

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/APAZU/006/15

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **11:30** HORAS DEL DÍA 17 DE NOVIEMBRE DE 2015, 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. ULISES ALEJANDRO CRUZ HERNANDEZ** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA **PROSISA PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.**

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 170 DE SU REGLAMENTO, 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:

PF/APAZU/006/15

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

07 DE ABRIL DE 2015.

"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA"

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN

OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA APAZU EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO POR EL GOBIERNO CON CARTEL A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES (MORIGADOS POR LA CONAGUA)
ESTE PROGRAMA EN FINIQUITO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

CONSISTENTE EN: LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO 1, LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO 2, LINEA DE CONDUCCION 1, LINEA DE CONDUCCION 2, INTERCONEXION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL DE 110 M3, TANQUE ELEVADO DE 110 M3, REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA POZO 1, REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA POZO 2, EQUIPO DE BOMBEO Y MANTENIMIENTO.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 5, 936,462.09 (CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 09/100M.N), INCLUYE EL IVA.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

168 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 17 DE ABRIL DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 01 DE NOVIEMBRE DE 2015

II.- MODIFICACIONES.

FECHA DE INICIO REAL: 17 DE ABRIL DE 2015
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: NO APLICA
FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 01 DE OCTUBRE DE 2015
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 137 DÍAS NATURALES.

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:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
1	01/06/15	DEL	17/04/15	AL	30/04/15	\$ 2,545,699.61	\$ 2,545,699.61	11/06/15
2	14/07/15	DEL	01/05/15	AL	31/05/15	\$ 999,022.55	\$3,544,722.16	24/07/15
3	21/09/15	DEL	01/06/15	AL	31/07/15	\$ 1,633,163.68	\$5,177,885.84	06/10/15
4	27/10/15	DEL	01/08/15	AL	31/08/15	\$ 758,573.02	\$5,936,458.87	17/11/15
						TOTAL	5,936,458.87	

DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
4	27/10/15	B 500	DEL	01/08/15	AL	31/08/15	\$758,573.02	\$ 5,936,458.87

OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA: APAZU EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO QUIE CUBRE: CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA ESTE PROYECTO ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.	OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
--	--

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, SEGUN PRECIOS DE LISTA INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA				
TUBO HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIAMETRO	M	\$ 133.77	676.25	\$90,461.96
SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO				
DE 102 MM (4") DE DIAMETRO	PZA	\$ 23.90	3.00	\$71.70
SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA				
DE 102 MM (4") DE DIAMETRO	PZA	\$ 2,801.24	1.00	\$2,801.24
INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
DE 102 MM (4") DE DIAMETRO	PZA	\$ 173.65	2.00	\$347.30
COMPACTADO AL 90% PROTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$ 136.81	140.88	\$19,273.79
CAJA DE OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES...				
TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M	PZA	\$ 4,367.13	6.00	\$26,202.78
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS...				
SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM (4")	PZA	\$ 1,486.07	6.00	\$8,916.42
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/TAPA DE ...				
FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG	PZA	\$ 2,974.11	6.00	\$17,844.66
CONSTRUCCION DE ...				
PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7.5 CM DE ESPESOR	M2	\$ 191.96		
PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 12 CM ESPESOR	M2	\$ 270.08	50.79	\$13,717.36
CONSTRUCCION DE...				
BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 201.68	75.35	\$15,196.59
RUPTURA Y DEMOLICION DE				
PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$ 120.54	333.78	\$40,233.84
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...	PZA	\$ 603.49	1.00	\$603.49
COPE REFORZADO	PZA	\$ 213.02	1.00	\$213.02
INSTALACION Y PRUEBA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
UNA ROSCA 4"	PZA	\$ 69.44	21.00	\$1,458.24
EL IMPORTE DE LA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA 4" FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA				
UNA ROSCA 4"	PZA	\$ 69.44	4.00	\$277.76
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACION PRIVADA, Y NO DEBE SER UTILIZADO EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.				

EL IMPORTE DE LA INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA 4" FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

UNA ROSCA 4"

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACION PRIVADA, Y NO DEBE SER UTILIZADO EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

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

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala - Puebla

Tlaxcala, Tlax.

T. (246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027

F. (246) 46 2 0676 ext. 4030

COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$ 136.81		
COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 49.49	188.77	\$9,342.23
4.- LINEA DE CONDUCCION 2				
LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 10.03	71.64	\$718.55
TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO	ML	19.14	257.97	\$4,937.55
RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO HASTA SU LUGAR DE ALMACENAMIENTO PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	40.99	301.69	\$12,366.27
EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	28.34	44.59	\$1,263.68
PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	155.34	4.14	\$643.11
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)				
BASE DE GRAVA CEMENTADA	ML	566.23	49.24	\$27,881.17
INSTALACION Y PRUEBA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO	M	14.24	99.30	\$1,414.03
RELLENO EN ZANJAS.....				
COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	136.81	0.79	\$108.08
COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	49.49	69.63	\$3,445.99
CONSTRUCCIÓN DE...				
BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	201.68	5.06	\$1,020.50
PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 10 CMS DE ESPESOR	M2	237.53	49.79	\$11,826.62
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA RECIBIR ADOQUIN CON UN ESPESOR 6 CMS. INCLUYE: ACARREOS AL PRIMER KILOMETRO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	53.18	247.69	\$13,172.15
COLOCACIÓN DE ADOQUIN (MISMO QUE SE RETIRÓ AL INICIO DE LA OBRA). INCLUYE: ACARREOS AL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	74.69	247.69	\$18,499.97
5.- INTERCONEXION DE LINEA DE CONDUCCION				
LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 10.03	6.49	\$65.11
RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE.....				
PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$ 120.54	100.38	\$12,099.81
TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	\$ 16.71	192.95	\$3,224.19

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

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

Tlaxcala - Puebla
Tlaxcala, Tlax.

