ANEXO B-02-08

essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

Anexo al Decreto 3866/2010

Cuadro Comparativo de Ofertas

Nº	Descripción	Abatte & Asociados					Consorcio PMC & GCA S.A.					Compañía de Estructura de Hormigon Armado S.A.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
	PROVISION Y MONTAJE DE RESERVORIO CIRCULAR DE CAP= 1.500 M3 (UTIL)															
	SERVICIO PRELIMINARES															
1	Replanteo y marcación	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	20.000.000	20.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	4.379.563	4.379.563	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	3.000.000	3.000.000
2	Limpieza de terreno	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	3.605.840	3.605.840	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000
3	Retiro de tierra	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	15.182.482	15.182.482	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000
	ESTRUCTURA DE Hº Aº PARA RESERVORIO															
	Hormigón tipo A fck= 250 kg/cm2															
4	Pilotes de gran diam perforado 30cm (profundidad 9 m)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	36	1.200.000	43.200.000	Cons.PMC	Paraguaya	36	759.125	27.328.500	H. Armad. S.A.	Paraguaya	36	350.000	12.600.000
5	Pilotes de gran diam perforado 60cm (profundidad 9 m)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	144	1.300.000	187.200.000	Cons.PMC	Paraguaya	144	1.167.884	168.175.296	H. Armad. S.A.	Paraguaya	144	590.000	84.960.000
6	Pilotes de gran diam perforado 80cm (profundidad 9 m)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	36	1.800.000	64.800.000	Cons.PMC	Paraguaya	36	1.585.402	57.074.472	H. Armad. S.A.	Paraguaya	36	640.000	23.040.000
7	Pilotes de gran diam perforado 100cm (profundidad 9 m)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	10	2.200.000	22.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	10	2.189.782	21.897.820	H. Armad. S.A.	Paraguaya	10	69.000	690.000
8	Losa de fondo (Nivel +/- 0,00)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	40	1.300.000	52.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	40	194.166	7.766.640	H. Armad. S.A.	Paraguaya	40	1.550.000	62.000.000
9	Viga de fondo (Nivel +/- 0,00)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	42	1.300.000	54.600.000	Cons.PMC	Paraguaya	42	194.166	8.154.972	H. Armad. S.A.	Paraguaya	42	1.550.000	65.100.000
10	Muro (Espesor de 0,30 mts x 8,50 mt)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	161	1.300.000	209.300.000	Cons.PMC	Paraguaya	161	2.525.548	406.613.228	H. Armad. S.A.	Paraguaya	161	1.850.000	297.850.000
11	Losa de Tapa (Nivel +8,50)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	20	1.300.000	26.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	20	194.166	3.883.320	H. Armad. S.A.	Paraguaya	20	1.700.000	34.000.000
12	Viga deTapa (Nivel +8,50)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	24	1.300.000	31.200.000	Cons.PMC	Paraguaya	24	194.166	4.659.984	H. Armad. S.A.	Paraguaya	24	1.700.000	40.800.000
13	Registros de entrada, salida, rebosaderos, Pilar Central	Abbate & Asoc.	Paraguaya	15	800.000	12.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	15	194.166	2.912.490	H. Armad. S.A.	Paraguaya	15	1.550.000	23.250.000
14	Acero para hormigón (lf= 4200 kg/cm2)	Abbate & Asoc.	Paraguaya	56.977	6.000	341.862.000	Cons.PMC	Paraguaya	56.977	8.760	499.118.520	H. Armad. S.A.	Paraguaya	56.977	9.500	541.281.500
15	Tratamiento de impermeabilización	Abbate & Asoc.	Paraguaya	950	20.000	19.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	950	61.460	58.387.000	H. Armad. S.A.	Paraguaya	950	70.000	66.500.000
16	Prueba hidráulica	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	78.832.117	78.832.117	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	4.300.000	4.300.000
	OBRAS COMPLEMENTARIAS															-
17	Muro de piedra y relleno	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	7.883.212	7.883.212	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	6.500.000	6.500.000
18	Sistema de pararrayos con puesta a tierra.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	32.116.789	32.116.789	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	6.000.000	6.000.000
	INSTALACION ELECTRICA															-
19	Luz y toma	Abbate & Asoc.	Paraguaya	4	105.000	420.000	Cons.PMC	Paraguaya	4	111.679	446.716	H. Armad. S.A.	Paraguaya	4	100.000	400.000
20	Luminarias tipo exterior para intemperie	Abbate & Asoc.	Paraguaya	3	1.000.000	3.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	3	319.563	958.689	H. Armad. S.A.	Paraguaya	3	450.000	1.350.000
	MONTAJE MECANICO															-
21	Provisión y montaje completo de tramo de tubería de llegada de PRFV, inclusive válvulas y accesorios, conforme planos y especificaciones.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	45.000.000	45.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	213.600.000	213.600.000	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	34.500.000	34.500.000
	Provisión y montaje completo de tramo de tubería de rebose y desague pluvial de PRFV, conforme planos.															
22		Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	30.000.000	30.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	50.476.694	50.476.694	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	4.400.000	4.400.000

Abog. Gluliana Galli Cervera
Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.

23	Provisión y montaje de tubería de ventilación, conforme a planos.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	2.500.000	2.500.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	4.379.563	4.379.563	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	650.000	650.000
24	Suministro e instalación de tapas, conforme los planos y especificaciones.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	3.000.000	3.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	2.919.709	2.919.709	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	2.800.000	2.800.000
25	Suministro e instalación de escaleras, conforme los planos y especificaciones.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	4.000.000	4.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	33.182.482	33.182.482	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	3.500.000	3.500.000
26	Provisión y montaje de la tubería de salida de PRFV, transmisión, válvulas y accesorios.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	30.000.000	30.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	54.311.653	54.311.653	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	28.700.000	28.700.000
27	Provisión y montaje de tubería de limpieza.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	5.000.000	5.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	7.299.271	7.299.271	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	4.150.000	4.150.000
28	Caudalímetro Electromagnético para entrada a reservorio y salida del reservorio.	Abbate & Asoc.	Paraguaya	2	5.000.000	10.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	2	137.027.177	274.054.354	H. Armad. S.A.	Paraguaya	2	5.000.000	10.000.000
	PLANO COMO CONSTRUIDO															-
29	Plano como construido	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	3.500.000	3.500.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	1.459.855	1.459.855	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	13.000.000	13.000.000
	SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE LLENADO DEL RESERVORIO															-
30	Sistema de automatización de los	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	15.000.000	15.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	6.204.380	6.204.380	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	15.600.000	15.600.000
31	PLAN DE GESTION AMBIENTAL	Abbate & Asoc.	Paraguaya	1	10.000.000	10.000.000	Cons.PMC	Paraguaya	1	11.678.833	11.678.833	H. Armad. S.A.	Paraguaya	1	7.000.000	7.000.000
	Total					1.269.582.000					2.068.944.444					1.407.921.500

N°	Descripción	Ricardo Diaz Martinez					AR Consultores y Asociados					Empresa N° 6				
		Marca	**Procedencia**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)**	**Precio Total (Precio unitario por cantidad)**	**Marca**	**Procedencia**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)**	**Precio Total (Precio unitario por cantidad)**	**Marca**	**Procedencia**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)**	**Precio Total (Precio unitario por cantidad)**
	PROVISION Y MONTAJE DE RESERVORIO CIRCULAR DE CAP= 1.500 M3 (UTIL)															
	SERVICIO PRELIMINARES															
1	Replanteo y marcación	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	4.512.150	4.512.150	AR Consult.	Paraguaya	1	2.092.440	2.092.440					
2	Limpieza de terreno	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	2.222.200	2.222.200	AR Consult.	Paraguaya	1	1.494.600	1.494.600					
3	Retiro de tierra	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	6.070.400	6.070.400	AR Consult.	Paraguaya	1	3.497.088	3.497.088					
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA RESERVORIO															
	Hormigón tipo A fck= 250 kg/cm2															
4	Pilotes de gran diam perforado 30cm (profundidad 9 m)	Ricardo Diaz	Paraguaya	36	520.464	18.736.704	AR Consult.	Paraguaya	36	954.000	34.344.000					
5	Pilotes de gran diam perforado 60cm (profundidad 9 m)	Ricardo Diaz	Paraguaya	144	795.961	114.618.384	AR Consult.	Paraguaya	144	1.272.000	183.168.000					
6	Pilotes de gran diam perforado 80cm (profundidad 9 m)	Ricardo Diaz	Paraguaya	36	1.247.726	44.918.136	AR Consult.	Paraguaya	36	1.590.000	57.240.000					
7	Pilotes de gran diam perforado 100cm (profundidad 9 m)	Ricardo Diaz	Paraguaya	10	1.717.927	17.179.270	AR Consult.	Paraguaya	10	2.120.000	21.200.000					
8	Losa de fondo (Nivel +/- 0,00)	Ricardo Diaz	Paraguaya	40	2.817.772	112.710.880	AR Consult.	Paraguaya	40	1.219.000	48.760.000					
9	Viga de fondo (Nivel +/- 0,00)	Ricardo Diaz	Paraguaya	42	2.817.772	118.346.424	AR Consult.	Paraguaya	42	1.219.000	51.198.000					
10	Muro (Espesor de 0,30 mts x 8,50 mt)	Ricardo Diaz	Paraguaya	161	2.817.772	453.661.292	AR Consult.	Paraguaya	161	1.219.000	196.259.000					
11	Losa de Tapa (Nivel +8,50)	Ricardo Diaz	Paraguaya	20	2.817.772	56.355.440	AR Consult.	Paraguaya	20	1.219.000	24.380.000					
12	Viga deTapa (Nivel +8,50)	Ricardo Diaz	Paraguaya	24	2.817.772	67.626.528	AR Consult.	Paraguaya	24	1.219.000	29.256.000					
13	Registros de entrada, salida, rebosaderos, Pilar Central	Ricardo Diaz	Paraguaya	15	2.817.772	42.266.580	AR Consult.	Paraguaya	15	1.219.000	18.285.000					
14	Acero para hormigón (lf= 4200 kg/cm2)	Ricardo Diaz	Paraguaya	56.977	6.596	375.820.292	AR Consult.	Paraguaya	56.977	7.427	423.168.179					
15	Tratamiento de impermeabilización	Ricardo Diaz	Paraguaya	950	151.272	143.708.400	AR Consult.	Paraguaya	950	42.400	40.280.000					
16	Prueba hidráulica	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	10.772.250	10.772.250	AR Consult.	Paraguaya	1	9.540.000	9.540.000					
	OBRAS COMPLEMENTARIAS															

