

Valorización

VAL No: 4		EMPRESA									
DATE: 19-oct-06		CLIENTE									
PERIOD : Octubre 2,006											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				PREVIO		ESTE PERIODO		ACUMULADO	
		UNIT	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL US\$	CANTIDAD	MONTO US\$	CANT.	MONTO US\$	CANT.	MONTO US\$
<b>1.00</b>	<b>INGENIERIA</b>										
1.10	Diseño estructural de acero estructuras: soportes de Colector y ductos, escaleras, plataformas, etc	Glb	1.00	11,500.00	11,500.00	0.95	10,925.00	-	-	0.95	10,925.00
1.20	Diseño estructural de estructuras de concreto armado, losas, zapatas, cimentaciones, etc	Glb	1.00	8,500.00	8,500.00	0.50	4,250.00	-	50.00	0.50	4,250.00
1.30	Estudio de mecanica de suelos	Glb	1.00	4,500.00	4,500.00	0.60	2,700.00	-	40.00	0.60	2,700.00
1.40	Ingeniería de trabajos mecánicos y civiles	Glb	1.00	1,350.00	1,350.00	0.95	1,282.50	-	-	0.95	1,282.50
1.50	Ingeniería de trabajos electricos	Glb	1.00	1,500.00	1,500.00	0.85	1,275.00	-	-	0.85	1,275.00
1.60	Ingeniería de trabajos de instrumentación y Con	Glb	1.00	1,850.00	1,850.00	0.70	1,295.00	0.25	462.50	0.95	1,757.50
	<b>SUBTOTAL INGENIERIA</b>				<b>29,200.00</b>		<b>21,727.50</b>		<b>552.50</b>		<b>22,190.00</b>
<b>2.00</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</b>										
2.10	Movilización	Glb	1.00	6,000.00	6,000.00	0.95	5,700.00	0.05	300.00	1.00	6,000.00
2.20	Desmovilización	Glb	1.00	2,250.00	2,250.00	-	-	-	-	-	-
	<b>SUBTOTAL MOVILIZACION Y DESMOV.</b>				<b>8,250.00</b>		<b>5,700.00</b>		<b>300.00</b>		<b>6,000.00</b>
	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
<b>3.00</b>	<b>Oficina</b>	Glb	1.00	1,650.00	1,650.00	1.00	1,650.00	-	-	1.00	1,650.00
3.10	Trazo y Replanteo	Glb	1.00	480.00	480.00	0.95	456.00	0.05	24.00	1.00	480.00
4.10	Reubicacion de Equipos y Tuberias	Glb	1.00	798.00	798.00	0.90	718.20	0.05	39.90	0.95	758.10
5.10	SS.HH	Glb	1.00	1,125.00	1,125.00	1.00	1,125.00	-	-	1.00	1,125.00
3.20	Almacen	Glb	1.00	825.00	825.00	1.00	825.00	-	-	1.00	825.00
	<b>SUBTOTAL TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4,878.00</b>		<b>4,774.20</b>		<b>63.90</b>		<b>4,838.10</b>
<b>4.00</b>	<b>OBRAS CIVILES</b>										
4.10	Excavaciones , zapatas stc	m3	35.00	12.77	446.78	0.90	402.10	0.10	44.68	1.00	446.78
4.20	Demoliciones	Glb	1.00	1,200.00	1,200.00	0.90	1,080.00	0.10	120.00	1.00	1,200.00
4.30	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	30.00	163.50	4,905.00	0.80	3,924.00	0.15	735.75	0.95	4,659.75
4.40	Acero	kg	1,350.00	1.61	2,166.75	0.80	1,733.40	0.15	325.01	0.95	2,058.41
4.50	Eliminacion de desmonte	m3	40.00	15.00	600.00	0.95	570.00	-	-	0.95	570.00
4.60	Grout	Glb	1.00	805.00	805.00	0.50	402.50	0.25	201.25	0.75	603.75
	<b>SUBTOTAL OBRAS CIVILES</b>				<b>10,123.53</b>		<b>8,112.00</b>		<b>1,426.69</b>		<b>9,538.69</b>
<b>5.00</b>	<b>OBRAS MECANICAS</b>										
5.10	Suministro estructuras de soporte colector	Kg	32,358.00	2.38	77,012.04	0.95	73,161.44	0.05	3,850.60	1.00	77,012.04
5.20	Suministro tolva Inox.	Kg	1,261.00	8.50	10,718.50	0.95	10,182.58	0.05	535.93	1.00	10,718.50
5.30	Suministro escaleras, incluye pasamanos	Kg	4,201.00	2.38	9,998.38	0.95	9,498.46	-	-	0.95	9,498.46
5.30	Suministro de plataformas, incluye pasamanos	Kg	1,800.00	2.38	4,284.00	0.95	4,069.80	0.05	214.20	1.00	4,284.00
5.40	Suministro de campanas de captación	Kg	3,200.00	2.38	7,616.00	0.95	7,235.20	0.05	380.80	1.00	7,616.00
5.50	Suministro de ductos, incluye accesorios	Kg	23,200.00	2.38	55,216.00	0.95	52,455.20	-	-	0.95	52,455.20
5.60	Suministro de línea de aire comprimido incluye soportes 4"	Kg	1,160.00	2.38	2,760.80	0.80	2,208.64	0.10	276.08	0.90	2,484.72
5.70	Suministro de Transportador Helicoidal Inox.	Glb	1.00	4,500.00	4,500.00	0.85	3,825.00	0.05	225.00	0.90	4,050.00

5.80	Suministro Estructura Monoriel para Ventilador	kg	2,500.00	2.38	5,950.00	0.95	5,652.50	-	-	0.95	5,652.50
5.90	Suministro Techo de colector de polvo	Kg	700.00	3.50	2,450.00	0.95	2,327.50	-	-	0.95	2,327.50
5.10.	Sumistro de Chimenea	kg	5,100.00	2.38	12,138.00	0.95	11,531.10	-	-	0.95	11,531.10
5.11.	Sumistro de Sistema de Sello Contra Fuga de Polvo en Z	Glb	450.00	3.70	1,665.00	0.40	666.00	-	-	0.40	666.00
5.12	Sumistro de Sistema de Sello Para alta temperatura	Glb	500.00	4.50	2,250.00	0.40	900.00	-	-	0.40	900.00
<b>6.00</b>	<b>INSTALACION Y MONTAJE</b>										
6.1.	Instalacion de Sistema de Sello Contra Fuga de Polvo en	Glb	450.00	0.90	405.00	-	-	-	-	-	-
6.2.	Instalacion de Sistema de Sello Para alta temperatura	Glb	500.00	0.90	450.00	-	-	-	-	-	-
6.3.	Instalación de estructuras de soporte	Kg	32,358.00	1.36	44,006.88	-	-	0.50	22,003.44	0.50	22,003.44
6.4.	Instalación , tolvas inox .	Kg	1,261.00	1.36	1,714.96	-	-	0.50	857.48	0.50	857.48
6.5.	Instalación de escaleras incluye pasamanos	Kg	199.00	1.36	270.64	-	-	-	-	-	-
6.6.	Instalación de plataformas, incluye pasamanos	Kg	3,587.00	1.36	4,878.32	-	-	-	-	-	-
6.7.	Instalación de campanas de captación	Kg	3,200.00	1.36	4,352.00	-	-	-	-	-	-
6.8.	Instalación de ductos, incluye accesorios	Kg	927.00	1.36	1,260.72	-	-	-	-	-	-
6.9.	Instalación de línea de aire comprimido incluye soportes 4"	Kg	1,160.00	1.36	1,577.60	-	-	-	-	-	-
6.11	Instalacion de Transportador Helicoidal	Glb	1.00	650.00	650.00	-	-	-	-	-	-
6.12	Instalacion Estructura Monoriel para Ventilador	kg	2,500.00	1.36	3,400.00	-	-	-	-	-	-
6.13	Instalacion Techo de colector de polvo	kg	700.00	1.36	952.00	-	-	-	-	-	-
6.14	Instalacionde Chimenea	kg	5,100.00	1.36	6,936.00	-	-	-	-	-	-
6.15	Instalación de compresor	Glb	1.00	1,500.00	1,500.00	-	-	-	-	-	-
6.16	Instalación interior en colector: bolsas, canastillas, portafiltras, etc	Glb	1.00	4,850.00	4,850.00	-	-	-	-	-	-
6.17	Instalación exterior de sistema de colección: válvulas de control, PDIs, compuertas, manómetros, manifold de aire, etc	Glb	1.00	7,125.00	7,125.00	-	-	-	-	-	-
6.18	Instalación de ventilador, incluye motor.	Glb	1.00	4,875.00	4,875.00	-	-	-	-	-	-
6.19	Pruebas, soldadura, (Ductos al 10%, Colector al 50%)	Glb	1.00	3,625.00	3,625.00	0.60	2,175.00	-	-	0.60	2,175.00
	<b>SUBTOTAL OBRAS MECANICAS</b>				<b>289,387.84</b>		<b>185,888.41</b>		<b>28,343.53</b>		<b>214,231.94</b>
<b>7.00</b>	<b>OBRAS ELECTRICAS</b>										
<b>7.10</b>	<b>TUBERIAS CONDUIT</b>										
7.1.1	Tubos conduit de 2, 1/2	Mt.	300.00	14.58	4,374.00	0.50	2,187.00	0.15	656.10	0.65	2,843.10
7.1.2	Tubos conduit de 3/4	Mt.	890.00	6.68	5,947.43	0.50	2,973.71	0.15	892.11	0.65	3,865.83
7.1.3	Curvos conduit de 3"	Mt.	6.00	7.43	44.55	0.50	22.28	0.15	6.68	0.65	28.96
7.1.4	Tubo NPT 1/4"	Mt.	200.00	2.97	594.00	0.50	297.00	0.15	89.10	0.65	386.10
7.1.5	Tubo NPT 1/8"	Unid.	180.00	2.97	534.60	0.50	267.30	0.15	80.19	0.65	347.49
7.1.6	Accesorios de tubo NPT	Glb	1.00	668.25	668.25	0.50	334.13	0.15	100.24	0.65	434.36
	<b>SUB TOTAL DE TUBERIAS</b>				<b>12,162.83</b>		<b>6,081.41</b>		<b>1,824.42</b>		<b>7,905.84</b>
<b>7.20</b>	<b>EQUIPOS DE CONTROL</b>										
7.2.1	Transformador de 5KVA 460V-120V-240V	Unid.	3.00	274.73	824.18	-	-	-	-	-	-
7.2.2	Baghouse controller	Unid.	3.00	66.83	200.48	-	-	-	-	-	-
7.2.3	Diferencial pressure transducer	Unid.	1.00	89.10	89.10	-	-	-	-	-	-
7.2.4	To customer DCS output 4-20 mA	Unid.	8.00	96.53	772.20	-	-	-	-	-	-
7.2.5	Outlet damper controller	Unid.	19.00	115.83	2,200.77	-	-	-	-	-	-
7.2.6	Cpm 750	Unid.	8.00	103.95	831.60	-	-	-	-	-	-
7.2.7	Rotary air lock 1HP	Unid.	20.00	141.08	2,821.50	-	-	-	-	-	-
7.2.8	Diferencial pressure dihgilec	Unid.	1.00	89.10	89.10	-	-	-	-	-	-
