



Proyecto: Tlalpuente Hidráulico 2009-2010
Empresa: A. C. de los Colonos Tlalpuente
Dirección: Camino Real No. 1
Colonia: Tlalpuente.
Mpio.:
Estado: D.F.
Telefono: 15 47 71 95

Fecha: 22 de febrero de 2010
Cotización: 202 gos
Referencia: Tanques 1, 2, 3, 4 y 5
Atención: Dr. Jorge Luengo Creel
Cargo: Vocal de Mantenimiento

CONCEPTOS DE					
PARTIDA No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Tanque No. 1					
1	Bomba sumergible mca NEUMANN mod. BR-06-014/7con 25 hp	Pza	2,00	\$ 37.693,00	\$ 75.386,00
2	Tuberia de descarga de 4" diámetro rosca recta	Mts	2,00	\$ 465,00	\$ 930,00
3	Abrazadera placa soporte para bomba de 4"	Pza	2,00	\$ 4.800,00	\$ 9.600,00
4	Válvula de admisión y expulsión de aire de 1" incluye: válvula de seccionamiento y niples	Pza	2,00	\$ 941,00	\$ 1.882,00
5	Extremidad de acero al carbón de 0.50 Mts x 4" brida # 150	Pza	4,00	\$ 1.890,00	\$ 7.560,00
6	Arreglo de manómetro de 3.5" incluye válvula, sifon y niples	Pza	2,00	\$ 1.050,00	\$ 2.100,00
7	Junta tipo Dresser de 4"	Pza	2,00	\$ 850,00	\$ 1.700,00
8	Válvula de compuerta vastago fijo de 4" brida # 125	Pza	2,00	\$ 2.973,00	\$ 5.946,00
9	Válvula check tipo columpio de 4" brida # 125	Pza	2,00	\$ 3.581,00	\$ 7.162,00
10	Carrete de acero al carbón extremos bridados de 2.5 Mts x 4"	Pza	2,00	\$ 3.430,00	\$ 6.860,00
11	Codo bridado de 4" x 45° de acero al carbón Brida # 150	Pza	2,00	\$ 1.571,00	\$ 3.142,00
12	Inserto de 4" al linea existente del sistema	Pza	2,00	\$ 756,00	\$ 1.512,00
13	Empaques de plomo de 4"	Pza	8,00	\$ 38,00	\$ 304,00
14	Tornillo 5/8"x 3 1/2" grado 5 con tuerca	Pza	64,00	\$ 8,00	\$ 512,00
15	Arrancador magnetico para 25 hp 220 volts	Pza	2,00	\$ 14.850,00	\$ 29.700,00
16	Instalación electromecánica del equipo	Lote	1,00	\$ 27.850,00	\$ 27.850,00
17	Control para automatizar el arranque de las bombas por niveles y paro por presión	Pza	1,00	\$ 8.122,00	\$ 8.122,00
Subtotal					\$ 190.268,00
Tanque No. 2					
1	Bomba sumergible mca NEUMANN mod. BR-06-014/7con 25 hp	Pza	2,00	\$ 37.693,00	\$ 75.386,00
2	Tuberia de descarga de 4" diámetro rosca recta	Mts	2,00	\$ 465,00	\$ 930,00
3	Abrazadera placa soporte para bomba de 4"	Pza	2,00	\$ 4.800,00	\$ 9.600,00
4	Válvula de admisión y expulsión de aire de 1" incluye: válvula de seccionamiento y niples	Pza	2,00	\$ 941,00	\$ 1.882,00
5	Extremidad de acero al carbón de 0.50 Mts x 4" brida # 150	Pza	4,00	\$ 1.890,00	\$ 7.560,00
6	Arreglo de manómetro de 3.5" incluye válvula, sifon y niples	Pza	2,00	\$ 1.050,00	\$ 2.100,00
7	Junta tipo Dresser de 4"	Pza	2,00	\$ 850,00	\$ 1.700,00
8	Válvula de compuerta vastago fijo de 4" brida # 125	Pza	2,00	\$ 2.973,00	\$ 5.946,00
9	Válvula check tipo columpio de 4" brida # 125	Pza	2,00	\$ 3.581,00	\$ 7.162,00