T. (246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027
F. (246) 46 2 0676 ext. 4030

RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO HASTA SU LUGAR DE ALMACENAMIENTO PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 40.99	120.06	\$4,921.26
EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....				
EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 28.34	4.30	\$121.86
PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$ 155.34	0.65	\$100.97
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 4" DE DIAMETRO	M	\$ 566.23	8.72	\$4,937.53
CODOS DE 45° POR 4" DE DIAMETRO		\$ 603.49		
COPELE REFORZADO DE 4" DE DIAMETRO		\$ 213.02		
TEE DE 4" DE DIAMETRO		\$ 191.21	6.00	\$1,147.26
SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
DE 16 MM X 64 MM (5/8 X 2 1/2).	PZA	\$ 5.77	48.00	\$276.96
INSTALACION Y PRUEBA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO	M	\$ 14.24	8.52	\$121.32
RELLENO EN ZANJAS...				
COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$ 136.81	42.27	\$5,782.96
CONSTRUCCIÓN DE...				
BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 201.68	12.88	\$2,597.64
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA RECIBIR ADOQUIN CON UN ESPESOR 6 CMS. INCLUYE: ACARREOS AL PRIMER KILOMETRO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 53.18	121.93	\$6,484.24
COLOCACIÓN DE ADOQUÍN (MISMO QUE SE RETIRÓ AL INICIO DE LA OBRA). INCLUYE: ACARREOS AL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 74.69	121.93	\$9,106.95
PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CMS DE ESPESOR	M2	\$ 191.96	18.18	\$3,489.83
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...				
SENCILLO DE 1.80 M CON CANAL DE 100 MM 4"	PZA	\$ 1,991.58	1.00	\$1,991.58
DOBLE DE 1.80 M CON CANAL DE 100 MM 4" OPERADO	PZA	\$ 2,482.76		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/TAPA DE..... PROGRAMA APAZU				
EL IMPORTANTE DE ESTE DOCUMENTO PRESENTE DOCUMENTO PUE. CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA PROGRAMA APAZU	PZA	\$ 2,974.11	3.00	\$8,922.33
FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO.... ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	M3	\$ 1,467.63	0.14	\$205.47

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

CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
CIMENTACIONES.....	M2	\$ 150.22	0.56	\$84.12
TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA DE HASTA 3.00 M.	M2	\$ 195.75	0.48	\$93.96
LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	\$ 179.64	5.52	\$991.61
MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON....				
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M3	\$ 714.76	3.87	\$2,766.12
POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8 DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	M	\$ 105.91	34.00	\$3,600.94
MALLA GALVANIZADA/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 10. INCLUYE SOPORTERIA.	M2	\$ 89.45	35.00	\$3,130.75
REPISONES, POSTES, PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM. INCLUYE COLOCACIÓN.	M	\$ 9.94	65.70	\$653.06
APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR.	M2	\$ 113.82	284.01	\$32,326.02
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO CON LÁMINA CALIBRE 16 Y ASA DE VARILLA NO.2, INCLUYE ANILLO DE FIJACIÓN FORMANDO UN ÁNGULO L1-50.8 X 55 MM X 3/16", INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES.	PZA	\$ 851.79	3.00	\$2,555.37
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 4" DE DIAMETRO	M	\$ 566.23	11.25	\$6,370.09
CODOS DE 45° POR 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 603.49	1.00	\$603.49
TEE DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 191.21		
NIPLE DE HASTA 4" DE LONGITUD Y 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 225.47	31.00	\$6,989.57
NIPLE DE HASTA 12" DE LONGITUD Y 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 486.46	9.00	\$4,378.14
CONSTRUCCIÓN DE... OPERADO				
PAVIMENTO DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. 8 CMS DE ESPESOR. PROGRAMA: APAZU	M2	180.43	3.67	\$662.18
RELLENO EN ZANJAS. ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, NI ENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES POLÍTICAS O DE CUALQUIER OTRO PROGRAMA.				
CIMBRAS ALDO DE 110 M3, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 136.81	71.93	\$9,840.74

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO POR LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONALIND.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	\$ 1,751.40	4.65	\$8,144.01
DE F'C= 250 KG/CM2	M3	\$ 1,813.62	1.39	\$2,512.39
CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN....				
CIMENTACIONES.....	M2	\$ 150.22	31.70	\$4,761.75
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL PARA DEPÓSITO A BASE DE PLACAS DE DIFERENTES MEDIDAS SEGÚN CALCULO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, REBABEADO, DESPERDICIO Y MANIOBRAS PARA SU FABRICACION Y MONTAJE.	KG	\$ 32.54	3,419.19	\$111,260.44
MONTAJE, COLOCACION, NIVELACION Y FIJACION DE TORRE Y TANQUE, INCLUYE: GRUA ELECTRODOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	\$ 3.36	2,703.03	\$9,082.18
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN INTERIOR DEL DEPÓSITO	M2	\$ 75.55	18.71	\$1,413.54
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIOR EN DEPÓSITO, TORRE Y HERRERIA CON PRIMER Y ESMALTE ALQUIDALICO.	M2	\$ 54.56	228.15	\$12,447.86
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA....				
DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.	KG	\$ 107.20	36.00	\$3,859.20
SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA	\$ 7.56	96.00	\$725.76
SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPOXICA.				
DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	\$ 929.05	4.00	\$3,716.20
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
FIERRO FUNDIDO. EJERCICIO 2015 PROGRAMA APAZU	KG	\$ 6.93	109.00	\$755.37
		SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	\$749,064.86
		I.V.A.	I.V.A.	\$119,850.38
		TOTAL	TOTAL	\$868,915.24