7.2.9	Boards supplied with	Unid.	7.00	71.28	498.96	-	-	-	-	-	-
7.2.10	Solenoid valves	Unid.	126.00	37.13	4,677.75	-	-	-	-	-	-
7.2.11	Plush button	Unid.	4.00	51.98	207.90	-	-	-	-	-	-
7.2.12	Magnetic gauge	Unid.	2.00	41.58	83.16	-	-	-	-	-	-
7.2.13	Ducty air side	Unid.	1.00	68.31	68.31	-	-	-	-	-	-
7.2.14	Vented ball valve	Unid.	1.00	56.43	56.43	-	-	-	-	-	-
7.2.15	Led trasmitter head	Unid.	1.00	56.43	56.43	-	-	-	-	-	-
7.2.16	Alarm relay contacts	Unid.	21.00	66.83	1,403.33	-	-	-	-	-	-
7.2.17	Analog output 4-20 mA	Unid.	7.00	63.86	446.99	-	-	-	-	-	-
	<b>SUB TOTAL DE EQUIPOS</b>				<b>15,328.17</b>						
<b>7.30</b>	<b>BANDEJAS Y SOPORTES ANGULARES</b>										
7.3.1	Soporte angular de 2X2X1/4	Unid.	75.00	13.37	1,002.38	0.50	501.19	0.10	100.24	0.60	601.43
7.3.2	Abrazadera unistrut	Unid.	60.00	5.20	311.85	0.50	155.93	0.10	31.19	0.60	187.11
7.3.3	Canal unistrut 3/4	Unid.	45.00	5.94	267.30	0.50	133.65	0.10	26.73	0.60	160.38
7.3.4	Abrazadera tipo omega	Unid.	60.00	3.71	222.75	0.50	111.38	0.10	22.28	0.60	133.65
7.3.5	Bandeja de 300 x 150 de fuerza	Mt.	100.00	14.85	1,485.00	0.50	742.50	0.10	148.50	0.60	891.00
7.3.6	Bandeja de 200 x 150 de control	Mt.	100.00	14.85	1,485.00	0.50	742.50	0.10	148.50	0.60	891.00
	<b>SUB TOTAL DE SOPORTES</b>				<b>4,774.28</b>		<b>2,387.14</b>		<b>477.43</b>		<b>2,864.57</b>



<b>7.40</b>	<b>CONDUCTORES ELECTRICOS</b>										
7.4.1	Cable de 3x350KCMIL+1X2AWG T	Mt.	400.00	17.82	7,128.00	0.50	3,564.00	0.15	1,069.20	0.65	4,633.20
7.4.2	Cable 2X 10 +1X10T	Mt.	180.00	0.89	160.38	0.50	80.19	0.15	24.06	0.65	104.25
7.4.3	Cable 2X 12 +1X12	Mt.	1,250.00	0.89	1,113.75	0.50	556.88	0.15	167.06	0.65	723.94
7.4.4	Cable 3X 12 +1X12	Mt.	1,900.00	0.89	1,692.90	0.50	846.45	0.15	253.94	0.65	1,100.39
7.4.5	Cable 2X 10 +1X10	Mt.	500.00	0.89	445.50	0.50	222.75	0.15	66.83	0.65	289.58
7.4.6	Cable de 3x250KCMIL+1X2AWG T	Mt.	300.00	16.34	4,900.50	0.50	2,450.25	0.15	735.08	0.65	3,185.33
7.4.7	Cable de control apantallado 16 AWG	Mt.	1,000.00	0.52	519.75	0.50	259.88	0.15	77.96	0.65	337.84
7.4.8	Terminaciones	KIT	2.00	442.53	885.06	0.50	442.53	0.15	132.76	0.65	575.29
	<b>SUB TOTAL DE CONDUCTORES</b>				<b>16,845.84</b>		<b>8,422.92</b>		<b>2,526.88</b>		<b>10,949.82</b>
<b>7.50</b>	<b>TABLERO ELCTRICO DE FUERZA Y CONTROL</b>										
7.5.1	Centro de control de motores MCC1	Glb	1.00	386.10	386.10	-	-	-	-	-	-
7.5.2	Tablero de distribucion y control TDC	Glb	1.00	245.03	245.03	-	-	-	-	-	-
7.5.3	Tablero electrico TI-1	Glb	1.00	163.35	163.35	-	-	-	-	-	-
