Mantenimiento y Reparación de Tanques de Agua
PAC Nº 09/20 – ID Nº 377.922
CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Ítem 1: Mantenimiento Preventivo de Tanques de Agua y Motores de Elevación

					QUINTANA RUIZ DIAZ S.A.	CBS INGENIERÍA	F Y A SERVICIOS DE INGENIERÍA
1	DESCRIPCIÒN	Unidad de Medida	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
1.1	Mantenimiento de tanque de agua de fibra de vidrio de 250 litros. Incluye un (01) motor monofásico de 1 HP.	1	EVENTO	1	900.000	1.275.000	1.360.000
1.2	Mantenimiento de tanque de agua de fibra de vidrio de 500 litros. Incluye un (01) motor monofásico de 1.1 KW.	1	EVENTO	1	1.700.000	1.800.000	1.920.000
1.3	Mantenimiento de tanque de agua de hormigón armado de 16.000 litros. Incluye dos (02) motores monofásicos de 1.5 KW y dos (02) motores trifásicos de 3 HP).	1	EVENTO	1	3.900.000	3.375.000	3.600.000
1.4	Mantenimiento de tanque de agua de hormigón armado de 18.000 litros. Incluye dos (02) motores trifásicos de 4 HP y un (01) motor monofásico de 1 HP.	1	EVENTO	1	5.500.000	5.175.000	5.520.000
1.5	Mantenimiento de tanque de agua de hormigón armado de 35.000 litros. Incluye un (01) motor trifásico de 15 HP y un (01) motor monofásico de un 1 HP.	1	EVENTO	1	6.500.000	5.925.000	6.320.000
1.6	Mantenimiento de tanque de agua de hormigón armado de 42.000 litros. Incluye un (01) motor trifásico de 7,5 HP.	1	EVENTO	1	6.500.000	5.925.000	6.320.000

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

1.7	Mantenimiento de tanque de agua de hormigón armado de 48.000 litros. Incluye un (01) motor trifásico de 15 HP y un (01) motor monofásico de 1 HP.	1	EVENTO	1	7.500.000	6.881.250	7.700.000
1.8	Mantenimiento de motobomba monofásica de 1 HP.	1	EVENTO	1	800.000	712.500	760.000
	TOTAL		**33.000.000**		**33.300.000**	**31.068.750**	**33.500.000**

Ítem 2: Mantenimiento Correctivo de Tanques de Agua de Hormigón Armado.

					QUINTANA RUIZ DIAZ S.A.	CBS INGENIERÍA	F Y A SERVICIOS DE INGENIERÍA
2	**DESCRIPCIÒN**	**Unidad de Medida**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO UNITARIO**
2.1	Reparación de reservorio: reparación de fugas, fisuras y rajaduras existentes, impermeabilización con mezcla de cemento, arena y aditivos adecuados. Dar tiempo para el fraguado completo de la mezcla. Pintura de las superficies interiores del reservorio con una mezcla preparada a base de agua con cemento o cal y luego pintura impermeabilizante. En caso de ser necesario, aplicar una segunda mano de pintura. Soldadura y pintura anticorrosiva de los elementos metálicos interiores.	1	EVENTO	1	8.000.000	7.500.000	10.000.000
2.2	Provisión y colocación llave termomagnética tipo europea trifásica.	1	EVENTO	1	420.000	375.000	400.000
2.3	Provisión y llave termomagnética tipo europea monofásica.	1	EVENTO	1	220.000	165.000	176.000
2.4	Provisión y colocación de membrana hidroneumática para incendios.	1	EVENTO	1	1.950.000	1.912.500	2.040.000
2.5	Provisión y colocación de guarda motor .	1	EVENTO	1	190.000	187.500	200.000