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

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

III.2. DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL \$ \$1, 404,835.98 (UN MILLON CUATROCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.) MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO....					
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MOTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 26.85	416.74	\$11,189.47	
	2.- LINEA DE ALIMENTACION CIRCUITO 2					
1000 02	PAVIMENTO ADOQUINADO	M2	\$ 27.33	256.80	\$7,018.34	
1000 05	PAVIMENTO HIDRAULICO	M2	\$ 160.73			
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M2	\$ 120.54	83.28	\$10,038.57	
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	\$ 19.14			
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	\$ 16.71	386.00	\$6,450.06	
8018 00	SUMINISTRO DETORNILLO...					
8018 01	DE 16 MM. X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	\$ 5.77	34.00	\$196.18	
S/C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES					
S/C	DE 4" DE DIAMETRO	OPERADO EJERCICIO 2015	PZA	\$ 207.90	2.00	\$415.80
S/C	TEE DE ...	PROGRAMA: APAZU				
S/C	4" X 4" DE DIAMETRO	EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA	PZA	\$ 191.21	1.00	\$191.21
S/C	ADAPTADOR DE	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	PZA	\$ 35.84	1.00	\$35.84
S/C	REDUCCION ESPIGA DE ...	PROGRAMA				
S/C	3" X 4" DE DIAMETRO	OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015	PZA	\$ 131.46	1.00	\$131.46
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...					
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 49.49	49.65	\$2,457.18	
1001 00	CONSTRUCCION DE ...					
1001 06	PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7.5 CM DE ESPESOR	M2	\$ 191.96	164.40	\$31,558.22	
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO....					
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MOTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 26.85	351.25	\$9,431.06	
	3.-LINEA DE CONDUCCION 1					
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 10.03	262.12	\$2,629.06	
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	\$ 16.71	22.48	\$375.64	
1100 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO....					
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 28.34	537.19	\$15,223.96	

1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$ 155.34	24.75	\$3,844.67
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)				
8068.09	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO	M	\$ 566.23	348.98	\$197,602.95
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO	M	\$ 14.24	342.68	\$4,879.76
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	\$ 136.81	37.16	\$5,083.86
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 201.68	285.96	\$57,672.41
1001 06	PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CMS DE ESPESOR.	M2	\$ 191.96	365.96	\$70,249.68
S/C	SERVICIO DE PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA EN CRUCE DE CARRETERA, PARA INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" Ø, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 m. EN MATERIAL TIPO II., SEGÚN NORMAS DE CRUCE DE CARRETERAS DE SCT. INCLUYE: EXCAVACION, PERMISOS, COORDINACION CON AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, MAQUINARIA PERFORADORA NECESARIA, RETIRO DE ESCOMBRO Y RELLENO COMPACTADO.	M	\$ 9,585.97	20.88	\$200,155.05
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO....				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MOTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 26.85	734.37	\$19,717.83
	4.- LINEA DE CONDUCCION 2				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE .				
1000 05	PAVIMENTO HIDRAULICO	M3	160.73	40.05	\$6,437.24
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)				
8068 52	COPELE REFORZADO	PZA	213.02	42.00	\$8,946.84
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZA ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	69.44	2.00	\$138.88
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA				
2282 09	UNA ROSCA 4"	PZA	69.44	12.00	\$833.28
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO....				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MOTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 26.85	216.13	\$5,803.09

EJERCICIO 2015
 PROGRAMA OPERATIVO DE FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
 EL IMPORTE CONTINGENTE EN EL PRESENTE VOLANTE DE FORTALECIMIENTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES ORDINARIOS, POR EL AÑO BRECHA, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA OPERATIVO DE FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

5.- INTERCONEXION DE LINEA DE CONDUCCION					
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO	M2	\$ 27.33	110.47	\$3,019.15
7025 00	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BRIDAS DE ACERO ROSCADAS.				
7025 04	4" DE DIAMETRO	KG	\$ 69.58	32.40	\$2,254.39
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO				
8020 04	DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 23.90	5.00	\$119.50
8024 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPOXICA				
8024 04	DE 102 (4") DE DIAMETRO BRIDADA	PZA	\$ 4,521.55	5.00	\$22,607.75
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZA ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	\$ 69.44	3.00	\$208.32
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 03	EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M2	\$ 121.56	110.47	\$13,428.73
9000 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO....				
9000 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MOTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 26.85	82.36	\$2,211.37
6.-TANQUE SUPERFICIAL DE 110 M3					
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 10.03	175.00	\$1,755.25
1070 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO, EN 'ZONA B...				
1070 02	HASTA 2 00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 139.83	115.00	\$16,080.45
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 136.81	137.67	\$18,834.63
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....				
4030 01	DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	\$ 1,467.63		
4030 05	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	\$ 1,813.62	0.32	\$580.36
4090 00	OPERADO SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. PROGRAMA APAZU				
4090 01	OPERADO SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. PROGRAMA APAZU	KG	\$ 18.73	42.70	\$799.77
4080 00	OPERADO Cimbra de madera para acabados no aparentes en....				

