



ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-DR-039

FECHA: 23 DE AGOSTO DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DESARROLLO RURAL

EXP: 0417/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				U. DE M.	CANTIDAD	INC. (MES)	FIN (MES)						
2016DR000033	LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 742.04	\$ 742,038.55	\$ 742,038.55	\$ -	\$ -	OBRA	1.00	100%	ENERO	ENERO	\$ 742,038.55
TOTAL						\$ 742,038.55	\$ 742,038.55	\$ -	\$ -						

TOTAL	\$	742,038.55	\$	<u>742,038.55</u>
-------	----	------------	----	-------------------

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

29 AGO 2016

RECIBIDO
29 AGO 2016
Parroquia Taurito
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

29 AGO 2018

LIDER DE PROYECTO

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0417/16
FECHA: 23/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 742,038.55

INVERSIÓN:

SUMA: 742,038.55

MUNICIPAL: 742,038.55

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LÍNEA DE ACCIÓN):

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: ENERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 2,234

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

00.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

SUBCITA:

EXP: 0417116
FECHA: 23/AGOSTO/2016

PROGRAMA

REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
\$	\$							\$	\$			OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS	OBRA			OBRA	1.00
182,095.29	182,095.29							742,038.55	742,038.55										
\$	\$							\$	\$										
182,095.29	182,095.29							742,038.55	742,038.55										
\$	\$							\$	\$										
182,095.29	182,095.29							742,038.55	742,038.55										

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN
DE POZO, EL VALLECILLO.

OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PDM-FISM-DR-039

SE SOLICITA LA CANCELACION FINAL DE LA OBRA:
LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE
POZO, EL VALLECILLO, CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE
AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-
PDM-FISM-DR-039, CONTRATO No. 104/2016.

LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO

CONTRATO NUM. 104/2016

RECURSOS DE INSTALACIÓN ABRIL 2016 FONFISIM-DR-189

ITEM		CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	MONTANTE
Agua Potable.- Automatización remota de pozo contra tanque						
1	IEC1	Suministro e instalación de equipo para pozo que incluye tarjeta de entrada y salida de control en caja ABS para interiores, eliminador 80-24 VAC a 12 V DC @ 1 AMP, 2 relevadores de interposición, radio tipo SPREAD ESPECTRUM de 1000 MW en caja NEMA 4X para exteriores	pza	0.00	\$20,016.24	\$0.00
2	IEC2	Suministro e instalación de equipo para caja NEMA 4X de policarbonato para interiores, incluyendo tarjeta reportadora de flotadores de nivel, celda solar, convertidor AC/DC, batería de respaldo para funcionamiento de 3 años, radio tipo SPREAD ESPECTRUM de 1000 MW, interruptores de nivel alto y bajo.	pza	0.00	\$16,947.24	\$0.00
3	KIT	Suministro e instalación de kit de comunicaciones, incluyendo masfil de 3 m, antenas direccionales, adaptador, conectores y cable.	kit	0.00	\$6,292.25	\$0.00
4	PROF220	Suministro e instalación de protector de falla de fase de 220 V marca BGN	pza	0.00	\$2,609.45	\$0.00
5	SEL3POS	Suministro e instalación de selector de 3 posiciones marca FURMAS	pza	0.00	\$1,293.29	\$0.00
6	PUESTA	Puesta en punto del sistema	sistema	0.00	\$4,432.08	\$0.00
						\$0.00
		AGUA POTABLE.- tanque de regularización de concreto		0.00		
	1060	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción...		0.00		
	1060.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	3.33	\$135.04	\$449.68
				0.00		
	1085.01	Excavación por cualquier medio en material "C" para desplante de estructuras en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes...		0.00		
	1085.01	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	34.93	\$547.97	\$19,140.59
				0.00		
	1131	Relleno de zanjas...		0.00		
	1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	18.04	\$27.62	\$498.26
	1131.06	Compactado al 90% PROCTOR con material de banco . Incluye: suministro de material	m3	6.76	\$206.20	\$1,393.91
				0.00		
	2130	Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de ...		0.00		
	2130.01	De fierro fundido.	kg	63.50	\$30.69	\$1,948.82
				0.00		
	2243	Suministro de contramarcos, puestos en obra...		0.00		
	2243.01	Sencillos de 0.90 metros con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$1,227.60	\$1,227.60
				0.00		
	2243.A0	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...		0.00		
	2243.A1	Sencillos de 0.90 metros con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$202.55	\$202.55
				0.00		
	2244	Suministro de marcos con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cms, puestos en obra....		0.00		
	2244.01	Mediano con peso de 97 kgs.	pza.	1.00	\$2,209.68	\$2,209.68
				0.00		

LINEA DE CONDUCCION, TANQUE Y AUTOMATIZACION DE POZO, EL VALLECILLO

CONTRATO NUM 1042016

RESPUESTA DE PREGUNTAS AL OFICIO 2016-PHSE/SHDR-039

	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2245	Instalación de marcos con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cms. incluye todas las maniobras...		0.00		
2245.01	Mediano con peso de 97 kgs.	pza.	1.00	\$761.11	\$761.11
			0.00		
2281	Instalación de piezas especiales de fierro galvanizado, incluye todas las maniobras...		0.00		
2281.01	Instalación de piezas especiales de fierro galvanizado.	kg.	87.35	\$38.74	\$3,383.94
			0.00		
4000	Mampostería de piedra con paramentos rostreados, incluye todos los materiales y manos de obra, punteados con ...		0.00		
4000.01	Mortero cemento-arena 1:5, con resistencia mínima de 60Kg/cm2	m3	16.00	\$1,598.39	\$25,574.24
			0.00		
4030	Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra...		0.00		
4030.01	De Fc = 100 kg/cm2.	m3	1.51	\$1,954.32	\$2,951.02
4030.04	De Fc = 200 kg/cm2.	m3	25.12	\$2,051.82	\$51,541.72
			0.00		
4040	Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras...		0.00		
4040.01	Limpieza y trazo.	m2	56.25	\$18.41	\$1,035.56
			0.00		
4080	Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales y mano de obra...		0.00		
4080.04	Losas con altura de obra falsa hasta 3.60 metros de altura.	pza.	39.05	\$197.08	\$7,695.97
4080.05	Muros hasta 3.00 metros de altura.	m2	105.60	\$208.16	\$21,981.70
4080.07	Bonificación en cimbra por acabado aparente.	m2	144.65	\$73.66	\$10,654.92
			0.00		
4090	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra...		0.00		
4090.01	En diámetros mayores a 3/8".	kg	1,248.70	\$32.29	\$40,320.52
			0.00		
4140	Impermeabilizaciones incluyendo materiales y mano de obra...		0.00		
4140.01	Suministro y colocación de impermeabilizante integral.	kg	164.45	\$31.92	\$5,249.24
4140.1	Suministro y colocación de banda de PVC con ojillos de 9"	m	22.80	\$208.69	\$4,758.13
4140.11	Impermeabilización interior del tanque con XIPEX gris modificado.	m2	73.00	\$135.04	\$9,857.92
			0.00		
4201	Suministro y colocación de ventilas de fierro galvanizado, incluyendo todos los materiales y mano de obra, de ...		0.00		
4201.03	De 75 mm (3") de diámetro.	pza.	2.00	\$3,426.91	\$6,853.82
			0.00		
4202	Suministro y colocación de escalera marina, incluye todos los materiales y mano de obra...		0.00		
4202.02	De varilla redonda de 3/4".	ml	2.40	\$673.67	\$1,616.81
			0.00		
7004	Suministro y colocación de pintura, incluye todos los materiales y mano de obra...		0.00		
7004.03	De esmalte en herrería.	m2	3.00	\$110.89	\$332.67
			0.00		
8005.B0	Suministro de brida roscable o soldable ANSI/AWWA C207 clase 150 o 300 de acero ASTM A-36 con barrenas de acuerdo a la norma ASME/ANSI B16.5 con cara realizada de 1/16" puesta en el lugar de la obra...		0.00		
8005.B1	De 2" de diámetro.	pza.	1.00	\$386.69	\$386.69

LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO

CONTRATO NUM 404/2016

PROYECTO DE SANITACIÓN AL DISTRITO 2016 PDH-FISM-DR-169

		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	8005.B3	De 3" de diámetro.	pza.	4.00	\$454.21	\$1,816.84
				0.00		
	8007	Suministro de piezas especiales de fierro fundido de 125 PSI, puestas en obra...		0.00		
	8007.02	De 101 mm a 303 mm (de 4" a 12").	kg	38.00	\$52.79	\$2,006.02
				0.00		
	8012	Suministro de tornillo...		0.00		
	8012.01	De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2 1/2").	pza.	4.00	\$15.35	\$61.40
	8012.02	De 16 mm x 76 mm (5/8" x 3").	pza.	32.00	\$17.18	\$549.76
				0.00		
	8013	Suministro de empaques de neopreno...		0.00		
	8013.01	De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	1.00	\$27.01	\$27.01
	8013.04	De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	4.00	\$67.52	\$270.08
				0.00		
	8025	Suministro de tubería galvanizada incluye coples, L.A.B. obra...		0.00		
	8025.11	Piezas especiales de fierro galvanizado.	kg	87.35	\$114.17	\$9,972.75
				0.00		
				0.00		
	FC082B	Construcción de acceso en terracería con ancho de 3.50 m incluyendo materiales, equipo y mano de obra.	Km	0.31	\$75,851.25	\$23,513.89
						\$260,244.83
		AGUA POTABLE. LÍNEA DE CONDUCCIÓN				
	1005	Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado...		0.00		
	1005.01	En líneas de agua potable.	m2	473.49	\$5.57	\$2,637.34
				0.00		\$0.00
	1010	Excavación a mano para zanjas en material común, en seco, incluye: aloje y extracción del material, amace o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...		0.00		\$0.00
	1010.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	185.10	\$122.76	\$22,722.88
				0.00		\$0.00
	1083	Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: aloje y extracción del material, amace o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...		0.00		\$0.00
	1083.01	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	100.00	\$508.09	\$50,809.00
				0.00		\$0.00
	1100	Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amace o limpieza de plantillas y taludes...		0.00		\$0.00
	1100.02	En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.	m3	0.00	\$74.36	\$0.00
				0.00		\$0.00
	1130	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...		0.00		\$0.00
	1130.02	Con material de banco, incluye suministro del material.	m3	29.40	\$206.20	\$6,062.28
				0.00		\$0.00
	1131	Relleno en zanjas...		0.00		\$0.00
	1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	205.84	\$27.62	\$5,685.30
	1131.06	Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	88.21	\$206.20	\$18,188.90
				0.00		\$0.00
	2040	Instalación y prueba de tubería de P.V.C. (hidráulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de...		0.00		\$0.00

LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO

CONTRATO NUM 104/2016

RESPUESTA DE CONSULTA NACIONAL DE COTIZACIÓN 2016-PONAFISM-DR-039

	CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	2040.13	De 76 mm de diámetro.	ml	508.10	\$20.87	\$10,604.05
				0.00		\$0.00
	2130	Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de...		0.00		\$0.00
	2130.01	Fierro fundido.	kg	187.00	\$30.69	\$5,739.03
				0.00		\$0.00
	2160	Instalación de válvulas de seccionamiento, incluye todas las maniobras, de...		0.00		\$0.00
	2160.05	De 76 mm (3") de diámetro.	pza.	3.00	\$417.38	\$1,252.14
				0.00		\$0.00
	2166	Instalación de válvulas de globo y/o jardín, incluye todas las maniobras		0.00		\$0.00
	2166.02	De 3/4" de diámetro.	pza.	2.00	\$49.10	\$98.20
				0.00		\$0.00
	2240	Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y mano de obra...		0.00		\$0.00
	2240.02	Tipo 2 de 1.00 x 0.90 metros.	caja	2.00	\$5,006.24	\$10,012.48
	2240.12	Tipo 12 de 1.40 x 1.10 metros.	caja	1.00	\$10,583.54	\$10,583.54
				0.00		\$0.00
	2243	Suministro de contramarcos, puestos en obra...		0.00		\$0.00
	2243.02	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	\$1,411.74	\$2,823.48
	2243.05	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$2,086.92	\$2,086.92
	2243.07	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$2,332.44	\$2,332.44
				0.00		\$0.00
	2243.A0	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...		0.00		\$0.00
	2243.A2	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	\$239.38	\$478.76
	2243.A5	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$356.00	\$356.00
	2243.A7	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$380.56	\$380.56
				0.00		\$0.00
	2244	Suministro de marcos con tapa FoFo de 50 x 50 cms., puestos en obra...		0.00		\$0.00
	2244.01	Mediano de 97 kgs.	pza.	5.00	\$2,209.68	\$11,048.40
				0.00		\$0.00
	2245	Instalación de marcos con tapa de FoFo de 50 x 50 cms, incluye todas las maniobras, con...		0.00		\$0.00
	2245.01	Mediano de 97 kgs.	pza.	5.00	\$761.11	\$3,805.55
				0.00		\$0.00
				0.00		\$0.00
	2280	Instalación y prueba de tubería de FoGa, incluye todas las maniobras de ...		0.00		\$0.00
	2280.08	De 76 mm (3") de diámetro	ml	204.00	\$73.66	\$15,026.64
				0.00		\$0.00
	2281	Instalación piezas especiales de FoGa, incluye todas las maniobras		0.00		\$0.00
	2281.01	Instalación de piezas especiales de FoGa	Kg	103.32	\$38.74	\$4,002.62
				0.00		\$0.00
	2291	Instalación válvulas expulsoras de aire, incluye conexiones y todas las maniobras de ...		0.00		\$0.00
	2291.08	De 19.05 mm (3/4") de diámetro	pza.	2.00	\$638.35	\$1,276.70
				0.00		\$0.00
	4000	Mampostería de piedra con paramentos rostreados, incluye todos los materiales y mano de obra, punteada con ...		0.00		\$0.00
	4000.01	Mortero cemento-arena 1:5, con resistencia mínima de 60 Kg/cm2	m3	5.04	\$1,598.39	\$8,055.89
				0.00		\$0.00

LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO EL VALLECILLO

CONTRATO NUM. 304/2016

REQUERIMIENTO DE MANEJO DE AGUA AL OFICIO 2016 PDI 165150R 169

	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4030.00	Fabricación y colado de concreto simple, a base de concreto Portland ordinario, incluye: vibrado, colado, curado, todos los agregados puestos en el lugar de la obra, carga y descarga, acarreo, colocación y almacenamiento del cemento...		0.00		\$0.00
4030.02	De Fc= 150 Kg/cm2.	m3	0.42	\$1,954.66	\$820.96
			0.00		\$0.00
8004	Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema ingles, L.A.B. obra...		0.00		\$0.00
8004.05	Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 75 mm.	ml	508.10	\$67.52	\$34,306.91
			0.00		\$0.00
8007	Suministro de piezas especiales de fierro fundido ½" hasta 12" de diámetro, puestas en el lugar de la obra, deberán cumplir con la norma ASTM-A-126 clase B, Fy = 2,180 kg/cm2, tornillos y tuercas norma ASTM 325 y empaques de ½" norma ASTM C-564 para 150 PSI...		0.00		\$0.00
8007.01	De 51" mm a 76 mm (2" a 3").	kg.	145.00	\$52.79	\$7,654.55
			0.00		\$0.00
8012	Suministro de tornillo puestos en obra...		0.00		\$0.00
8012.01	De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2½").	pza.	60.00	\$15.35	\$921.00
			0.00		\$0.00
8013	Suministro de empaques de neopreno puestos en obra...		0.00		\$0.00
8013.03	De 76 mm (3") de diámetro.	pza.	15.00	\$56.47	\$847.05
			0.00		\$0.00
8014	Suministro de juntas gubault para 150 PSI completas puestas en obra		0.00		\$0.00
8014.03	De 76 mm (3") de diámetro.	pza.	2.00	\$331.45	\$662.90
			0.00		\$0.00
8015	Suministro de juntas Universales completas para 150 PSI puestos en obra...		0.00		\$0.00
8015.03	De 3" de diámetro.	pza.	18.00	\$306.90	\$5,524.20
			0.00		\$0.00
8019.A0	Suministro de válvula combinada, de admisión y expulsión y eliminación de aire cuerpo de fierro fundido ASTM A48 CL-35B, integrado en un solo cuerpo con recubrimiento de poliéster, curado al horno, flotador de polipropileno expandido con área de orificio de eliminación parte automática y capacidad de eliminación de hasta 160 m3/hora, explegable de sellado (cierre hermético) valor de cierre prematuro de 0.8 bar, para una presión de operación de 0.2-16 bar roscada, para una presión de 250 PSI, incluye brida roscable de acero norma AWWA-C-207, 2 niples de acero galvanizado norma ASTM-A-120, válvula de esfera, cople roscado, tee y todo lo necesario para su correcta instalación, puesta en el lugar de la obra, deberá presentar certificación ISO-9001 y fabricación de válvulas de aire NSF 61 (norma de sanidad para uso de agua potable) y cartas de garantía del fabricante...		0.00		\$0.00
8019.A6	De 3/4" de diámetro.	pza.	1.00	\$2,946.24	\$2,946.24
			0.00		\$0.00

LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO

CONTRATO NUM. 104/2016

RESUMEN DE CANCELACIÓN AL OFICIO 2016-PPM-FISM-DR-039

	CONCRETO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
8022	Suministro de válvula de seccionamiento tipo compuerta brida, vástago fijo, con cuña resaliente que cumpla con la norma AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 clase 125 para una presión de trabajo de 150 PSI, listado UL, ULC, FM, NSF-61. Incluye: cuerpo y bonete en hierro fundido ASTM-A126 clase B brida y estopero de hierro dúctil ASTM-A536, recubrimiento resina epóxica adherida por fusión electroestáticamente aplicada que cumpla o exceda la norma AWWA-C550, tuerca de operación hierro dúctil ASTM-536 vástago estándar de acero inoxidable AISI 430F, ASTM A582, cuña de hierro dúctil ASTM A536, vulcanizado con compuesto de hule EPDM, tuerca de la cuña en bronce, tornillos de bonete de acero inoxidable A2-grado 304, empaques, bonete de hule de nitrilo buna "N" ASTM, o-ring para sellado del vástago, o-ring para sellado del estopero puesta en el lugar de la obra...		0.00		\$0.00
8022.03	De 76 mm (3") de diámetro.	pza.	3.00	\$4,480.74	\$13,442.22
			0.00		\$0.00
			0.00		\$0.00
8025	Suministro de tubería galvanizada, norma ASTM A-120 L.A.B. obra...		0.00		\$0.00
8025.08	De 3" de diámetro.	M	204.00	\$460.35	\$93,911.40
8025.11	Piezas especiales de FoGa	Kg	103.32	\$114.17	\$11,796.04
			0.00		\$0.00
F.C. 011	Carga y acarreo de material sobrante, producto de la excavación a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión, medido suelto.	m3	264.65	\$39.83	\$10,541.01
					\$379,443.57

Agua Potable.- Automatización remota de pozo contra tanque	\$0.00	\$0.00
AGUA POTABLE.- tanque de regularización de concreto	\$260,244.83	\$260,244.83
AGUA POTABLE.- LINEA DE CONDUCCION	\$379,443.57	\$379,443.57

SUBTOTAL	639,688.40
IVA	102,350.14
TOTAL	742,038.55