

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
LINEA DE CONDUCCION , TANQUE Y AUTOMATIZACION DE POZO EL VALLECILLO						
Agua Potable.- Automatización. remota de pozo contra tanque						
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	1.00	\$ 20,016.24	VEINTE MIL DIECISEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 20,016.24
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	1.00	\$ 16,947.24	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 16,947.24
KIT	Suministro e instalación de kit de comunicaciones, incluyendo mastil de 3 m, antenas direccionales, adaptador, conectores y cable.	kit	2.00	\$ 6,292.25	SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	\$ 12,584.50
PROF220	Suministro e instalación de protector de falla de fase de 220 V marca BGN	pza	1.00	\$ 2,609.45	DOS MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 2,609.45
SEL3POS	Suministro e instalación de selector de 3 posiciones marca FURMAS	pza	1.00	\$ 1,293.29	UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	\$ 1,293.29
PUESTA	Puesta en punto del sistema	sistema	1.00	\$ 4,432.08	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 4,432.08
Total de Agua Potable.- Automatización remota de pozo contra tanque						\$ 57,882.80
** CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **						
Agua Potable.- Tanque de regularización de concreto de 50.00 m3						
1060.00	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...	m3	2.53	\$ 135.04	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N.	\$ 341.65
1060.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	2.53	\$ 135.04	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N.	\$ 341.65
Total de 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						\$ 341.65

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
verticales para su extracción...						
** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. **						
1085.01	Excavación por cualquier medio en material "C" para desplante de estructuras en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes...					
1085.01	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	48.09	\$ 547.97	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	\$ 26,351.88
Total de Excavación por cualquier medio en material "C" para desplante de estructuras en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes...						
						\$ 26,351.88
** VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **						
1131.00	Relleno de zanjas...					
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	50.63	\$ 27.62	VEINTISIETE PESOS 62/100 M.N.	\$ 1,398.40
1131.06	Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	33.75	\$ 206.20	DOSCIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N.	\$ 6,959.25
Total de Relleno de zanjas...						
						\$ 8,357.65
** OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **						
2130.00	Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de ...					
2130.01	Fierro fundido.	kg	63.50	\$ 30.69	TREINTA PESOS 69/100 M.N.	\$ 1,948.82
Total de Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de ...						
						\$ 1,948.82
** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. **						
2243.00	Suministro de contramarcos, puestos en obra...					
2243.01	Sencillos de 0.90 metros con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$ 1,227.60	UN MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N.	\$ 1,227.60
Total de Suministro de contramarcos, puestos en obra...						
						\$ 1,227.60
** UN MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N. **						
2243.A0	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...					
2243.A1	Sencillos de 0.90 metros con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$ 202.55	DOSCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 202.55
Total de Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...						
						\$ 202.55

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
LINEA DE CONDUCCION , TANQUE Y
AUTOMATIZACION DE POZO EL
VALLECILLO

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
** DOSCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **						
2244.00	Suministro de marcos con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cms. puestos en obra....					
2244.01	Mediano de 97 kgs.	pza.	1.00	\$ 2,209.68	DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 68/100 M.N.	\$ 2,209.68
	Total de Suministro de marcos con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cms, puestos en obra....					\$ 2,209.68
** DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 68/100 M.N. **						
2245.00	Instalación de marcos con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cms. incluye todas las maniobras...					
2245.01	Mediano de 97 kgs.	pza.	1.00	\$ 761.11	SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.	\$ 761.11
	Total de Instalación de marcos con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cms. incluye todas las maniobras...					\$ 761.11
** SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. **						
2281.00	Instalación de piezas especiales de fierro galvanizado. incluye todas las maniobras...					
2281.01	Instalación de piezas especiales de FoGa	Kg	87.35	\$ 38.74	TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.	\$ 3,383.94
	Total de Instalación de piezas especiales de fierro galvanizado. incluye todas las maniobras...					\$ 3,383.94
** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **						
4000.00	Mampostería de piedra con paramentos rostreados. incluye todos los materiales y manos de obra. punteados con ...					
4000.01	Mortero cemento-arena 1:5, con resistencia mínima de 60 Kg/cm2	m3	11.66	\$ 1,598.39	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 18,637.23
	Total de Mampostería de piedra con paramentos rostreados. incluye todos los materiales y manos de obra. punteados con ...					\$ 18,637.23
** DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **						
4030.00	Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra...					
4030.01	De F/c = 100 kg/cm2.	m3	1.62	\$ 1,954.32	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.	\$ 3,166.00