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL REGISTRO DOCUMENTARIO DE ACERO DE REFUERZO. ESTE PROGRAMA EN PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

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



4080 02	EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	\$ 154.41	2.23	\$344.33
4000 00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON....				
S/C-17	JUNTA AGUSANADA EN RELIEVE PARA FACHADA APARENTE DE 1.5 CM DE ESPESOR EN MUROS DE MAMPOSTERÍA (Am= 9.20 * 3.00 * LADO); SE CONSIDERA EL 20% DE ÁREA	M2	\$ 82.40	22.08	\$1,819.39
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
4120 03	POSTE GALVANIZADO 2.50 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CED. 40 INC. ACCESORIOS ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	\$ 336.08	21.00	\$7,057.68
S/C-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA DOBLE INTEGRAL DE LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 55.60	5.00	\$278.00
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO	M	\$ 14.24	5.60	\$79.74
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZA ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2281 09	UNA ROSCA 4"	PZA	\$ 69.44	4.00	\$277.76
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA				
2282 09	UNA ROSCA 4"	PZA	\$ 69.44	11.00	\$763.84
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)				
8068 18	CODOS DE 90° POR 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 689.64	7.00	\$4,827.48
8068 103	TEE DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 191.21	4.00	\$764.84
	7.-TANQUE ELEVADO DE 110 M3				
S/C-23	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.	ESTUDIO	\$ 14,340.83	1.00	\$14,340.83
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 10.03	27.30	\$273.82
1070 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO, EN 'ZONA B...				
1070 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 139.83	274.80	\$38,425.28
4090 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.				
4090 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	\$ 18.73	209.81	\$3,929.75
	OPERADO				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL PARA TORRE Y HERRERIA A BASE DE ANGULO Y PLACAS DE DIFERENTES MEDIDAS SEGUN CALCULO, INCLUYE: CORTES, DESPLANTE Y MANO DE OBRAS PARA SU FABRICACION Y MONTAJE.	KG	\$ 32.54	1,579.19	\$51,386.84

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA EFECTOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

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

Carretera Tlaxcala - Puebla | T. (246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027
Tlaxcala, Tlax. | F. (246) 46 2 0676 ext. 4030



4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
4120 03	POSTE GALVANIZADO 2.50 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CED. 40 INC. ACCESORIOS ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	\$ 336.08	11.00	\$3,696.88
4120 06	TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8 DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	M	\$ 105.91	99.00	\$10,485.09
4120 07	MALLA GALVANIZADA/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 10. INCLUYE SOPORTERIA.	M2	\$ 89.45	66.00	\$5,903.70
S/C-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA DOBLE INTEGRAL DE LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 55.60	16.00	\$889.60
4122 00	REPISONES, POSTES, PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.....				
4122 06	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM. INCLUYE COLOCACIÓN.	M	\$ 9.94	198.00	\$1,968.12
2280 00	INSTALACION Y PRUEBA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES				
2280 09	DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO	M	\$ 14.24	69.50	\$989.68
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACION DE PIEZA ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO				
2282 09	UNA ROSCA 4"	PZA	\$ 69.44	9.00	\$624.96
2282 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA				
2282 09	UNA ROSCA 4"	PZA	\$ 69.44	9.00	\$624.96
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)				
8068 09	TUBERIA CED. 40 ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO	M	\$ 566.23	37.75	\$21,375.18
8068 18	CODOS DE 90° POR 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 689.64	4.00	\$2,758.56
8068 28	CODOS DE 45° POR 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 603.49	2.00	\$1,206.98
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO EXCLUYENDO EXTREMIDADES, EN OBRA...				
8015 02	DE 101 MM A 303 MM (4" A 12").	KG	\$ 107.20	28.00	\$3,001.60
2175 00	INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE PROPELA, INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES, EXTREMOS BRIDADOS.				
2175 01	4" DE DIAMETRO OPERADO	PZA	\$ 902.99	1.00	\$902.99
7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO....				
8016 00	SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO EN OBRA				
8016 02	DE 101 MM A 303 MM (4" A 12").	KG	\$ 107.20	1.00	\$107.20

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

EL IMPORTE OPERADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGA A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS EN EL CUADRO C-1

ESTE PROGRAMA ES AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8 X" 2 1/2").	PZA	\$ 5.77	40.00	\$230.80
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4 X" 3 1/2").	PZA	\$ 50.85	40.00	\$2,034.00
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 125 PSI PUESTA EN OBRA				
8035 04	4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 2,801.24	2.00	\$5,602.48
8.- REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA POZO 1					
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	\$ 547.68	1.10	\$602.45
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA	\$ 7.56	24.00	\$181.44
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 77.68	11.00	\$854.48
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 02	CON ORIFICIO DE VENDEO DE 1/16" DE 3/4" DE DIAMETRO. CON CAPACIDAD DE VENDEO DE 6 PCM A 150 PSI	PZA	\$ 645.94	1.00	\$645.94
8027 00	SUMINISTRO 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.				
8027 05	DE 6" DE DIAMETRO BRIDADA.	PZA	\$ 28,024.37	1.00	\$28,024.37
8035 01	DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 1,728.90	1.00	\$1,728.90
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA.				
8036 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 5,359.89	1.00	\$5,359.89
8039 00	SUMINISTRO DE MEDIDORES PARA POZOS COMPLETOS L.A.B. CD. DE MEXICO, SEGUN PRECIOS DE LISTA; MODELO MLST-SGH				
8039 01	TIPO PROPELA CUERPO LISO TUBO C 40 DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 14,705.34	1.00	\$14,705.34
2060 00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...				
2060 01	OPERADO DE 6" DE DIAMETRO Y 5.16 MM DE ESPESOR.	M	\$ 244.12	1.10	\$268.53
2061 00	PROGRAMA DE PROTECCION ESTROSTATICA DE TUBERIA DE ACERO DE...				
2061 01	PROGRAMA DE PROTECCION ESTROSTATICA DE TUBERIA DE ACERO DE...	M	\$ 4.88	20.00	\$97.60
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				
2160 01	DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 45.15	1.00	\$45.15

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUMPLIDO CON LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

ESTE PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEZ ELECTORALES DEL PROGRAMA

