



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 104/2016

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **CATORCE** HORAS DEL DÍA **04 DE AGOSTO DE 2016**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. SERGIO DE LA O RUBIO EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 104/2016 P.D. DE FECHA 10 DE JUNIO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$796,667.10 (SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-DR-039

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 104/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 13 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 29 DE JULIO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1776417	FECHA	IMPORTE
			29 DE JULIO DE 2016	\$74,203.86

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

13/06/2016

FECHA DE CIERRE

29/07/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$375,259.55
ESTIMACIÓN 2	\$264,428.86
SUBTOTAL	\$639,688.40
I.V.A	\$102,350.15
TOTAL	\$742,038.55

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$182,095.29 C/IVA**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. SERGIO DE LA O RUBIO.

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 104/2016

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ING. SERGIO DE LA O RUBIO
RESIDENTE DE OBRA**POR LA EMPRESA CONTRATISTA**


ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 104/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN COMO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. SERGIO DE LA O RUBIO EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **104/2016** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO.

En Chihuahua, Chih., siendo las **14:00** horas del día **04 de Agosto de 2016**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **10 de Junio de 2016** se formalizó contrato de Obra Pública No. **104/2016** con el contratista **ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ**, por un monto de **\$796,667.10 (Setecientos noventa y seis mil seiscientos sesenta y siete pesos 10/100 M.N.)** más el correspondiente

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIMOS
FUTURO**
1



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$639,688.40 (Seiscientos treinta y nueve mil seiscientos ochenta y ocho pesos 40/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES.**

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **04 de Agosto de 2016.**

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
ESTADO LIBRE Y SOBERANO

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. SERGIO DE LA O RUBIO
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 104/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO, EL VALLECILLO.

"El presente finquillo se elabora con fundamento en el Artículo 75, párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, Artículos 182 y 186 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua".

Req. Fed. Cont: CACH-590913-BVG

2016-PDM-FINM-DR-039	\$	924,133.84	
Recursos 2016			
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016		\$	924,133.84
		SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO	\$ 182,095.29

<u>COSTO DE OBRA: 742.038.55</u>	<u>AMORTIZACION: 277.240.15</u>	<u>EJERCICIO: 742.038.55</u>	<u>PERIODO REC-1</u>	<u>14.13.2014-2014</u>
<u>POR ESTIMAR: 182.095.29</u>	<u>POR AMORTIZAR: 0.00</u>	<u>POR EJERCER: 182.095.29</u>	<u>SE-1 0.2%</u>	<u>1279.55</u>
			<u>SE-2 0.2%</u>	<u>1275.14</u>

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. SERGIO DE LA ÓRUBIO:

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. ENRIQUE VICCARREAL ALEMAN

SIENDO LAS 14:00 HRS. DEL DÍA 04 DE AGOSTO DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

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

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCID
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...					
1060.02		Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	2.53	\$135.04	\$341.65	0.00
							3.33
							\$449.68
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	48.09	\$547.97	\$26,351.88	0.00
							\$15,140.59
1131		Relleno de zanjas...					0.00
1131.01		A volteo con material producto de la excavación.	m3	50.63	\$27.62	\$1,398.40	0.00
1131.06		Compactado al 90% PROCTOR con material de banco Incluye: suministro de material	m3	33.75	\$206.20	\$6,959.25	0.00
							\$1,393.91
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
							\$1,948.82
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
							\$1,227.60
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
							\$202.55
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
							\$2,209.68
							\$0.00

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

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN ENERGIDO
1100		Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amacice o limpieza de planillas y taludes...				\$0.00	0.00
1100.02		En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.	m3	316.53	\$74.36	\$23,537.17	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	43.27	\$206.20	\$8,922.27	29.40
1131		Relleno en zanjas...				\$0.00	0.00
1131.01		A volteo con material producto de la excavación.	m3	268.29	\$27.62	\$7,410.17	205.84
1131.06		Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	164.43	\$206.20	\$33,905.47	86.21
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
2040.13		De 76 mm de diámetro.	ml	721.20	\$20.87	\$15,051.44	508.10
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	187.00
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	3.00
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.	1.00	\$49.10	\$49.10	2.00
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	2.00
2240.12		Tipo 12 de 1.40 x 1.10 metros.	caja	1.00	\$10,583.54	\$10,583.54	1.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

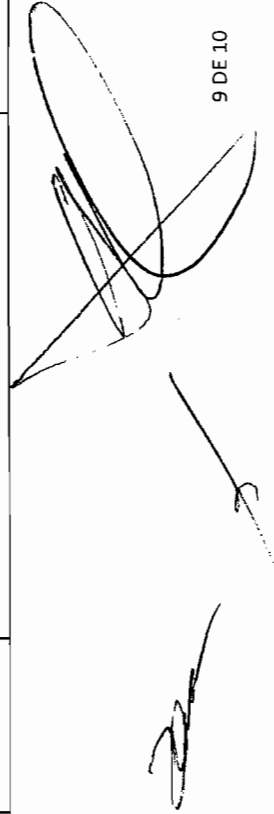
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO
2243		Suministro de contramarcos, puestos en obra...				\$0.00	0.00
2243.02		Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	\$1,411.74	\$2,823.48	0.00
2243.05		Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$2,086.92	\$2,086.92	2.00
2243.07		Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$2,332.44	\$2,332.44	1.00
						\$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	2.00
2243.A5		Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$356.00	\$356.00	1.00
2243.A7		Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$380.56	\$380.56	1.00
						\$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	5.00
						\$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	5.00
						\$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 diametro	ml	204.80	\$73.66	\$15,085.57	204.00
						\$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	103.32
						\$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 diametro	pza	1.00	\$638.35	\$638.35	2.00
						\$0.00	0.00
						\$0.00	0.00

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

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO
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	16.38	\$1,598.39	\$26,181.63	5.04
						\$0.00	0.00
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 F'c= 150 Kg/cm2.	m3	0.72	\$1,954.66	\$1,407.36	0.42
						\$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 angar RD-26 de 75 mm.	ml	721.20	\$67.52	\$48,695.42	508.10
						\$0.00	0.00
8007		Suministro de piezas especiales de fierro fundido 1/2" 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 1/4" 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	145.00
						\$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 2 1/2").	pza.	60.00	\$15.35	\$921.00	60.00
						\$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	15.00
						\$0.00	0.00
8014		Suministro de juntas gubout 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	2.00
						\$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	18.00
						\$5,524.20	\$5,524.20

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

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJEC.
	8019.A0	Suministro de válvula combinada, de admisión y expulsión y eliminación de aire cuerpo de hierro 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-A8	De 3/4" de diámetro.	pza.	1.00	\$2,946.24	\$2,946.24	1.00
						\$0.00	0.00
	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 electrostáticamente aplicada que cumple 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
						\$0.00	\$0.00



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

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJEC.
8022.03		De 76 mm (3") de diámetro.	pza.	3.00	\$4,480.74	\$13,442.22	\$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	204.80	\$460.35	\$94,279.68	\$93,911.40
8025.11		Piezas especiales de FoGa	Kg	103.32	\$114.17	\$11,796.04	\$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	270.02	\$39.83	\$10,754.90	\$10,541.01
						\$462,309.77	\$379,443.57

Agua Potable.- Automatización remota de pozo contra tanque
 AGUA POTABLE.- tanque de regularización de concreto
 AGUA POTABLE.- LINEA DE CONDUCCIÓN

\$57,882.80
 \$276,474.53
 \$462,309.77

\$0.00
 \$266,244.83
 \$379,443.57

\$796,667.10

\$639,688.40

SUBTOTAL
 IVA

796,667.10
 127,466.74

\$6,396.80
 \$12,150.14

TOTAL

924,133.84

\$8.55