TOTAL DE HOJA : \$ 28,157.96
TOTAL ACUMULADO : \$ 124,470.91

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

HOJA 3

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
4030.04	De F.C. = 200 kg/cm2.	m3	25.30	\$ 2,051.12	DOS MIL CINCUENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	\$ 51,911.05
	Total de Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra...					\$ 55,077.05
4040.00	** CINCUENTA Y CINCO MIL SETENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **					
	Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras...					
4040.01	Limpieza y trazo.	m2	56.25	\$ 18.11	DIECIOCHO PESOS 41/100 M.N.	\$ 1,035.56
	Total de Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras...					\$ 1,035.56
4080.00	** UN MIL TREINTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **					
	Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales y mano de obra...					
4080.04	Losas con altura de obra falsa hasta 3.60 metros de altura.	pza.	39.05	\$ 197.08	CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.	\$ 7,695.97
4080.05	Muros hasta 3.00 metros de altura.	m2	105.60	\$ 208.16	DOSCIENTOS OCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 21,981.70
4080.07	Bonificación en cimbra por acabado aparente.	m2	144.65	\$ 73.66	SETENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.	\$ 10,654.92
	Total de Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales y mano de obra...					\$ 40,332.59
4090.00	** CUARENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. **					
	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra...					
4090.01	En diámetros mayores a 3/8"	kg	1,426.55	\$ 32.29	TREINTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.	\$ 46,063.30
	Total de Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra...					\$ 46,063.30
4140.00	** CUARENTA Y SEIS MIL SESENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **					
	Impermeabilizaciones incluyendo materiales y mano de obra...					
4140.01	Suministro y colocación de impermeabilizante integral.	kg	177.10	\$ 31.92	TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N.	\$ 5,653.03
4140.10	Suministro y colocación de banda de PVC con ojillos de 9"	m	22.00	\$ 208.69	DOSCIENTOS OCHO PESOS 69/100 M.N.	\$ 4,591.18
4140.11	Impermeabilización interior del tanque con XIPLEX gris modificado.	m2	73.00	\$ 135.04	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N.	\$ 9,857.92
	Total de Impermeabilizaciones incluyendo materiales y mano					\$ 20,102.13

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
LINEA DE CONDUCCION DE TANQUE Y
AUTOMATIZACION DE POZO EL
VALLECILLO

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DEL 2016:
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
de obra...						
** VEINTE MIL CIENTO DOS PESOS 13/100 M.N. **						
4201.00	Suministro y colocación de ventillas de fierro galvanizado, incluyendo todos los materiales y mano de obra, de ...					
4201.03	De 75 mm (3") de diámetro.	pza.	2.00	\$ 3,426.91	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 91/100 M.N.	\$ 6,853.82
Total de Suministro y colocación de ventillas de fierro galvanizado, incluyendo todos los materiales y mano de obra, de ...						
						\$ 6,853.82
** SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **						
4202.00	Suministro y colocación de escalera marina, incluye todos los materiales y mano de obra...					
4202.02	De varilla redonda de 3/4".	ml	2.40	\$ 673.67	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	\$ 1,616.81
Total de Suministro y colocación de escalera marina, incluye todos los materiales y mano de obra...						
						\$ 1,616.81
** UN MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 81/100 M.N. **						
7004.00	Suministro y colocación de pintura, incluye todos los materiales y mano de obra...					
7004.03	De esmalte en herrería.	m2	3.00	\$ 110.89	CIENTO DIEZ PESOS 89/100 M.N.	\$ 332.67
Total de Suministro y colocación de pintura, incluye todos los materiales y mano de obra...						
						\$ 332.67
** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. **						
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...					
8005.B1	De 2" de diámetro.	pza.	1.00	\$ 386.69	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 386.69
8005.B3	De 3" de diámetro.	pza.	4.00	\$ 454.21	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.	\$ 1,816.84
Total de 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						
						\$ 2,203.53