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

2.6	Provisión y colocación de contactor automático.	1	EVENTO	1	250.000	187.500	200.000
2.7	Provisión y colocación de boya eléctrica para tanque elevado.	1	EVENTO	1	220.000	187.500	200.000
2.8	Provisión y colocación de válvula de retención.	1	EVENTO	1	900.000	787.500	840.000
2.9	Provisión y colocación de juntas.	1	EVENTO	1	450.000	401.250	428.000
2.10	Provisión y colocación de condensador.	1	EVENTO	1	800.000	712.500	760.000
2.11	Rebobinado de motobomba.	1	EVENTO	1	2.200.000	2.250.000	3.000.000
2.12	Provisión y colocación de rulemán.	1	EVENTO	1	480.000	450.000	480.000
2.13	Provisión y colocación de reten.	1	EVENTO	1	350.000	300.000	320.000
2.14	Provisión y colocación de presostato	1	EVENTO	1	300.000	300.000	320.000
2.15	Provisión y colocación de caño galvanizado (incluidos de las bocas de incendio y de aquellos caños principales que bajan del tanque directamente).	1	EVENTO	1	1.800.000	1.537.500	1.640.000
2.16	Aislación de bobinado de motores.	1	EVENTO	1	450.000	393.750	420.000
2.17	Provisión y colocación de válvula con flotador.	1	EVENTO	1	550.000	506.250	540.000
2.18	Provisión y colocación de caja de control automático y manual.	1	EVENTO	1	2.600.000	2.287.500	2.440.000
2.19	Provisión y colocación de Rele térmico.	1	EVENTO	1	220.000	187.500	200.000
2.20	Provisión y colocación de conexión flexible.	1	EVENTO	1	250.000	281.250	300.000
2.21	Pintura general de los motores.	1	EVENTO	1	300.000	281.250	300.000
	TOTAL				**22.900.000**	**21.101.250**	**25.204.000**

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ítem 3: Mantenimiento Correctivo de Tanques de Agua de Fibra de Vidrio

					QUINTANA RUIZ DIAZ S.A.	CBS INGENIERÍA	F Y A SERVICIOS DE INGENIERÍA
3	DESCRIPCIÒN	Unidad de Medida	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
3.1	Reparación de reservorio: reparación de fugas, fisuras y rajaduras existentes, impermeabilización con aditivos adecuados anticorrosivos. Soldaduras en caso de ser necesario.	1	EVENTO	1	2.900.000	2.325.000	2.480.000
3.2	Provisión y llave termomagnética tipo europea monofásica.	1	EVENTO	1	350.000	337.500	360.000
3.3	Provisión y colocación de membrana hidroneumática.	1	EVENTO	1	1.700.000	1.687.500	1.800.000
3.4	Provisión y colocación de guarda motor	1	EVENTO	1	290.000	213.750	228.000
3.5	Provisión y colocación de boya eléctrica para tanque.	1	EVENTO	1	305.000	228.750	244.000
3.6	Provisión y colocación de válvula de retención.	1	EVENTO	1	900.000	787.500	840.000
3.7	Provisión y colocación de junta de motor.	1	EVENTO	1	550.000	423.750	452.000
3.8	Provisión y colocación de condensador.	1	EVENTO	1	700.000	637.500	680.000
3.9	Rebobinado de motobomba.	1	EVENTO	1	1.700.000	1.575.000	1.680.000
3.10	Provisión y colocación de rulemán.	1	EVENTO	1	550.000	450.000	480.000

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

3.11	Provisión y colocación de reten.	1	EVENTO	1	350.000	300.000	320.000
3.12	Provisión y colocación de presostato.	1	EVENTO	1	350.000	300.000	320.000
3.13	Aislación de bobinado de motores.	1	EVENTO	1	550.000	431.250	460.000
3.14	Provisión y colocación de válvula con flotador.	1	EVENTO	1	775.000	581.250	620.000
3.15	Provisión y colocación de caja de control automático y manual.	1	EVENTO	1	2.100.000	1.987.500	2.120.000
3.16	Pintura general de motor.	1	EVENTO	1	625.000	468.750	500.000
3.17	Pintura general de tanque de agua.	1	EVENTO	1	1.600.000	1.500.000	1.600.000
TOTAL					16.295.000.-	14.235.000.-	15.184.000.-
TOTAL OFERTADO – ÍTEMS 1, 2 y 3					72.495.000.-	66.495.000.-	73.888.000.-

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA