	ACARREOS				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	111.15	\$2,553.12
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	63.52	\$1,755.69
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	555.77	\$3,434.66
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	317.58	\$1,962.64
	14.- ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	1.60	\$36.75
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	1.41	\$38.97
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	8.01	\$49.50

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

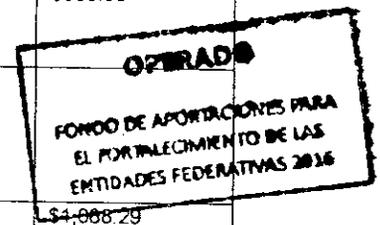
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	7.06	\$43.63
			SUBTOTAL		
	15.- LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Z-1				
	MANO DE OBRA				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	131.40	\$680.65
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	0.95	\$87.20
1019 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A.....				
1019 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	196.78	0.41	\$80.68
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	19.76	1.36	\$26.87
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	147.21	\$930.37
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	1.36	\$2,332.89
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	138.61	27.20	\$3,770.19
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	98.48	\$1,937.10
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Z-1				
	MATERIALES				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	143.60	\$9,960.10

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA.	22.62	88.00	\$1,990.56
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	65.35	10.00	\$653.50
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO				
8020 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	26.84	1.00	\$26.84
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	COPE REFORZADO DE....				
8068 52	4" DE DIAMETRO.	PZA	151.64	28.00	\$4,245.92
SIPEZPVC 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
SIEXTC00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...				
SIEXTC04	4" DE DIAMETRO.	PZA	293.94	1.00	\$293.94
SIANLL04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	16.38	1.00	\$16.38
	ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	0.29	\$6.66
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	0.16	\$4.42

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	1.43	\$8.84
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	0.82	\$5.07
	16.- CERCA DE PROTECCIÓN DE LA ZONA DE CÁRCAMO Y TANQUES GEMELOS				
	MANO DE OBRA Y MATERILAES				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	21.20	\$109.82
1060 00	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1060 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	0.00	\$0.00
1070 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO.....				
1070 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	207.15	13.36	\$2,767.52
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	59.70	14.84	\$885.95
4000 00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON...				
4000 01	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3.	1,026.69	1.06	\$4,008.29
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 02	DE FC= 150 KG/CM2.	M3	1,856.42	0.69	\$1,280.93
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 02	EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	117.17	0.00	\$0.00



4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	11.58	\$227.78
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRO).	KG.	23.20	31.17	\$723.14
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA.....				
7004 01	VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2.	59.04	63.72	\$3,762.03
SICMLLAC 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-CERO. INCLUYE: POSTES P/REJA 2.50 X 2.50 CAL14 ABRAZADERAS METALICAS, REJA ACERO. GALV 2.5 X 2.5, TAPAS DE PLASTICO, PORTON, KIT DE ACCESORIOS NECESARIOS, FLETE A LA OBRA, TRASLADO DE LOS MISMOS AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION PUESTA EN EL SITIO DE SU INSTALACION.	M2	547.93	0.00	\$0.00
	ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	8.50	\$195.25
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	18.70	\$516.87
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2010

9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	42.51	\$262.71
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	93.49	\$577.77
	17.- REHABILITACIÓN DE CASETA EN ZONA DE CÁRCAMO Y TANQUES				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	32.00	\$165.76
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
4100 03	APLANADO CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5'DE 1.5 CM. DE ESPESOR.	M2	78.99	156.16	\$12,335.08
4100 06	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA.	ML.	29.43	11.00	\$323.73
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
4130 02	ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2.	85.76	32.00	\$2,744.32
7001 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS....				
7001 02	DE HERRERIA TUBULAR, PERFILES Z.T Y L TAMBOR DOBLE DE LAMINA No. 18.	M2.	1,490.00	2.07	\$3,084.30
11150	DEMOLICION DE APLANADOS DE MEZCLA EN MUROS Y PLAFONES, INCL. ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE .	M2	20.87	156.16	\$3,259.06
11219	DESMONTAJE DE PUERTA Y MARCO DE LAMINA CON PERFILES COMERCIALES, INCLUYE SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	67.29	2.07	\$139.29