HOJA 5

TOTAL DE HOJA : \$ 11,006.83
TOTAL ACUMULADO : \$ 294,922.37
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	1/16" puesta en el lugar de la obra...					
	** DOS MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 53/100 M.N. **					
8007.00	Suministro de piezas especiales de fierro fundido de 125 PSI. puestas en obra...					
8007.02	De 101 mm a 303 mm (de 4" a 12").	Kg	38.00	\$ 52.79	CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.	\$ 2,006.02
	Total de Suministro de piezas especiales de fierro fundido de 125 PSI. puestas en obra...					\$ 2,006.02
	** DOS MIL SEIS PESOS 02/100 M.N. **					
8012.00	Suministro de tornillo...					
8012.01	De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2 1/2").	pza.	4.00	\$ 15.35	QUINCE PESOS 35/100 M.N.	\$ 61.40
8012.02	De 16 mm x 76 mm (5/8" x 3").	pza.	32.00	\$ 17.18	DIECISIETE PESOS 18/100 M.N.	\$ 549.76
	Total de Suministro de tornillo...					\$ 611.16
	** SEISCIENTOS ONCE PESOS 16/100 M.N. **					
8013.00	Suministro de empaques de neopreno...					
8013.01	De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	1.00	\$ 27.01	VEINTISIETE PESOS 01/100 M.N.	\$ 27.01
8013.04	De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	4.00	\$ 67.52	SESENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 270.08
	Total de Suministro de empaques de neopreno...					\$ 297.09
	** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. **					
8025.00	Suministro de tubería galvanizada incluye coples. L.A.B. obra...					
8025.11	Piezas especiales de FOGa	Kg	87.35	\$ 114.17	CIENTO CATORCE PESOS 17/100 M.N.	\$ 9,972.75
FC082B	Construcción de acceso en terracería con ancho de 3.50 m incluyendo; materiales, equipo y mano de obra.	Km	0.35	\$ 75,851.25	SETENTA Y CINCO MIL OCHO CIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.	\$ 26,547.94
	Total de Suministro de tubería galvanizada incluye coples. L.A.B. obra...					\$ 36,520.69
	** TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 69/100 M.N. **					
	Total de Agua Potable.- Tanque de regularización de concreto de 50.00 m3					\$ 276,474.53
	** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. **					

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Agua Potable.- Línea de conducción						
1005.00	Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado...					
1005.01	En líneas de agua potable.	m2	555.60	\$ 5.57	CINCO PESOS 57/100 M.N.	\$ 3,094.69
	Total de Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado...					\$ 3,094.69
** TRES MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **						
1010.00	Excavación a mano para zanjas en material común, en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...					
1010.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	16.66	\$ 122.76	CIENTO VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N.	\$ 2,045.18
	Total de Excavación a mano para zanjas en material común, en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...					\$ 2,045.18
** DOS MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. **						
1083.00	Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...					
1083.01	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	142.80	\$ 508.09	QUINIENTOS OCHO PESOS 09/100 M.N.	\$ 72,555.25
	Total de Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...					\$ 72,555.25
** SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **						
1100.00	Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes...					
1100.02	En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.	m3	316.53	\$ 74.36	SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	\$ 23,537.17
	Total de Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes...					\$ 23,537.17