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



2160 07	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 69.44	1.00	\$69.44
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK.....				
2170 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 69.44	1.00	\$69.44
2175 00	INSTALACION DE MEDIDORES DE PROPELA INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES EXTREMOS BRIDADOS....				
2175 02	DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 1,041.94	1.00	\$1,041.94
S/C-34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE 1/2" Ø DE HASTA 250 KG/CM²	PZA	\$ 2,475.30	1.00	\$2,475.30
S/C-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDAS ROSCABLES DE 6" DE DIAMETRO	PZA	\$ 1,086.45	6.00	\$6,518.70
9.- REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA POZO 2					
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	\$ 547.68	20.00	\$10,953.60
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	\$ 107.20	20.00	\$2,144.00
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA	\$ 7.56	72.00	\$544.32
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....				
8019 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 77.68	12.00	\$932.16
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 02	CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 3/4" DE DIAMETRO. CON CAPACIDAD DE VENTEO DE 6 PCM A 150 PSI	PZA	\$ 645.94	1.00	\$645.94
8024 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPOXICA.				
8024 01	DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	\$ 929.05	1.00	\$929.05
8027 00	SUMINISTRO 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.				
8027 05	DE 6" DE DIAMETRO BRIDADA OPERADO EJERCICIO 2015	PZA	\$ 28,024.37	1.00	\$28,024.37
8088 03	DE 2" DE DIAMETRO. OPERADO EJERCICIO 2015	PZA	\$ 1,728.90	1.00	\$1,728.90
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA				
8036 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO. OPERADO EJERCICIO 2015	PZA	\$ 5,359.89	1.00	\$5,359.89

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERATIVOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA.
ESTI PROGRAMA ES PUBLICO, ASI COMO CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.

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



8039 00	SUMINISTRO DE MEDIDORES PARA POZOS COMPLETOS L.A.B. CD. DE MEXICO, SEGÚN PRECIOS DE LISTA; MODELO MLST-SGH				
8039 01	TIPO PROPELA CUERPO LISO TUBO C 40 DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 14,705.34	1.00	\$14,705.34
2060 00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...				
2060 01	DE 6" DE DIAMETRO Y 5 16 MM DE ESPESOR.	M	\$ 244.12	20.00	\$4,882.40
2061 00	PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA DE ACERO DE...				
2061 01	DE 6" DE DIAMETRO.	M	\$ 4.88	20.00	\$97.60
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	\$ 6.93	20.00	\$138.60
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....				
2160 03	DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 45.15	1.00	\$45.15
2160 07	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 69.44	1.00	\$69.44
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK.....				
2170 05	DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 69.44	1.00	\$69.44
2175 00	INSTALACION DE MEDIDORES DE PROPELA INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES EXTREMOS BRIDADOS....				
2175 02	DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 1,041.94	1.00	\$1,041.94
S/C-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE 1/2" Ø DE HASTA 250 KG/CM²	PZA	\$ 2,475.30	1.00	\$2,475.30
S/C-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDAS ROSCABLES DE 6" DE DIAMETRO	PZA	\$ 1,086.45	6.00	\$6,518.70
S/C-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE ACERO DE 6" A 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 713.41	1.00	\$713.41
10.- EQUIPO DE BOMBEO Y MANTENIMIENTO					
S/C-40	BOMBA TIPO SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE MARCA ALTAMIRA DE 30 HP EN 440 VOLTS, 3 FASES 60 CPS. CON DESCARGA EN 3"	PZA	\$ 54,118.31	1.00	\$54,118.31
S/C-41	BOMBA TIPO SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE MARCA ALTAMIRA DE 30 HP EN 440 VOLTS, 3 FASES 60 CPS CON DESCARGA EN 3"	PZA	\$ 54,118.31	1.00	\$54,118.31
S/C	REHABILITACION DE POZO A TODA LA PROFUNDIDAD LIBRE CONSISTENTE EN DESASOLVE, CEPILLADO DEL POZO	PZA	\$ 20,007.76	2.00	\$40,015.52
S/C	SUMINISTRO DE LIQUIDO DISPERSOR DE ARCILLA	LTS	\$ 17.33	400.00	\$6,932.00
S/C	TOMA DE PRIMERA Y SEGUNDA VIDEOGRABACION DE POZO A TODA LA PROFUNDIDAD LIBRE DEL POZO CON ESCANEADO LATERAL, INCLUYE ANALISIS DE VIDEO Y CD. CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR TRABAJOS DE REHABILITACION	VIDEO	\$ 7,400.18	2.00	\$14,800.36
			SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	\$1,404,835.98
			I.V.A.	I.V.A.	\$224,773.76
			TOTAL	TOTAL	\$1,629,609.73

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: APAZU
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015
CARRILAS Tlaxcala - Puebla

Tlaxcala, Tlax.

T. (246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027
F. (246) 46 2 0676 ext. 4030



III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 655,771.11 (SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.) MAS IVAY FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN AUMENTAR EL MONTO EN EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

EXTRAORDINARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	P.U.	EXTRAORDINARIOS	
				CANTIDAD	TOTAL
	EXTRAORDINARIOS				
L-009-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 TIPO STANDARD DE 1" DE DIAMETRO Y 1.7 M DE LONGITUD, INCLUYE CORTES Y ROSCAS EN AMBOS EXTREMOS.	PZA	\$ 191.43	1.00	\$191.48
L-009-002	ARREGLO PARA VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIÁMETRO, Y 1 VÁLVULA DE ESFERA, EXTREMOS ROSCADOS DE 1" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 263.01	5.00	\$1,315.05
L-009-003	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" X 1" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 203.95	4.00	\$815.80
L-009-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 90° POR 1" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 35.71	1.00	\$35.71
L-009-005	TUNELEO CON RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE MURO DE PIEDRA CANTERA, INCLUYE REPOSICIÓN JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1 5	M3	\$ 814.96	1.68	\$1,369.13
L-009-006	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.... DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 48.94	26.00	\$1,272.44
L-009-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON CEDULA STD EXTREMOS BISELADOS 4" DE DIAMETRO	M	\$ 753.67	29.90	\$22,534.73
L-009-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CED 40 DE 2" DE DIÁMETRO PARA VENTEO DE SALIDA DE TANQUE SUPERFICIAL.	PZA	\$ 475.41	1.00	\$475.41
L-009-009	FABRICACIÓN EN CAMPO DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 4" DE DIÁMETRO, ÁNGULO ESPECIAL DE ACUERDO A REQUERIMIENTO EN OBRA. INCLUYE: 0.60 M DE TUBERÍA FO.GA. CLASE 150 4" DE DIÁMETRO, 2 Codos reforzados de FO.GA. CLASE 150 DE 4" DE DIÁMETRO EN CADA EXTREMO, CORTE Y SOLDADURA.	PZA	\$ 873.14	19.00	\$16,589.66
	OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA APORTA...				
	EL IMPORTE CONSISTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO QUE CUENTA CON CARGO A LOS RECURSOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA				
	INSTALACIÓN DE BIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO POR COMD. CODO 90, CODO 45, TUBERÍA UNIÓN, REDUCCION BUSHING,...	PZA	\$ 965.47	3.00	\$2,896.41
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y QUEDA A DISPOSICIÓN DE LOS PARTIDO POLITICO, QUE DEBE SER PARA COMD. CODO 90, CODO 45, FINES DISTINTOS A LOS DE LA BUEGA UNIÓN, REDUCCION BUSHING,...	PZA	\$ 83.34	92.00	\$7,667.28
	OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015				

EL IMPORTE CONSISTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO QUE CUENTA CON CARGO A LOS RECURSOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y QUEDA A DISPOSICIÓN DE LOS PARTIDO POLITICO, QUE DEBE SER PARA COMD. CODO 90, CODO 45, FINES DISTINTOS A LOS DE LA BUEGA UNIÓN, REDUCCION BUSHING,...

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



L-009-012	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN MUROS Y PLAFONES	M2	\$ 20.38	161.73	\$3,296.06
L-009-013	ENLADRILLADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M2	\$ 173.59	25.33	\$4,397.03
L-009-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA..... VINILICA COLOR BLANCO EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS)	M2	\$ 48.91	177.80	\$8,696.20
L-009-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO LISO.... INCLUYE RETIRO DE PUERTAS A REEMPLAZAR	M2	\$ 1,860.83	5.13	\$9,546.06
L-009-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO LISO CON CRISTAL OPACO.... INCLUYE RETIRO DE VENTANAS A REEMPLAZAR	M2	\$ 1,777.11	1.82	\$3,234.34
L-009-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CAPAZ DE PROPORCIONAR UN CAUDAL DE 10.5 L.P.S. A UNA CDT DE 169.09 M.C.A. DESCARGA 4", ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 40 HP EN 440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, INCLUYE SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK DE 4" DE DIÁMETRO EN COLUMNA, MAQUINADO DE CUERDAS EN VÁLVULA CHECK, CABLE SUMERGIBLE 3 X 4 AWG, PRUEBA DEL EQUIPO EN LABORATORIO, TRASLADO DE LABORATORIO A POZO Y SUMINISTRO DE MANGUERA DE 1" PARA INGRESAR SONDA DE NIVEL	P.G.	\$ 152,067.43	1.00	\$152,067.43
L-009-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CAPAZ DE PROPORCIONAR UN CAUDAL DE 11.8 L.P.S. A UNA CDT DE 142.88 M.C.A. DESCARGA 4", ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 40 HP EN 440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, INCLUYE SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK DE 4" DE DIÁMETRO EN COLUMNA, MAQUINADO DE CUERDAS EN VÁLVULA CHECK, CABLE SUMERGIBLE 3 X 4 AWG, PRUEBA DEL EQUIPO EN LABORATORIO, TRASLADO DE LABORATORIO A POZO Y SUMINISTRO DE MANGUERA DE 1" PARA INGRESAR SONDA DE NIVEL	P.G.	\$ 145,715.79	1.00	\$145,715.79
L-009-019	SUMINISTRO, INSTALACION Y CALIBRACION EN CAMPO DE VÁLVULA DE ALIVIO DE SOBREPRESION DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CLASE 250, INSTALACION HORIZONTAL CON PILOTO HIDRAULICO CALIBRABLE EN CAMPO, INSTALADA EN TREN DE DESCARGA DE POZO.	PZA	\$ 21,529.15	2.00	\$43,058.30

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: APAZU
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015