OPERADO
FONDO DE APOYOS PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

ACARREOS					
11141	ACARREO DE TIERRA, CASCAJO, PROD. DE DESMONTAJES, DEMOLICIONES, ETC. EN CARRETILLA HASTA 40M. (MEDIDO EN BANCO)	M3	65.00	4.37	\$284.05
12155	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTAJES Y DEMOLICIONES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O AL TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO. INCLUYE: PERMISOS MATERIALES DE DESPERDICIO, HERRERIAS MATERIALES ELECTRICOS, CASCAJO, ETC.	M3	42.41	4.37	\$185.33
12155-A	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESMONTAJES Y DEMOLICIONES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION O AL TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO. INCLUYE: PERMISOS MATERIALES DE DESPERDICIO, HERRERIAS MATERIALES ELECTRICOS, CASCAJO, ETC. (KM SUBECUENTES)	M3/KM	6.18	21.86	\$135.09
18.- CONSTRUCCIÓN DE GALERIA FILTRANTE					
MANO DE OBRA					
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	21.00	\$108.78
1040 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, CON PRESENCIA DE AGUA....				
1040 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	114.72	3.47	\$398.08
1041 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA A.....				
1041 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	224.89	8.09	\$1,819.36
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE.....				
1140 04	DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H. P.	HR.	70.63	48.00	\$3,390.24
5062 00	COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME DE POZO.....				
5062 04	DE 10" DE DIAMETRO.	M.	228.76	48.00	\$10,980.48

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL PORTEO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

RYDMAPO 0	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE HASTA 60 CM. DE ESPESOR PARA CRUCE DE TUBERÍA DE PVC DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	PZA.	714.65	1.00	\$714.65
RPDMAPO 1	REPOSICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE HASTA 60 CM. DE ESPESOR INCLUYE , COLOCACIÓN DEL TUBO DE PVC DE 10" DE DIÁMETRO, SELLADO DEL MURO Y TUBO PARA EVITAR FILTRACIONES, MATERILES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN CON EL Vo.Bo DEL SUPERVISOR.	PZA.	1,172.65	1.00	\$1,172.65
	CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE				
	MATERIALES				
5065 01	SUM. Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO.	M3.	1,302.07	9.42	\$12,265.50
8064 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME LISA DE POZOS DE AGUA, UNION ROSCADA, CLASE 100 SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
8064 02	DE 250 MM. (10") DE DIAMETRO NOMINAL.	M	2,694.54	6.00	\$16,167.24
8066 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME RANURADA DE POZOS DE AGUA, UNION ROSCADA,CLASE 100, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
8066 04	DE 250 MM. (10") DE DIAMETRO NOMINAL Y 2 MM. DE ANCHO DE RANURA.	M	3,000.40	42.00	\$126,016.80
	ACARREOS				
5065 02	ACARREO DE GRAVA PARA FILTRO EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1ero.	M3.KM.	6.18	4,776.56	\$29,519.14
ACRRTGF 00	ACARREO EN CARRETILLA A 20 METROS, DE GRAVA PARA FILTRO SEGÚN PROYECTO U INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR.	M3	32.13	13.19	\$423.79

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

ACRRTGF 01	ACARREO EN CARRETILLA EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS, DE GRAVA PARA FILTRO SEGÚN PROYECTO U INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR.	M3.ES	7.14	28.26	\$201.78
	SISTEMA 2				
	TIZATLAN 2				
	1.- CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE				
	MANO DE OBRA				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	14.00	\$72.52
1040 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, CON PRESENCIA DE AGUA....				
1040 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	114.72	2.31	\$265.00
1041 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PIZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA A.....				
1041 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	224.89	5.39	\$1,212.16
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE.....				
1140 04	DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H. P.	HR.	70.63	48.00	\$3,390.24
5062 00	COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME DE POZO.....				
5062 04	DE 10" DE DIAMETRO.	M.	228.76	34.00	\$7,777.84
RYDMAPO 0	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE HASTA 60 CM. DE ESPESOR PARA CRUCE DE TUBERÍA DE PVC DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	PZA.	714.65	1.00	\$714.65

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

RPDMAPO 1	REPOSICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE HASTA 60 CM. DE ESPESOR INCLUYE , COLOCACIÓN DEL TUBO DE PVC DE 10" DE DIÁMETRO, SELLADO DEL MURO Y TUBO PARA EVITAR FILTRACIONES, MATERILES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN CON EL VISTO DEL SUPERVISOR.	PZA.	1,172.65	1.00	\$1,172.65
	CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE				
	MATERIALES				
5065 01	SUM. Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO.	M3.	1,302.07	6.28	\$8,177.00
8064 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME LISA DE POZOS DE AGUA, UNION ROSCADA, CLASE 100 SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
8064 02	DE 250 MM. (10") DE DIAMETRO NOMINAL.	M	2,694.54	6.00	\$16,167.24
8066 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME RANURADA DE POZOS DE AGUA, UNION ROSCADA, CLASE 100, SEGÚN PRECIOS DE LISTA...				
8066 04	DE 250 MM. (10") DE DIAMETRO NOMINAL Y 2 MM. DE ANCHO DE RANURA.	M	3,000.40	28.00	\$84,011.20
	ACARREOS				
5065 02	ACARREO DE GRAVA PARA FILTRO EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1ero.	M3.KM.	6.18	3,184.38	\$19,679.47
ACRRTGF 00	ACARREO EN CARRETILLA A 20 METROS, DE GRAVA PARA FILTRO SEGÚN PROYECTO U INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR.	M3	32.13	8.79	\$282.42
ACRRTGF 01	ACARREO EN CARRETILLA EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS, DE GRAVA PARA FILTRO SEGÚN PROYECTO U INSTRUCCIONES DEL SUPERVISOR.	M3.ES	7.14	18.84	\$134.52
	2.- REHABILITACIÓN DEL TREN DE DESCARGA				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