TOTAL DE HOJA : \$ 101,232.29
TOTAL ACUMULADO : \$ 435,589.62

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
LINEA DE CONDUCCION TANQUE Y
AUTOMATIZACION DE POZO EL
VALLECILLO

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
** VEINTITRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. **						
1130.00	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...					
1130.02	Con material de banco. incluye suministro del material.	m3	43.27	\$ 206.20	DOSCIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N.	\$ 8,922.27
	Total de Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...					\$ 8,922.27
** OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100 M.N. **						
1131.00.	Relleno en zanjas...					
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	268.29	\$ 27.62	VEINTISIETE PESOS 62/100 M.N.	\$ 7,410.17
1131.06	Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	164.43	\$ 206.20	DOSCIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N.	\$ 33,905.47
	Total de Relleno en zanjas...					\$ 41,315.64
** CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 64/100 M.N. **						
2040.00	Instalación y prueba de tubería de P.V.C. (hidráulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de...					
2040.13	De 76 mm de diámetro.	ml	721.20	\$ 20.87	VEINTE PESOS 87/100 M.N.	\$ 15,051.44
	Total de Instalación y prueba de tubería de P.V.C. (hidráulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de...					\$ 15,051.44
** QUINCE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **						
2130.00.	Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de...					
2130.01	Fierro fundido.	kg	187.00	\$ 30.69	TREINTA PESOS 69/100 M.N.	\$ 5,739.03
	Total de Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de...					\$ 5,739.03
** CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. **						
2160.00	Instalación de válvulas de seccionamiento, incluye todas las maniobras, de...					
2160.05	De 76 mm (3") de diámetro.	pza.	3.00	\$ 417.38	CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 38/100 M.N.	\$ 1,252.14
	Total de Instalación de válvulas de seccionamiento, incluye todas las maniobras, de...					\$ 1,252.14

** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. **

HOJA 8

TOTAL DE HOJA: \$ 72,280.52
TOTAL ACUMULADO: \$ 507,870.14
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
LINEA DE CONDUCCION TANQUE Y
AUTOMATIZACION DE POZO EL
VALLECILLO

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2166.00	Instalación de válvulas de globo y/o jardín, incluye todas las maniobras					
2166.02	De 3/4" de diámetro.	pza.	1.00	\$ 49.10	CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	\$ 49.10
	Total de instalación de válvulas de globo y/o jardín, incluye todas las maniobras					\$ 49.10
	** CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **					
2240.00	Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y mano de obra...					
2240.02	Tipo 2 de 1.00 x 0.90 metros.	caja	2.00	\$ 5,006.24	CINCO MIL SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 10,012.48
2240.12	Tipo 12 de 1.40 x 1.10 metros.	caja	1.00	\$ 10,583.54	DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N.	\$ 10,583.54
	Total de Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y mano de obra...					\$ 20,596.02
	** VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. **					
2243.00.	Suministro de contramarcos, puestos en obra...					
2243.02	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	\$ 1,411.74	UN MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 74/100 M.N.	\$ 2,823.48
2243.05	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$ 2,086.92	DOS MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,086.92
2243.07	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$ 2,332.44	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.	\$ 2,332.44
	Total de Suministro de contramarcos, puestos en obra...					\$ 7,242.84
	** SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. **					
2243.A0.	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...					
2243.A2	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	\$ 239.38	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 478.76
2243.A5	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$ 356.00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 356.00
2243.A7	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$ 380.56	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 56/100 M.N.	\$ 380.56
	Total de instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...					\$ 1,215.32
	** UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 32/100 M.N. **					
2244.00.	Suministro de marcos con tapa Fofo de 50 x 50 cms.,					

HOJA 9

TOTAL DE HOJA : \$ 29,103.28
TOTAL ACUMULADO : \$ 536,973.42
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
LINEA DE CONDUCCION TANQUE Y
AUTOMATIZACION DE POZO EL
VALLECILLO