CONCEPTOS DE					
PARTIDA No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	Carrete de acero al carbón extremos bridados de 2.5 Mts x 4"	Pza	2,00	\$ 3.430,00	\$ 6.860,00
11	Codo bridado de 4" x 45° de acero al carbón Brida # 150	Pza	2,00	\$ 1.571,00	\$ 3.142,00
12	Inserto de 4" al linea existente del sistema	Pza	2,00	\$ 756,00	\$ 1.512,00
13	Empaques de plomo de 4"	Pza	8,00	\$ 38,00	\$ 304,00
14	Tornillo 5/8"x 3 1/2" grado 5 con tuerca	Pza	64,00	\$ 8,00	\$ 512,00
15	Arrancador magnetico para 25 hp 220 volts	Pza	2,00	\$ 14.850,00	\$ 29.700,00
16	Instalación electromecánica del equipo	Lote	1,00	\$ 27.850,00	\$ 27.850,00
17	Control para automatizar el arranque de las bombas por niveles y paro por presión	Pza	1,00	\$ 8.122,00	\$ 8.122,00
Subtotal					\$ 190.268,00
Tanque No. 3					
1	Arrancador magnetico para 25 hp 220 volts	Pza	2,00	\$ 14.850,00	\$ 29.700,00
2	Control para automatizar el arranque de las bombas por niveles y paro por presión	Pza	1,00	\$ 8.122,00	\$ 8.122,00
3	Tuberia de acero cedula 40 de 4" de diámetro para sustituir la tuberia existente de 2" de diametro	Mts	9,00	\$ 375,00	\$ 3.375,00
4	Válvula de compuerta vastago fijo de 4" brida # 125	Pza	2,00	\$ 2.973,00	\$ 5.946,00
5	Válvula check tipo columpio de 4" brida # 125	Pza	2,00	\$ 3.581,00	\$ 7.162,00
6	Arreglo de manómetro de 3.5" incluye válvula, sifon y niples	Pza	2,00	\$ 1.050,00	\$ 2.100,00
7	Conexión de tuberia de 4" a tuberia de 6" existente	Pza	1,00	\$ 3.185,00	\$ 3.185,00
8	Instalación de equipo electromecánico en obra	Lote	1,00	\$ 14.428,00	\$ 14.428,00
Subtotal					\$ 74.018,00
Tanque No. 4					
1	Tuberia de 6" de diámetro para cambio de la de 2" existente	Mts	12,00	\$ 693,00	\$ 8.316,00
2	Válvula de seccionamiento de 6" vastago fijo bridada # 125	Pza	2,00	\$ 3.800,00	\$ 7.600,00
3	Válvula check tipo columpio de 6" bridada # 125	Pza	1,00	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
4	Brida soldable de 6" # 150	Pza	8,00	\$ 802,00	\$ 6.416,00
5	Empaque de plomo de 6"	Pza	4,00	\$ 54,00	\$ 216,00
6	Tornillo grado 5 de 3/4" x 3 1/2" con tuerca	Pza	64,00	\$ 19,00	\$ 1.216,00
7	Instalación de tuberia y accesorios	Lote	1,00	\$ 7.580,00	\$ 7.580,00
Subtotal					\$ 36.598,00
Sistema de tierras Tanques 1, 2 y 3					
1	cable de cobre desnudo trenzado de los siguientes calibres				
1.1	cable 4/0 awg	Mts	60,00	\$ 190,00	\$ 11.400,00
1.2	cable 2 awg	Mts	75,00	\$ 64,00	\$ 4.800,00
2	varilla copperwel de 16 mm x 3.05 m de longitud.	Pza	15,00	\$ 650,00	\$ 9.750,00
3	tubo de albañal para registro de tierra de 30 cm de diametro por 60 cm de longitud con tapa de concreto.	Pza	15,00	\$ 240,00	\$ 3.600,00

CONCEPTOS DE					
PARTIDA No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	conector mecanico marca burdi o similar de los siguientes tipos .				
4.1	GAR para varilla de 16 mm de diametro y cable 4/0 awg GAR6429	Pza	12,00	\$ 330,00	\$ 3.960,00
4.2	GKP para varilla de 16 mm de diametro y cable 2 awg GAR635	Pza	15,00	\$ 350,00	\$ 5.250,00
4.3	YST para cable 2 a 4/0 aawg YST282C	Pza	6,00	\$ 350,00	\$ 2.100,00
5	Tubo conduit galvanizado pared gruesa con cople de 19 mm (3/4") de diametro marca jupiter o similar	Mts	45,00	\$ 69,00	\$ 3.105,00
6	bentonita necesaria para mejorar el terreno y dar una resistencia a tierra de la red inferior a 10 ohms.	Lote	3,00	\$ 5.703,00	\$ 17.109,00
7	Instalación del sistema de tierras en obra	Lote	3,00	\$ 23.143,00	\$ 69.429,00
	Subtotal				\$ 130.503,00
	Reguladores de voltaje y supresor de picos Tanques 1, 2 y 3				
1	Regulador de voltaje marca S&P para 220 volts 75 amp incluye supresor de picos (+-) 10% de la tensión nominal	pza	3,00	\$ 33.246,00	\$ 99.738,00
2	Instalación y conexión de regulador de voltaje y supresor de picos en tanques 1, 2 y 3	Lote	3,00	\$ 10.850,00	\$ 32.550,00
	Subtotal				\$ 132.288,00
	Automatización del Sistema de Tanques 1 y 2, 3 y 4.				
1	Válvula de flotador para automatización de los tanques 1 y 2 en combinación con los tableros de control, arranque por nivel y paro por presión	Pza	1,00	\$ 3.920,00	\$ 3.920,00
2	Válvula de flotador para automatización de los tanques 3 y 4 en combinación con los tableros de control, arranque por nivel paro por presión	Pza	1,00	\$ 3.920,00	\$ 3.920,00
3	Instalación de válvula de flotador en tanques 2 y 4	Lote	2,00	\$ 2.352,00	\$ 4.704,00
	Subtotal				\$ 12.544,00
	Sistema de Pararrayos tanques 1 y 2				
1	Pararrayos mca. Ciptrotec mod.CPT 2	Pza	2,00	\$ 24.930,00	\$ 49.860,00
2	Instalación de pararrayos en sitio incluye material miscelaneo	Lote	2,00	\$ 8.120,00	\$ 16.240,00
	Subtotal				\$ 66.100,00

Resumen		
Tanque No. 1	\$	190.268,00
Tanque No. 2	\$	190.268,00
Tanque No. 3	\$	74.018,00
Tanque No. 4	\$	36.598,00
Sistema de tierras Tanque 1, 2 y 3	\$	130.503,00
Reguladores de voltaje y supresor de picos	\$	132.288,00
Automatización del sistema de Tanques	\$	12.544,00



Soluciones Electro-Hidráulicas

ENRIQUETA RECILLAS RIVERA R.F.C. RERE610715UI5
 AV. VICENTE VILLADA No. 57-A , SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC
 EDO. DE MEX. CP. 55000 TEL. 55-51-16-76-03 Y 10-97
 E-MAIL: sol_electroidraulicas@hotmail.com

CONCEPTOS DE					
PARTIDA No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sistema de Pararrayos tanque 1 y 2				\$ 66.100,00

FAVOR DE REALIZAR SU DEPOSITO EN:
Bancomer Bbva
CUENTA 0171696084
CLABE INTERBANCARIA 012180001716960846

TIEMPO DE ENTREGA:	1 a 2 semanas suministro 4 semanas en instalación Electromecanica
FORMA DE PAGO:	50% de anticipo y 50% contra entrega en suministro y Mano de Obra en estimaciones semanales
L.A.B.:	Tlalpuente D.F.
GARANTIA:	1 año
VIGENCIA:	Febrero de 2010

SUBTOTAL	\$	832.587,00
I.V.A.	\$	133.213,92
TOTAL	\$	965.800,92

IMPORTE EN: Moneda Nacional

ING. GABRIEL ORTEGA SANCHEZ
 Gerente Técnico