MATERIALES Y MANO DE OBRA					
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	8.50	\$53.72
2175 00	INSTALACION DE MEDIDORES DE PROPELA INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES 'EXTREMOS BRIDADOS....				
2175 02	DE 6" DE DIAMETRO.	PZA.	753.40	1.00	\$753.40
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	8.50	\$589.56
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 03	DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2").	PZA.	26.81	16.00	\$428.96
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA.	81.09	2.00	\$162.18
8039 00	SUMINISTRO DE MEDIDORES PARA POZOS COMPLETOS L.A.B. FABRICA, CUERPO FABRICADO EN CÉDULA 40 Y ALETAS DIRECTRICES DE ACERO AL CARBÓN ; MODELO MLST-SGH O SIMILAR				
8039 01	TIPO PROPELA CUERPO LISO TUBO C 40 DE 6" DE DIAMETRO.	PZA.	14,378.90	1.00	\$14,378.90
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA.....				
7004 03	ESMALTE EN HERRERIA.	M2.	82.49	1.65	\$136.11
DSIYREMO 2	DESINSTALACIÓN, MANIOBRAS, RETIRO Y TRASLADO DE EQUIPO DE MEDICIÓN DE GASTOS EXISTENTE HASTA LA BODEGA DEL SISTEMA O SITIO SEGÚN INDICACIONES DEL SUPERVISOR	PZA	387.02	1.00	\$387.02
	3.- CÁRCAMO DE BOMBEO PROYECTO N°1 Z-2				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	4.65	\$24.09

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

1080 00	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CUALQUIER EN MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN AGUA....				
1080 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	0.00	\$0.00
1082 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA DE AGUA.....				
1082 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	224.89	26.65	\$5,993.32
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	59.70	17.21	\$1,027.44
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	M.	26.26	1.00	\$26.26
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	63.22	2.00	\$126.44
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 19	DOS ROSCAS 4"	PZA	53.79	2.00	\$107.58
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2	M3.	1,715.36	1.18	\$2,024.12
4030 05	DE F'c= 250 KG/CM2	M3.	2,105.44	1.45	\$3,052.89
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	434.83	\$8,553.11
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	33.15		
4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	250.99	17.60	\$4,417.42

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

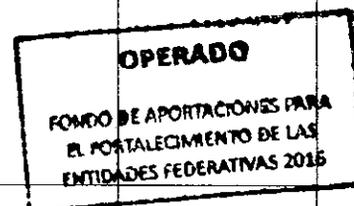
	4.- ACARREOS				
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	37.31	\$1,031.25
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	186.56	\$1,152.94
	5.- TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO N° 1 PROY.				
	MANO DE OBRA				
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA..				
2282 01	UNA ROSCA 1/2"	PZA	11.20	1.00	\$11 20
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 11	DOS ROSCAS 1/2"	PZA	13.68	5.00	\$68.40
2282 18	DOS ROSCAS 3"	PZA	47.03	1.00	\$47.03
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 21	TRES ROSCAS 1/2"	PZA	19.41	1.00	\$19.41
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2.	M3.	1,856.42	0.27	\$501.23
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	138.61	3.60	\$499.00
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	7.57	\$148.90

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRO).	KG.	23.20	5.62	\$130.38
	TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO N° 1 PROY.				
	MATERIALES				
8016 00	SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA.....				
8016 01	DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	10.00	\$693.60
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8035 02	DE 63 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.	PZA.	2,056.35	2.00	\$4,112.70
8035 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	3,978.35		
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	CODOS DE 90° POR...				
8068 10	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	8.43	1.00	\$8.43
	TAPON MACHO DE....				
8068 85	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.18	1.00	\$6.18
	TEE DE....				
8068 95	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	9.55	1.00	\$9.55
	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y.....				
8068 191	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.28	4.00	\$25.12
	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y.....				
8068 235	4" DE DIAMETRO.	PZA	544.83	1.00	\$544.83
SVEA00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (125 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA...				
SVEA13	CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	792.34	1.00	\$792.34

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SIABSC04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA SOPORTE DE LA COLUMNA DE 4" DE DIAM.	PZA	1,183.76	1.00	\$1,183.76
SITBACNO0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO NEGRO DE:				
SITBACNO6	150 MM. (6") DE DIAMETRO.	M	1,036.13	0.50	\$518.07
RCTBACN00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE TUBO DE ACERO NEGRO DE:				
RCTBACN06	UNA ROSCA DE 150 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	108.39	2.00	\$216.78
	6.- EQUIPAMIENTO				
	EQUIPO DE BAJA TENSION				
SIEQBT01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO EN BAJA TENSION INCLUYE, ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION PLENA DE 40 HP. EN 440 VOLTS 3 FASES, 60 CPS, MARCA SIEMENS O SIMILAR, MANO DE OBRA POR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	EQUIPO	33,628.94	1.00	\$33,628.94
	7.- TRANSFORMADOR "EN CÁRCAMO N° 1 PROYECTO"				
	EQUIPO Y MATERIALES DE ALTA TENSION				
SIEQAT 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO Y MATERIALES DE ALTA TENSION INCLUYE, TRANSFORMADOR TIPO RURAL DE 45 KVA, 13200/440/254 VOLTS, UN LOTE DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION UNA PIEZA DE SUBESTACION TIPO RURAL CON POSTES DE CONCRETO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE CON CORTA CIRCUITOS FUSIBLES, APARTA RAYOS ETC. ESTRUCTURA DE REMATE INCLUIDA EN LA SUBESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	EQUIPO	124,043.75	1.00	\$124,043.75
	8.- REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN N° 1				
	MANO DE OBRA				



1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	39.20	\$203.06
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1010 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	0.57	\$52.32
1019 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A.....				
1019 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	196.78	0.24	\$47.23
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	19.76	0.57	\$11.26
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	33.32	\$210.58
2240 00	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES.....				
2240 01	TIPO 1 DE 0.70 x 0.70 M.	CAJA	2,920.57	2.00	\$5,841.14
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M	CAJA	3,878.81	1.00	\$3,878.81
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....				
2243 01	SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA.	1,212.37	2.00	\$2,424.74
2243 02	SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA.	1,447.41	1.00	\$1,447.41
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....				
2244 03	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO 'DE 55 KG.	PZA.	1,856.40	3.00	\$5,569.20
2060 00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...				
2060 01	DE 6" DE DIAMETRO Y 5.16 MM. DE ESPESOR.	M.	167.94	49.00	\$8,229.06
2061 00	PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA DE ACERO DE...				
2061 01	DE 6" DE DIAMETRO.	M.	10.39	49.00	\$509.11
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA....				

OPERADO

FONDO DE APORTADORES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2062 01	EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.	M2.	121.62	25.90	\$3,149.96
2062 04	INTERIOR A GRADO COMERCIAL.	M2.	153.45	25.90	\$3,974.36
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERIA DE ACERO.	M.	38.70	2.64	\$102.17
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 08	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	M.	31.43	9.40	\$295.44
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 08	UNA ROSCA 3"	PZA	47.43	6.00	\$284.58
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA..				
2282 01	UNA ROSCA 1/2"	PZA	11.20	2.00	\$22.40
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 11	DOS ROSCAS 1/2"	PZA	13.68	6.00	\$82.08
2282 18	DOS ROSCAS 3"	PZA	47.03	2.00	\$94.06
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 21	TRES ROSCAS 1/2"	PZA	19.41	2.00	\$38.82
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	1.21	\$2,075.59
	REHABILITACION DE LA LINEA DE CONDUCCION N° 1				
	MATERIALES				
7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO.....				
7025 01	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION	KG.	55.92	71.00	\$3,970.32
7025 04	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	KG.	68.73	11.60	\$797.27

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8015 01	DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	7.60	\$527.14
8015 02	DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	25.00	\$1,734.00
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA.	22.62	16.00	\$361.92
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 04	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	65.35	2.00	\$130.70
8022 00	SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA...				
8022 01	CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO. CON CAPACIDAD DE VENTEO DE 6 PCM A 150 PSI	PZA.	1,322.20	2.00	\$2,644.40
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	CODOS DE 45° POR...				
8068 27	3" DE DIAMETRO.	PZA	292.06	2.00	\$584.12
	TAPON MACHO DE....				
8068 85	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.18	2.00	\$12.36
	TEE DE....				
8068 95	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	9.55	2.00	\$19.10
	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y.....				
8068 191	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.28	6.00	\$37.68
8069 00	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS				
8069 03	6" DE DIAMETRO ESPESOR 5.56 mm	M	751.95	49.00	\$36,845.55

OPERADO
FONDO DE APORTADORES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SIATB613	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE FO.FO. PARA TUBO DE 6" X 1/2"	PZA	275.69	2.00	\$551.38
SIVFLO04	SUMINISTRO DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA. 'DE 3" DE DIAMETRO BRIDADA.	PZA	8,979.17	1.00	\$8,979.17
IVFLO03	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" DE DIAMETRO	PZA	193.50	1.00	\$193.50
SIVGLO13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1/2"	PZA	465.84	2.00	\$931.68
	ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	0.34	\$7.81
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	1.70	\$10.61
	9.- REHABILITACIÓN DE TANQUES DE REGULARIZACIÓN				
	MANO DE OBRA				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 07	MAMPOSTERÍA DE TABIQUE.	M3.	160.62	1.71	\$274.66
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	5.76	\$29.84
1060 00	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA , EN SECO....				
1060 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	91.79	2.39	\$219.38
1070 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO.....				
1070 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	207.15	1.02	\$211.29

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	0.92	\$5.81
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				
2160 05	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	172.01	4.00	\$688.04
2240 00	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES.....				
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M.	CAJA	3,878.81	4.00	\$15,515.24
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....				
2243 02	SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZA.	1,447.41	4.00	\$5,789.64
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....				
2244 03	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 55 KG.	PZA.	1,856.40	4.00	\$7,425.60
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	0.52	\$891.99
	REHABILITACION DE TANQUES DE REGULARIZACION				
	MATERIALES				
7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO.....				
7025 04	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	KG.	68.73	16.80	\$1,154.66
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....				
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA.	22.62	32.00	\$723.84
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	48.81	4.00	\$195.24
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2010

8035 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	2,830.85	4.00	\$11,323.40
DSIYREVO 3	DESINSTALACIÓN, MANIOBRAS, RETIRO Y TRASLADO DE VALVULAS EXISTENTE HASTA LA BODEGA DEL SISTEMA O SITIO SEGÚN INDICACIONES DEL SUPERVISOR	PZA	154.80	4.00	\$619.20
	ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	22.97	10.23	\$234.98
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	51.16	\$316.17
	10.- LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A LA RED				
	MANO DE OBRA				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 02	PAVIMENTO ADOQUINADO.	M2.	15.55	0.14	\$2.18
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M3.	286.13	6.58	\$1,882.74
1019 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A.....				
1019 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	196.78	22.05	\$4,339.00
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	71.14	7.35	\$522.88
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	59.70	42.28	\$2,524.12
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	19.76	1.82	\$35.96

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'c= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	0.28	\$480.30
SICOD22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....				
SICOD226	22° X 6"	PZA	572.87	1.00	\$572.87
SICOPL00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACIÓN DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE				
SICOPL03	3" DE DIAMETRO.	PZA	156.88	2.00	\$313.76
SICOPL04	4" DE DIAMETRO.	PZA	178.19	1.00	\$178.19
	ACARREOS				
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	154.35	\$953.88
	11.- CÁRCAMO DE BOMBEO Z-2				
	MANO DE OBRA Y MATERIALES				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	5.18	5.25	\$27.20
1070 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO.....				
1070 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	207.15	14.62	\$3,028.53
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	59.70	11.17	\$666.85
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE.....				
1140 04	DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H. P.	HR.	70.63	24.00	\$1,695.12
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 19	DOS ROSCAS 4"	PZA	53.79	2.00	\$107.58
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

	VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	1,715.36	0.82	\$1,406.60
4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3.	2,105.44	0.25	\$526.36
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	346.69	\$6,819.39
4140 05	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 6".	M.	250.99	14.40	\$3,614.26
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	CODOS DE 45° POR...				
8068 28	4" DE DIAMETRO.	PZA	433.29	2.00	\$866.58
	ACARREOS				
9001 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.	27.64	20.47	\$565.79
9003 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3.KM	6.18	102.37	\$632.65
	12.- TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO PROYECTO				
	MANO DE OBRA				
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG.	6.32	84.37	\$533.22
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				

OPERABO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

2160 03	DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	110.59	1.00	\$110.59
2160 05	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	172.01	1.00	\$172.01
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK.....				
2170 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	193.50	1.00	\$193.50
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 08	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	M.	31.43	4.00	\$125.72
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 08	UNA ROSCA 3"	PZA	47.43	6.00	\$284.58
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA..				
2282 01	UNA ROSCA 1/2"	PZA	11.20	1.00	\$11.20
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS....				
2282 11	DOS ROSCAS 1/2"	PZA	13.68	5.00	\$68.40
2282 18	DOS ROSCAS 3"	PZA	47.03	1.00	\$47.03
	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS....				
2282 21	TRES ROSCAS 1/2"	PZA	19.41	1.00	\$19.41
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2.	M3.	1,856.42	0.27	\$501.23
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2.	138.61	3.60	\$499.00
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19.67	7.57	\$148.90
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRO).	KG.	23.20	5.62	\$130.38

OPERADO

**FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

IVAEP01	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE MARCA VAMEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO	PZA.	791.88	1.00	\$791.88
	TREN DE DESCARGA EN CÁRCAMO DE BOMBEO PROYECTO				
	MATERIALES				
8016 00	SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA.....				
8016 01	DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	69.36	8.00	\$554.88
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	48.81	10.00	\$488.10
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO				
8020 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	17.23	1.00	\$17.23
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8036 03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA.	3,574.50	1.00	\$3,574.50
8068 00	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)				
	CODOS DE 90° POR...				
8068 10	1/2' DE DIAMETRO.	PZA	8.43	1.00	\$8.43
	TAPON MACHO DE....				
8068 85	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.18	1.00	\$6.18
	TEE DE....				
8068 95	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	9.55	1.00	\$9.55
	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y.....				
8068 191	1/2" DE DIAMETRO.	PZA	6.28	4.00	\$25.12
	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y.....				
8068 234	3" DE DIAMETRO.	PZA	301.74	1.00	\$301.74

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SIMTG00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TOTALIZADOR PARA GASTOS INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES C/ EXTREMOS BRIDADOS				
SIMTG03	TIPO PROPELA DE 3" DE DIAMETRO	PZA	8,981.38	1.00	\$8,981.38
SVEA00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (125 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA...				
SVEA13	CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	792.34	1.00	\$792.34
SIVAPA00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE DE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-126 GRADO B, PINTURA EPOXICA.				
SIVAPA03	DE 2" DE DIAMETRO BRIDADA	PZA	8,337.80	1.00	\$8,337.80
SVCOM00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (250 PSI) PUESTA EN OBRA.				
SVCOM02	DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA	2,752.99	1.00	\$2,752.99
SVCOM03	DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	PZA	3,878.25	1.00	\$3,878.25
SINCCH07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIÁM	PZA	78.06	1.00	\$78.06
SIABSC03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA SOPORTE DE LA COLUMNA DE 3" DE DIAM.	PZA	1,061.53	1.00	\$1,061.53
SIPVCTF00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC TERMOFUSIONABLE CEMENTAR				
SIEXTC00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...				
SIEXTC03	3" DE DIAMETRO.	PZA	218.41	1.00	\$218.41
SIREDC00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE				
SIREDC43	102 x 64 MM (4" X 3")	PZA	306.74	1.00	\$306.74
	13.- EQUIPO DE BOMBEO "EN CÁRCAMO PROYECTO"				
	EQUIPO DE BAJA TENSIÓN				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

SIEQBT01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO EN BAJA TENSION INCLUYE, ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION PLENA DE 10 HP. EN 440 VOLTS 3 FASES, 60 CPS, MARCA SIEMENS O SIMILAR, MANO DE OBRA POR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	EQUIPO	17,143.07	1.00	\$17,143.07
	14.- LÍNEA ELÉCTRICA EN ALTA TENSÓN "EN CÁRCAMO PROYECTO"				
	EQUIPO Y MATERIALES DE ALTA TENSION				
SIEQAT 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO Y MATERIALES DE ALTA TENSÓN INCLUYE, TRANSFORMADOR TIPO RURAL DE 30 KVA, 13200/440/254 VOLTS, UN LOTE DE ACOMETIDA EN BAJA TENSÓN UNA PIEZA DE SUBESTACIÓN TIPO RURAL CON POSTES DE CONCRETO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE CON CORTA CIRCUITOS FUCIBLES, APARTA RAYOS ETC. ESTRUCTURA DE REMATE INCLUIDA EN LA SUBESTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	EQUIPO	79,918.02	1.00	\$79,918.02
					\$2,403,679.78
					\$384,588.77
					\$2,788,268.55

OPERADO
FONDO DE APORTADORES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2010

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS POR UN MONTO TOTAL \$ 2,216,684.43 (DOS MILLONES DOSCIENTOS DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N.) MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	EXTRAORDINARIOS	
				VOLUMEN	TOTAL
S-006-001	Suministro y colocación de piedra balastro para estabilizar el nivel de aguas freáticas, incluye: acarreo de material con maquinaria desde un banco alto ubicado a 1.00 km y depositado a un segundo banco hasta 100.00 mts de distancia horizontal, materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	377.31	150.99	\$56,970.04
S-006-003	Suministro e instalación de equipo de transformador tipo pedestal de 112.5 kva, 13200/220/127 volts norma J PROLEC o similar, materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	155,251.38	1.00	\$155,251.38

S-006-004	Rehabilitación de tejado con recuperación en caseta en área de cárcamo, incluye: retiro de teja en mal estado, colocación de la teja recuperada, cambio de largueros de madera, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su perfecta colocación.	M2	137.98	93.60	\$12,914.93
S-006-005	Colocación de piezas circulares de concreto armado con grúa con capacidad de 40 toneladas y un alcance de brazo de 30 metros de distancia para movimiento de prefabricados, incluye: traslado de grúa con tracto camión Lowboy, movimiento con retroexcavadora a una distancia de 50.0 metros al lugar de izaje de la grúa, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	3,778.91	15.00	\$56,683.65
S-006-006	Reparación de descargas domiciliarias, incluye: cinta de área de restricción de trabajo, señalización vial y peatonal (conos, señales de identificación de área de trabajo, etc.), equipo de seguridad para trabajo en mano de obra, (cascos, chalecos, reflejantes, etc.), excavación y relleno compactado, materiales y mano de obra, retiro y reposición de tubería, material misceláneo, herramienta y equipo, acarreo y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	DESCARGA	652.48	40.00	\$26,099.20
S-006-007	Reparación de toma domiciliar de agua potable, incluye: cinta de área de restricción de trabajo, señalización vial y peatonal (conos, señales de identificación de área de trabajo, etc.), equipo de seguridad para trabajo en mano de obra, (cascos, chalecos, reflejantes, etc.), renivelación de válvula seccionaria, poliducto de 1/2", abrazaderas, nipples, coples, accesorios, excavación de red municipal, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	381.40	72.00	\$27,460.80
S-006-008	Reparación de cruce de tubería de drenaje de alta densidad ADS o similar de 12" de diámetro (espiga-campana), incluye: excavación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1,104.22	2.00	\$2,208.44
S-006-009	Reparación hidráulica de pvc RD-26 de 4" de diámetro (espiga-campana), incluye: excavación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	959.70	14.00	\$13,435.80
S-006-010	Reparación de tubería hidráulica de pvc RD-26 de 6" de diámetro (espiga-campana), incluye: excavación y relleno compactado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1,832.68	8.00	\$14,661.44
S-006-011	Rehabilitación de mampostería de piedra brasa en talud de cárcamo, incluye: andamios, traslado de piedra al lugar hasta 20.00 mts de distancia horizontal, mano de obra, materiales y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	1,095.31	14.00	\$15,334.34
S-006-012	Suministro y colocación de tubo de pvc hidráulico RD-26 con campana de 3" de diámetro, incluye: excavación y relleno compactado, materiales, mano de obra y herramienta, trabajo terminado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ML	133.10	180.00	\$23,958.00
S-006-013	Relleno compactado por medios mecánicos (bailarina) con material clasificado (tepate) adicionado en capas de 20 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	237.54	70.00	\$16,627.80
S-006-014	Suministro e instalación de materiales de alta tensión para un transformador de 112.5 kva, tipo pedestal, incluye: puerta de aluminio para murete eléctrico, materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	P.G	109,955.52	1.00	\$109,955.52
S-006-015	Suministro y colocación de junta yugol especial de acero de 4" de diámetro para realizar conexiones entre tubería de asbesto-cemento y tubería de pvc RD-26, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y trabajo terminado.	PZA	555.78	12.00	\$6,669.36

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

S-006-016	Movimiento de acero de refuerzo (habilitado y armado) del cárcamo de bombeo en la zona del manantial al lugar de su utilización, incluye: renta de (excavadora) 325-B un jornal completo, debido al traslado y puesta en la obra y retiro de la misma al parque de maquinaria del arrendador, mano de obra y herramienta, trabajo terminado.	PZA	13,531.03	2.00	\$27,062.06
S-006-017	Suministro y colocación de registro eléctrico prefabricado de concreto armado de acuerdo a norma de CFE para alojamiento de cableado, incluye: maquinaria, maniobras, material, mano de obra y herramienta, trabajo terminado.	PZA	7,913.67	1.00	\$7,913.67
S-006-018	Suministro y colocación de compuerta de sección 1.22x1.76 m con placa de acero de 6.15 mm de grosor para cierre de cárcamo ("El Molinito"), incluye: materiales necesarios, mano de obra y herramienta, trabajo terminado.	PZA	14,658.92	1.00	\$14,658.92
S-006-019	Suministro e instalación de equipo en baja tensión, incluye: arrancador automático a tensión reducida de 10 hp en 440 volts, 3 fases, 60 cps marca Siemens o similar, mano de obra por la instalación eléctrica en baja tensión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	EQUIPO	33,669.39	2.00	\$67,338.78
S-006-020	Suministro e instalación de equipo en baja tensión, incluye: arrancador automático a tensión reducida de 25 hp en 440 volts, 3 fases, 60 cps marca Siemens o similar, mano de obra por la instalación eléctrica en baja tensión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	EQUIPO	38,936.83	1.00	\$38,936.83
S-006-021	Suministro e instalación de equipo en baja tensión, incluye: arrancador automático a tensión reducida de 40 hp en 440 volts, 3 fases, 60 cps marca Siemens o similar, mano de obra por la instalación eléctrica en baja tensión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	EQUIPO	43,530.26	1.00	\$43,530.26
S-006-022	RETIRO DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE HASTA 2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: ACOPIO DE MATERIAL AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN,	M2	24.56	320.00	\$7,859.20
S-006-023	SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR, LÁMPARA LED MARCA PHILLIPS LUXEON T Y ÓPTICA DE MÁXIMA EFICIENCIA DISEÑADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, POTENCIA FINAL DE 80 WATTS DE FLUJO LUMINOSO DE 120 LUMENS POR WATT A 12/24 COLOR BLANCO PURO. SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 2 MÓDULOS SOLARES MONICRISTALINOS DE 160 WATTS MODELO TYPE ENE160M6 (MONO-SICELL) REQUERIMIENTOS IEC/EN 61215 (2ND EDITION) Y PROTECCIÓN CLASES II. 2 TEMPOCONTROLADORES PROGRAMABLES SELLADOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 20AMP 2 BATERÍAS DE 12 VCD A 115AH RECARBLES FABRICADAS CON TECNOLOGÍA AGM (GET). CABLE THW CALIBRE ACORDÉ A CADA COMPONENTE, MÓDULO, BATERÍAS Y LUMINARIO. TERMINALES DE OJILLO SOLDADAS Y NIQUELADAS, SISTEMA METALMECANICO CON 1 POSTE METÁLICO	PZA	40,186.36	29.00	\$1,165,404.44

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2016



<p>CONICO DE 7.5 METROS DE ALTURA CON DOBLE PERCHA FÁBRICADO CON LAMINA CALIBRE 11 Y BASE REFORZADO CON PLACA DE 1/2, 1 BRAZO METÁLICO CÉDULA 30 DE 2" Y 2 METROS DE LONGITUD. 1 GABINETES METÁLICO EN LAMINA CALIBRE 16, CON MEDIDAS ACORDE AL SISTEMA DE BATERÍAS A INSTALAR, 1 BASES PARA GABINETE DE ÁNGULO DE 3/4 Y 2", 1 BASE METÁLICA PARA 2 MÓDULOS SOLARES DE 160 WATTS, FÁBRICADA EN ACERO COMERCIAL CON ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8 " PLACA CENTRAL DE 1/4" Y TUBO CÉDULA DE 30 DE 2-1/2" CON EL ÁNGULO DE INCLINACIÓN ADECUADO EL EQUIPO Y MATERIAL PINTADO EN BASE PRIMER Y ACABADO ESMALTE. POSTE CÓNICO DE 7.50 MTS DE ALTURA FÁBRICADO EN LAMINA CAL 11 Y BASE DE PLACA METÁLICA DE 1/2 . COLOCADOS A TRES BOLILLO A LO LARGO.</p>	<p>OPERADO</p> <p>FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2018</p>	<table border="1"> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>\$1,910,934.85</td> </tr> <tr> <td>IVA</td> <td>\$305,749.58</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>\$2,216,684.43</td> </tr> </table>	SUBTOTAL	\$1,910,934.85	IVA	\$305,749.58	TOTAL	\$2,216,684.43
SUBTOTAL	\$1,910,934.85							
IVA	\$305,749.58							
TOTAL	\$2,216,684.43							

IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 38 Y 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, HACE ENTREGA POLIZA DE LA AFIANZADORA ASERTA S.A. DE C.V. CON NÚMERO: 3560-07911-0**, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS,

LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

AQUI SE DETERMINAN LOS SALDOS A FAVOR Y EN CONTRA, POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. ALVARO MUÑOZ SALDAÑA A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA CONTRATISTA CELIA VALADES PAREDES**, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA POR SALDOS A SU FAVOR, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO, **PD/SECODUVI/014/17**, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:30** HORAS DEL DÍA 30 DE OCTUBRE DE 2017, EN LA CD. DE **TLAXCALA, TLAX.**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

<p>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA</p>	<p>CONSTRUCTORA</p>
<p>ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ RESIDENTE DE OBRA O SERVICIOS</p>	<p>ING. ALVARO MONOZ SALDAÑA SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN</p>
<p>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA</p>	
<p>ING. JOSÉ LUIS HUERTA CASTILLO JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI</p>	

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018