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2244.01	puestos en obra...					
	Mediano de 97 kgs.	pza.	5.00	\$ 2,209.68	DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 68/100 M.N.	\$ 11,048.40
	Total de Suministro de marcos con tapa FoFo de 50 x 50 cms., puestos en obra...					\$ 11,048.40
	** ONCE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **					
2245.00.	Instalación de marcos con tapa de FoFo de 50 x 50 cms, incluye todas las maniobras, con...					
2245.01	Mediano de 97 kgs.	pza.	5.00	\$ 761.11	SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.	\$ 3,805.55
	Total de Instalación de marcos con tapa de FoFo de 50 x 50 cms, incluye todas las maniobras, con...					\$ 3,805.55
	** TRES MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 55/100 M.N. **					
2280.00	Instalación y prueba de tubería de FoGa, incluye todas las maniobras de ...					
2280.08	De 76 mm (3") de diametro	ml	204.80	\$ 73.66	SETENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.	\$ 15,085.57
	Total de Instalación y prueba de tubería de FoGa, incluye todas las maniobras de ...					\$ 15,085.57
	** QUINCE MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. **					
2281.00.	Instalación piezas especiales de FoGa, incluye todas las maniobras					
2281.01	Instalación de piezas especiales de FoGa	Kg	103.32	\$ 38.74	TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.	\$ 4,002.62
	Total de Instalación piezas especiales de FoGa, incluye todas las maniobras					\$ 4,002.62
	** CUATRO MIL DOS PESOS 62/100 M.N. **					
2291.00	Instalación valvulas expulsoras de aire, incluye conexiones y todas las maniobras de ...					
2291.08	De 19.05 mm (3/4") de diametro	pza	1.00	\$ 638.35	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.	\$ 638.35
	Total de Instalación valvulas expulsoras de aire, incluye conexiones y todas las maniobras de ...					\$ 638.35
	** SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. **					

HOJA 10

TOTAL DE HOJA : \$ 34,580.49
TOTAL ACUMULADO : \$ 571,553.91
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
4000.00.	Mamposteria de piedra con paramentos rostreados, incluye todos los materiales y mano de obra, puntuada con ...					
4000.01	Montero cemento-arena 1:5, con resistencia minima de 60 Kg/cm2	m3	16.38	\$ 1,598.39	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 26,181.63
	Total de Mamposteria de piedra con paramentos rostreados, incluye todos los materiales y mano de obra, puntuada con ...					\$ 26,181.63
4030.00.	** VEINTISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **					
4030.02	Fabricacion 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...	m3	0.72	\$ 1,954.56	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N.	\$ 1,407.36
	Total de 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...					\$ 1,407.36
8004.00	** UN MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 36/100 M.N. **					
8004.05	Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema ingles. L.A.B. obra...	ml	721.20	\$ 67.52	SESENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 48,695.42
	Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 75 mm.					\$ 48,695.42
	Total de Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema ingles. L.A.B. obra...					\$ 48,695.42
8007.00.	** CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **					
8007.01	Suministro de piezas especiales de fierro fundido 1/2" hasta 12" de diametro, 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...	kg.	145.00	\$ 52.79	CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.	\$ 7,654.55
	De 5 1/4" mm a 76 mm (2" a 3").					\$ 7,654.55
	Total de Suministro de piezas especiales de fierro fundido 1/2" hasta 12" de diametro, 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					\$ 7,654.55

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
LINEA DE CONDUCCION DE TANQUE Y
AUTOMATIZACION DE POZO EL
VALLECILLO

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

Clave

Descripción

Unidad

Cantidad

Precio unitario

P. U. en letra

Total

ASTM C-564 para 150 PSI...

** SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **

8012.00. Suministro de tornillo puestos en obra...

8012.01. De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2 1/2").

pza. 60.00 \$ 15.35 QUINCE PESOS 35/100 M.N.