7.5.4	Tablero de alumbrado TA-1	Glb	1.00	141.08	141.08	-	-	-	-	-	-
7.5.5	Tablero de control TC-EGC	Glb	1.00	163.35	163.35	-	-	-	-	-	-
7.5.6	Tablero de mando localCHB-1	Glb	1.00	178.20	178.20	-	-	-	-	-	-
7.5.7	Conexión electrica	Glb	5.00	245.03	1,225.13	-	-	-	-	-	-
	<b>SUB TOTAL DE TABLERO</b>				<b>2,502.23</b>						
<b>7.60</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>										
7.6.1	Pozos de tierra para control	Unid.	4.00	712.80	2,851.20	0.70	1,995.84	0.25	712.80	0.95	2,708.64
7.6.2	Pozos de tierra para fuerza	Unid.	3.00	712.80	2,138.40	0.70	1,496.88	0.25	534.60	0.95	2,031.48
	<b>SUB TOTAL SISTEMA PUESTA A TIERRA</b>				<b>4,989.60</b>		<b>3,492.72</b>		<b>1,247.40</b>		<b>4,740.12</b>
<b>7.70</b>	<b>ILUMINACION</b>										
7.7.1	Luminarias SRC-515 DE 3X36W	Unid.	8.00	150.00	1,200.00	0.50	600.00	0.15	180.00	0.65	780.00
	<b>SUB TOTAL DE ILUMINACION</b>			<b>US\$</b>	<b>1,200.00</b>		<b>600.00</b>		<b>180.00</b>		<b>780.00</b>
<b>7.80</b>	<b>PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO</b>										
7.8.1	Pruebas generales	Glb	1.00	3,712.50	3,712.50	-	-	-	-	-	-
	<b>SUB TOTAL PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO</b>				<b>3,712.50</b>						
	<b>SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS</b>				<b>61,515.44</b>						
<b>8.00</b>	<b>INSTRUMENTACION Y CONTROL</b>										
8.10	Calibracion e Instalación de sistema de instrumentación y control	Glb	1.00	7,800.00	7,800.00	-	-	-	-	-	-
8.20	Suministro e instalación de bandejas, ductos etc	Glb	1.00	5,138.00	5,138.00	0.50	2,569.00	-	-	0.50	2,569.00
8.30	Comisionamiento	Glb	1.00	2,625.00	2,625.00	-	-	-	-	-	-
	<b>SUBTOTAL INSTRUMENTACION Y CONTROL</b>				<b>15,563.00</b>		<b>2,569.00</b>				<b>2,569.00</b>
	<b>TOTAL US \$</b>				<b>418,917.80</b>		<b>249,755.30</b>		<b>36,942.74</b>		<b>286,608.08</b>
	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 18 %</b>				<b>75,405.20</b>		<b>44,955.95</b>		<b>6,649.69</b>		<b>51,589.45</b>
	<b>TOTAL A SUMA ALZADA</b>				<b>494,323.00</b>		<b>294,711.26</b>		<b>43,592.44</b>		<b>338,197.53</b>
	SUBCONTRACTOR						294,711.26	+	43,592.44	=	338,197.53
							44,206.69	+	6,538.87	=	50,745.55
		DATE		DATE			250,504.57	+	37,053.57	=	287,558.14
	CONTRACTS MANAGER						47,595.87	+	7,040.18	=	54,636.05
				El Gerente de Proyectos			298,100.44	+	44,093.75	=	342,194.19
							-	+	-	=	-
								+		=	-
	ING. ARMANDO VEGA LAURA						298,100.44	+	44,093.75	=	342,194.19
		DATE		DATE							