TLAXCALA

 GOBIERNO DEL ESTADO
 2011 2014

		OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA: APAZU			
		EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA			
		ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA			
		OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015			
L-009-020	REHABILITACIÓN DE TREN DE DESCARGA EN POZO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM A 53 GR B CEDULA STD DE 4" DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD; 2 BRIDAS DESLIZANTES SOLDADAS A LA TUBERÍA; 1 COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"; 3 COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO; 1 CARRETE DE FO.FO. DE 4" DE DIÁMETRO Y 0.5 M DE LONGITUD; 1 VÁLVULA CHECK HORIZONTAL BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO; 1 CRUZ DE FO.FO DE 4" X 2 1/2"; 1 VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO ASIENTO DE BRONCE BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO; 1 VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO ASIENTO DE BRONCE BRIDADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO; 1 ARREGLO PARA V.E.A CONSISTENTE EN 1 NIPLA DE FO.GA. 3/4" X 4" Y 1 V.E.A. ROSCADA DE 3/4"; 1 ARREGLO PARA MANÓMETRO CONSISTENTE EN: 4 NIPLES DE FO.GA. DE 1/2" Y HASTA 4", 1 TEE DE FO.GA. DE 1/2", 2 VÁLVULAS DE ESFERA DE BRONCE DE 1/2", 1 REDUCCION CAMPANA DE 1/2" X 1/4" Y 1 MANOMETRO DE HASTA 250 KG/CM2. INCLUYE 6 EMPAQUES DE PLOMO DE 4", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 2 1/2" Y 56 TORNILLOS DE 5/8" X 3". Y 1 LLAVE DE NARIZ DE 1/2" SOLDADA. INCLUYE PINTURA EPOXICA DEL TREN DE DESCARGA	P.G.	\$ 25,451.58	2.00	\$50,903.16
L-009-021	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO A BASE DE TABIQUE DE 60 X 70 CM INTERIORES CON TAPA DE CONCRETO.	PZA	\$ 1,089.51	1.00	\$1,089.51
L-009-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR TIPO PROPELA, EXTREMOS BRIDADOS DE 4" DE DIÁMETRO. INSTALADO EN TREN DE DESCARGA EN POZO.	PZA	\$ 14,089.16	2.00	\$28,178.32
L-009-023	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR MORTERO CEMENTICIO CON BASE ACRILICA MCA. SIKA EN INTERIOR DE MUROS, 2 CAPAS.	M2	\$ 160.82	80.48	\$12,942.79
L-009-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA..... VINILICA COLOR VERDE EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2	\$ 50.28	27.69	\$1,392.25
L-009-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HID. 4" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 267.85	13.00	\$3,482.05
L-009-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC HID. 45° X 4" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 200.65	9.00	\$1,805.85
L-009-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 61.79	1.00	\$61.79
L-009-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 4" X 3".	PZA	\$ 311.69	2.00	\$623.38
L-009-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 4" X 2 1/2".	PZA	\$ 311.69	2.00	\$623.38
L-009-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 TIPO STANDARD DE 3" DE DIÁMETRO.	M	\$ 447.33	3.00	\$1,341.99
L-009-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 538.20	1.00	\$538.20



L-009-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 HASTA 4" DE LONGITUD Y 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 99.34	1.00	\$99.34
L-009-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 2 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 141.45	3.00	\$424.35
L-009-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 TIPO STANDARD DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	M	\$ 334.05	4.70	\$1,570.04
L-009-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 2 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 309.92	1.00	\$309.92
L-009-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 45° POR 2 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 172.93	2.00	\$345.86
L-009-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 HASTA 12" DE LONGITUD Y 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 231.03	3.00	\$693.09
L-009-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HID. 4" X 4" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 373.84	2.00	\$747.68
L-009-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC HID. 90° X 4" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 270.10	5.00	\$1,350.50
L-009-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HID. RD-26 DE 6" DE DIÁMETRO.	M	\$ 262.45	12.10	\$3,175.65
L-009-041	CADENA DE CERRAMIENTO DE 12 X 20 CM F'C = 200 KG/CM2 CON ARMEX DE 8 X 16 CM	M	\$ 179.15	8.20	\$1,469.03
L-009-042	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M2	\$ 233.39	11.06	\$2,581.29
L-009-043	CASTILLO DE 12 X 12 CM F'C = 200 KG/CM2 CON ARMEX DE 8 X 8 CM	M	\$ 143.37	6.60	\$946.24
L-009-044	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CELOSIA	M2	\$ 211.58	3.58	\$757.46
L-009-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC HID. 22.5° X 4" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 231.05	4.00	\$924.20
L-009-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN 90° X 6" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 1,275.26	1.00	\$1,275.26
L-009-048	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO... HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 95.67	603.22	\$50,100.41
L-009-049	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE CON PIEDRA DE CANTERA	PZA	\$ 164.69	9.00	\$1,482.21
L-009-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 3" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 348.20	4.00	\$1,392.80
L-009-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 HASTA 4" DE LONGITUD Y 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 122.95	8.00	\$983.60
L-009-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 DE 90° X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 264.45	8.00	\$2,115.60
L-009-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAMPANA HID. 4" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 145.75	2.00	\$291.50

OPERADO	PROGRAMA: APAZU
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CURRIENTO CON CARGALLOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAFUA	
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUE SEA PERMISIVO PARA FINES DESTINADOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	
FONDO DE OPERACIONES DEL FOLIO CLASIFICADO EN LAS ESTRUCTURAS DE GASTOS 2012	



L-009-054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CAMPANA PVC HID. 4" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 180.12	2.00	\$360.24
L-009-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN PVC HID. 3" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 126.61	4.00	\$506.44
L-009-056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HID. 3" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 244.93	2.00	\$489.86
L-009-057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDROTOMA PVC HID. 4" X 1" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 141.22	1.00	\$141.22
L-009-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° X 2 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 158.12	1.00	\$158.12
L-009-059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR PVC HID. 2 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 119.71	1.00	\$119.71
L-009-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC HID. 90° X 2 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 131.20	1.00	\$131.20
L-009-061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HID. 4" X 2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 317.28	1.00	\$317.28
L-009-062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HID. 2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 123.76	2.00	\$247.52
L-009-063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA 2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 2,087.37	1.00	\$2,087.37
L-009-064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN PVC HID. 2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 59.71	2.00	\$119.42
L-009-065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HID. 2" X 2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 144.82	1.00	\$144.82
L-009-066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN PVC HID. 4" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 170.38	6.00	\$1,022.28
L-009-068	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO..... DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 10.76	2.00	\$21.52
L-009-069	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INYECCIÓN DE HIPOCLORITO.	PZA	\$ 1,792.60	1.00	\$1,792.60
L-009-070	CONSTRUCCIÓN DE GOTERO DE 3 X 2 CM CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 57.67	17.78	\$1,025.37
L-009-071	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	\$ 56.25	344.60	\$19,383.75
L-009-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 HASTA 12" DE LONGITUD Y 2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 289.32	4.00	\$1,157.28
L-009-073	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO FABRICADO CON TAPAJUE ROJO DE 50 X 50 CM INTERIORES CON TAPAJUE DE CONCRETO.	PZA	\$ 910.53	1.00	\$910.53
L-009-074	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO..... DE 63 (1 1/2") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 26.49	1.00	\$26.49
L-009-075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCABLE ACERO AL CARBÓN DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 346.92	1.00	\$346.92
L-009-076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN DE 45° X 4" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 289.07	0.00	\$0.00

OPERADO

EJERCICIO 2015

PROGRAMA: APAZU

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO

FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS

FEDERALES OTORGADOS POR LA C/AGUA

L-009-072

L-009-073

L-009-074

L-009-075

L-009-076

L-009-077

L-009-078

L-009-079

L-009-080

L-009-081

L-009-082

L-009-083

L-009-084

L-009-085

L-009-086

L-009-087

L-009-088

L-009-089

L-009-090

L-009-091

L-009-092

L-009-093

L-009-094

L-009-095

L-009-096

L-009-097

L-009-098

L-009-099

L-009-100

L-009-077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOLDABLE DE ACERO AL CARBÓN DE 90° X 4" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 528.17	3.00	\$1,584.51
L-009-078	RETIRO MALLA CICLONICA INCLUYENDO POSTES, PUERTAS, PORTONES Y SOPORTERÍA.	P.G.	\$ 273.28	1.00	\$273.28
L-009-079	PORTON DE MALLA CICLONICA DE 3.5 X 2.00 MTS. EN DOS HOJAS ABATIBLES, INCLUYE MATERIALES, HERRAJES DE FIJACIÓN, CERROJOS PORTACANDADADO, PASAPORTE VERTICAL, ESPADAS, ALAMBRE DE PUAS EN TRES HILOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,405.95	1.00	\$3,405.95
L-032-001	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA. POSTE GALVANIZADO 2.00 M. DE ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CED. 40 INC. ACCESORIOS ASI COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	\$ 324.74	33.00	\$10,716.42
				SUB-TOTAL	\$655,771.11
				I.V.A.	\$104,923.38
				TOTAL	\$760,694.49

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 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: 3481-20643-5, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS. VICIOS OCULTOS.

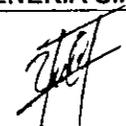
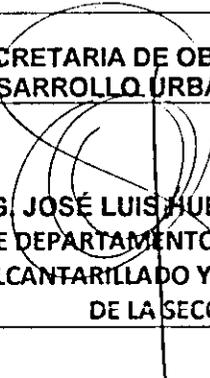
LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA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

UPIRADO
 EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: APAZU
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PRESUPUESTALES
 FEDERALES OTORGADOS POR EL CONGRESO DEL
 ESTADO DE TLAXCALA EN FAVOR DEL PARTIDO ACCION
 NACIONAL QUE SE PREVIENE EN EL ARTÍCULO 100 DE LA
 CONSTITUCIÓN FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 EN EL PROGRAMA DE FOMENTO Y DESARROLLO DE LAS
 ACTIVIDADES DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

QUE SE DETERMINAN LOS SALDOS A FAVOR Y EN CONTRA, POR SU PARTE EL
 TITULANTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. ULISES ALEJANDRO CRUZ HERNANDEZ A NOMBRE**
DE REPRESENTACIÓN DE PROSISA PROYECTOS DE INGENRIA S.A DE C.V. MANIFIESTA QUE NO
 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
 OCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO, **PF/APAZU/006/15**, ASÍ COMO EL
 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 17 DE NOVIEMBRE DE 2015, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	PROSIUSA PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENERIA S.A DE C.V.
 ING. EMILIANO HERNANDEZ LÓPEZ RESIDENTE DE OBRA O SERVICIOS	 ING. ULISES ALEJANDRO CRUZ HERNANDEZ SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA	
 ING. JOSÉ LUIS HUERTA CASTILLO JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI	

<p>OPERADO EJERCICIO 2015 PROGRAMA: APAZU EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA</p>
<p>ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</p>
<p>OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015</p>



ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN
DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 09 DE NOVIEMBRE DE 2015

**C. JOSE ANTONIO HERNANDEZ LEAL
REPRESENTANTE LEGAL
PRESENTE.**

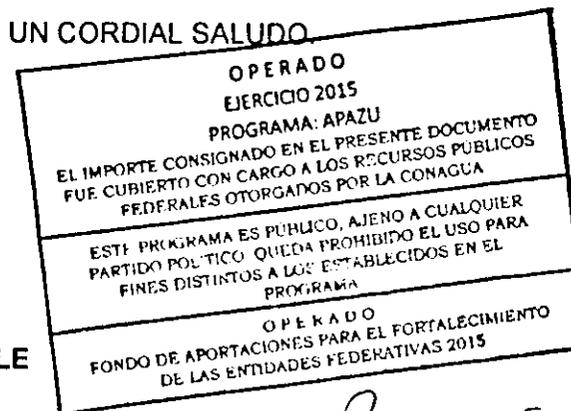
CON RELACIÓN A SU OFICIO SIN NUMERO DE FECHA 01 DE OCTUBRE DEL 2015 MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A TRAVÉS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PF/APAZU/006/15 RELATIVO A LOS TRABAJOS: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA", UBICADA EN: TEPEYANCO, MUNICIPIO DE: TEPEYANCO TLAXCALA

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 09 DE NOVIEMBRE DEL 2015 AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2015, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DIA 17 DE NOVIEMBRE DE 2015 A LAS 11:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ LUIS HUERTA CASTILLO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE LA SECODUVI



C.C.P. ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ.- Residente de Obra.- Para su atención y conocimiento.

RECIBI ORIGINAL
ANTONIO HERNANDEZ