\$ 921.00

Total de Suministro de tornillo puestos en obra...

\$ 921.00

** NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. **

8013.00. Suministro de empaques de neopreno puestos en obra...

8013.03. De 76 mm (3") de diámetro.

pza. 15.00 \$ 56.47 CINCUENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.

\$ 847.05

Total de Suministro de empaques de neopreno puestos en obra...

\$ 847.05

** OCHO CIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **

8014.00. Suministro de juntas gubout para 150 PSI completas puestas en obra

8014.03. De 76 mm (3") de diámetro.

pza. 2.00 \$ 331.45 TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 45/100 M.N.

\$ 662.90

Total de Suministro de juntas gubout para 150 PSI completas puestas en obra

\$ 662.90

** SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. **

8015.00. Suministro de juntas Universales completas para 150 PSI puestas en obra...

8015.03. De 3" de diámetro.

pza. 18.00 \$ 306.90 TRESCIENTOS SEIS PESOS 90/100 M.N.

\$ 5,524.20

Total de Suministro de juntas Universales completas para 150 PSI puestas en obra...

\$ 5,524.20

** CINCO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. **

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. eplegable de sellado (cierre hermético) valor de cierre prematuro de 0.8 bar, para una presión de operación de 0.2-1.6 bar rosca. para una presión de 250 PSI. incluye

TOTAL DE HOJA : \$ 7,955.15
TOTAL ACUMULADO : \$ 663,448.02

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
8019-A8	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...	pza.	1.00	\$ 2,946.24	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 2,946.24
8022-00	Total de 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, eplegable 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...					
** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **						
8022-03	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 fierro fundido ASTM-A126 clase B brida y estopero de hierro dúctil ASTM-A536, recubrimiento resina epóxica adherida por fusión electrostáticamente aplicada que cumpla o exceda la norma AWWA-C550, tuerca de operación fierro dúctil ASTM-536 vástago estándar de acero inoxidable AISI 430F, ASTM A562, cuña de fierro 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...	pza.	3.00	\$ 4,480.74	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA	\$ 13,442.22

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

PESOS 74/100 M.N.

	Total de Suministro de válvula de seccionamiento tipo compuerta bridad, 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, ULG, FM, NSF-61, incluye: cuerpo y bonete en fierro fundido ASTM-A126 clase B brida y estopero de hierro dúctil ASTM-A536, recubrimiento resina epóxica adherida por fusión electrostáticamente 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...					\$ 13,442.22
--	--	--	--	--	--	--------------

** TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **

8025.00.	Suministro de tubería galvanizada, norma ASTM A-120 L.A.B. obra...	M	204.80	\$	460.35	CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 35/100 M.N.	\$ 94,279.68
8025.08	De 3" de diámetro.						
8025.11	Piezas especiales de FOGA	Kg	103.32	\$	114.17	CIENTO CATORCE PESOS 17/100 M.N.	\$ 11,796.04
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.	m ³	270.02	\$	39.83	TREINTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N.	\$ 10,754.90
	Total de Suministro de tubería galvanizada, norma ASTM A-120 L.A.B. obra...						\$ 116,830.62

** CIENTO DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 62/100 M.N. **

	Total de Agua Potable.- Línea de conducción						\$ 462,309.77
--	---	--	--	--	--	--	---------------

** CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 77/100 M.N. **

	Total de LINEA DE CONDUCCION , TANQUE Y AUTOMATIZACION DE POZO EL VALLECILLO						\$ 796,667.10
--	--	--	--	--	--	--	---------------

** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **

	Subtotal de Presupuesto						\$ 796,667.10
--	-------------------------	--	--	--	--	--	---------------

** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
LINEA DE CONDUCCION , TANQUE Y
AUTOMATIZACION DE POZO EL
VALLECILLO

FECHA DE INICIO: 13 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

** NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. **

Total \$ 924,133.84