Abog. Gulliana G... Cerver... Jefa Unidad Operativa de Contrataciones OESSAP S.A.

17	Muro de piedra y relleno	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	9.139.479	9.139.479	AR Consult.	Paraguaya	1	9.540.000	9.540.000					
18	Sistema de pararrayos con puesta a tierra.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	4.469.043	4.469.043	AR Consult.	Paraguaya	1	5.300.000	5.300.000					
	INSTALACION ELECTRICA	Ricardo Diaz					AR Consult.									
19	Luz y toma	Ricardo Diaz	Paraguaya	4	1.583.250	6.333.000	AR Consult.	Paraguaya	4	111.300	445.200					
20	Luminarias tipo exterior para intemperie	Ricardo Diaz	Paraguaya	3	1.737.424	5.212.272	AR Consult.	Paraguaya	3	1.590.000	4.770.000					
	MONTAJE MECANICO															
21	Provisión y montaje completo de tramo de tubería de llegada de PRFV, inclusive válvulas y accesorios, conforme planos y especificaciones.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	5.500.807	5.500.807	AR Consult.	Paraguaya	1	53.000.000	53.000.000					
22	Provisión y montaje completo de tramo de tubería de rebose y desague pluvial de PRFV, conforme planos.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	4.920.424	4.920.424	AR Consult.	Paraguaya	1	31.800.000	31.800.000					
23	Provisión y montaje de tubería de ventilación, conforme a planos.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	3.012.576	3.012.576	AR Consult.	Paraguaya	1	2.673.931	2.673.931					
24	Suministro e instalación de tapas, conforme los planos y especificaciones.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	1.209.846	1.209.846	AR Consult.	Paraguaya	1	3.180.000	3.180.000					
25	Suministro e instalación de escaleras, conforme los planos y especificaciones.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	1.475.256	1.475.256	AR Consult.	Paraguaya	1	4.240.000	4.240.000					
26	Provisión y montaje de la tubería de salida de PRFV, transmisión, válvulas y accesorios.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	21.361.513	21.361.513	AR Consult.	Paraguaya	1	53.000.000	53.000.000					
27	Provisión y montaje de tubería de limpieza.	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	3.987.609	3.987.609	AR Consult.	Paraguaya	1	5.300.000	5.300.000					
28	Caudalímetro Electromagnético para entrada a reservorio y salida del reservorio.	Ricardo Diaz	Paraguaya	2	48.786.159	97.572.318	AR Consult.	Paraguaya	2	10.070.000	20.140.000					
	PLANO COMO CONSTRUIDO															
29	Plano como construido	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	4.531.346	4.531.346	AR Consult.	Paraguaya	1	3.710.000	3.710.000					
	SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE LLENADO DEL RESERVORIO															
30	Sistema de automatización de los niveles del reservorio y control de fallas	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	35.636.500	35.636.500	AR Consult.	Paraguaya	1	26.500.000	26.500.000					
31	PLAN DE GESTION AMBIENTAL	Ricardo Diaz	Paraguaya	1	57.384.250	57.384.250	AR Consult.	Paraguaya	1	15.900.000	15.900.000					
	Total					1.851.271.569					1.383.661.438					-

Firma del Responsable de la U.O.C.

Abog. Giuliana Galli Campos Cervera
Jefa Unidad Operativa de Contrataciones
OESSAP S.A.