ANEXO B - 02 - 08

essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	Arq. Anibal J. Ayala					Etcheverry Construcciones					Negrete Ingenieria				
		Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1.-	**Trabajos Preliminares**															
1.1.-	Obrador	1.100.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	1.100.000	2.750.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	2.750.000	5.850.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	5.850.000
1.2.-	Cartel de Obra	825.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	825.000	2.200.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	2.200.000	520.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	520.000
1.3.-	Limpieza y preparación del terreno	11.000	51,00	A. Ayala	Paraguaya	561.000	2.750	51,00	Etcheverry	Paraguaya	140.250	6.500	51,00	Negrete Ing.	Paraguaya	331.500
1.4.-	Demolición de piso existente	5.500	36,00	A. Ayala	Paraguaya	198.000	4.400	36,00	Etcheverry	Paraguaya	158.400	7.800	36,00	Negrete Ing.	Paraguaya	280.800
1.5.-	Limpieza y retiro de escombros de la demolición	550.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	550.000	440.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	440.000	195.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	195.000
1.6.-	Relleno de Arena Lavada	71.500	23,80	A. Ayala	Paraguaya	1.701.700	55.000	23,80	Etcheverry	Paraguaya	1.309.000	58.630	23,80	Negrete Ing.	Paraguaya	1.395.394
1.7.-	Replanteo y marcación	3.300	50,76	A. Ayala	Paraguaya	167.508	1.650	50,76	Etcheverry	Paraguaya	83.754	3.900	50,76	Negrete Ing.	Paraguaya	197.964
2.-	**Estructura de Hº Aº**															
2.1.-	Zapata	1.342.000	2,43	A. Ayala	Paraguaya	3.261.060	1.210.000	2,43	Etcheverry	Paraguaya	2.940.300	1.443.780	2,43	Negrete Ing.	Paraguaya	3.508.385
2.2.-	Pilares	1.485.000	0,98	A. Ayala	Paraguaya	1.455.300	1.430.000	0,98	Etcheverry	Paraguaya	1.401.400	1.534.780	0,98	Negrete Ing.	Paraguaya	1.504.084
2.3.-	Encadenado inferior y superior 0,20 x 0,30	75.350	57,60	A. Ayala	Paraguaya	4.340.160	88.000	57,60	Etcheverry	Paraguaya	5.068.800	90.090	57,60	Negrete Ing.	Paraguaya	5.189.184
2.4.-	Encadenado inferior 0,13 x 0,20	68.750	4,90	A. Ayala	Paraguaya	336.875	44.000	4,90	Etcheverry	Paraguaya	215.600	21.060	4,90	Negrete Ing.	Paraguaya	103.194
3.-	**Aislación horizontal de 0,20 con asfalto**	9.350	27,00	A. Ayala	Paraguaya	252.450	11.000	27,00	Etcheverry	Paraguaya	297.000	11.238	27,00	Negrete Ing.	Paraguaya	303.426
4.-	**Mamposteria de ladrillo común**															
4.1.-	De 0,15 a revocar	52.250	13,82	A. Ayala	Paraguaya	722.095	55.000	13,82	Etcheverry	Paraguaya	760.100	49.270	13,82	Negrete Ing.	Paraguaya	680.911
4.2.-	De 0,20 a revocar	79.750	72,90	A. Ayala	Paraguaya	5.813.775	77.000	72,90	Etcheverry	Paraguaya	5.613.300	73.840	72,90	Negrete Ing.	Paraguaya	5.382.936
5.-	**Envarillado de mamposteria sobre aberturas**	17.050	10,40	A. Ayala	Paraguaya	177.320	13.200	10,40	Etcheverry	Paraguaya	137.280	14.755	10,40	Negrete Ing.	Paraguaya	153.452
6.-	**Contrapiso de cascotes de 10 cm.**	18.150	98,00	A. Ayala	Paraguaya	1.778.700	16.500	98,00	Etcheverry	Paraguaya	1.617.000	21.437	98,00	Negrete Ing.	Paraguaya	2.100.826
7.-	**Revoque**															
7.1.-	Interior a una capa 1,5 cm dosif. 1:4:16	17.050	104,52	A. Ayala	Paraguaya	1.782.066	14.300	104,52	Etcheverry	Paraguaya	1.494.636	16.055	104,52	Negrete Ing.	Paraguaya	1.678.069
7.2.-	exterior a una capa 1,5 cm dosif. 1:4:16 + hidrofugo	18.150	80,00	A. Ayala	Paraguaya	1.452.000	15.400	80,00	Etcheverry	Paraguaya	1.232.000	17.550	80,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.404.000
7.3.-	Azotada impermeable 0,5 cm en baños dosif. 1:3	10.450	15,60	A. Ayala	Paraguaya	163.020	7.150	15,60	Etcheverry	Paraguaya	111.540	7.280	15,60	Negrete Ing.	Paraguaya	113.568
8.-	**Azulejo 30 x 30 esmaltado para baños**	75.350	15,60	A. Ayala	Paraguaya	1.175.460	55.000	15,60	Etcheverry	Paraguaya	858.000	65.975	15,60	Negrete Ing.	Paraguaya	1.029.210
9.-	**Piso**															
9.1.-	Carpeta regularizadora p/piso cerámico esmaltado	18.150	53,00	A. Ayala	Paraguaya	961.950	13.200	53,00	Etcheverry	Paraguaya	699.600	18.785	53,00	Negrete Ing.	Paraguaya	995.605
9.2.-	Piso Ceramico esmaltado 30 x 30 con base de adherencia y junta de 2 mm.	72.050	53,00	A. Ayala	Paraguaya	3.818.650	71.500	53,00	Etcheverry	Paraguaya	3.789.500	55.770	53,00	Negrete Ing.	Paraguaya	2.955.810
9.3.-	Alisada de cemento	18.150	45,00	A. Ayala	Paraguaya	816.750	22.000	45,00	Etcheverry	Paraguaya	990.000	24.570	45,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.105.650
10.-	**Zocalo Ceramico esmaltado base gris, altura 10 cm. Y base de adherencia y junta de 2 mm.**	20.350	43,20	A. Ayala	Paraguaya	879.120	16.500	43,20	Etcheverry	Paraguaya	712.800	15.990	43,20	Negrete Ing.	Paraguaya	690.768
11.-	**Carpinteria de Aluminio**															
11.1.-	Puerta de vidrio templado de 10 mm con perfileria de aluminio color negro satinado, con freno	968.000	2,95	A. Ayala	Paraguaya	2.855.600	1.320.000	2,95	Etcheverry	Paraguaya	3.894.000	715.000	2,95	Negrete Ing.	Paraguaya	2.109.250
12.-	**Carpinteria de Madera**															
12.1.-	Puerta placa de curupay o cedro de 0,60 x 2,10 con marco de yvyra pyta o lapacho contramarco de 45 mm. Pintura al barnis natural y cerradura estandar	495.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	495.000	550.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	550.000	539.630	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	539.630
12.2.-	Puerta placa de curupay o cedro de 0,60 x 2,10 con marco de yvyra pyta o lapacho contramarco de 45 mm. Pintura al barnis natural y cerradura estandar	495.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	495.000	550.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	550.000	621.660	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	621.660
13.-	**Carpinteria metalica**															
13.1.-	Ventanas metalicas tipo balancin	385.000	2,36	A. Ayala	Paraguaya	908.600	275.000	2,36	Etcheverry	Paraguaya	649.000	429.000	2,36	Negrete Ing.	Paraguaya	1.012.440
13.2.-	Portón corredizo de chapa doblada	495.000	7,50	A. Ayala	Paraguaya	3.712.500	275.000	7,50	Etcheverry	Paraguaya	2.062.500	455.000	7,50	Negrete Ing.	Paraguaya	3.412.500
13.3.-	Reja plegadiza para puerta principal de 1.40 x 2.10	528.000	2,95	A. Ayala	Paraguaya	1.557.600	385.000	2,95	Etcheverry	Paraguaya	1.135.750	325.000	2,95	Negrete Ing.	Paraguaya	958.750
14.-	**Mamparas tipo eucatex**	181.500	12,22	A. Ayala	Paraguaya	2.217.930	132.000	12,22	Etcheverry	Paraguaya	1.613.040	247.000	12,22	Negrete Ing.	Paraguaya	3.018.340
15.-	**Pintura**															
15.1.-	Pintura al agua a 2 manos con fijador en interior	9.900	226,60	A. Ayala	Paraguaya	2.243.340	11.000	226,60	Etcheverry	Paraguaya	2.492.600	9.100	226,60	Negrete Ing.	Paraguaya	2.062.060
15.2.-	Pintura al agua a 2 manos con fijador en exterior	11.000	232,05	A. Ayala	Paraguaya	2.552.550	14.300	232,05	Etcheverry	Paraguaya	3.318.315	10.400	232,05	Negrete Ing.	Paraguaya	2.413.320
15.3.-	Pintura de aberturas metalicas al sintetico	15.950	12,50	A. Ayala	Paraguaya	199.375	14.300	12,50	Etcheverry	Paraguaya	178.750	19.500	12,50	Negrete Ing.	Paraguaya	243.750
16.-	**Techo de Chapa metalica Nº 26 s/ estructura de varillas lisas y aislación térmica con membrana**	148.500	52,00	A. Ayala	Paraguaya	7.722.000	148.500	52,00	Etcheverry	Paraguaya	7.722.000	169.000	52,00	Negrete Ing.	Paraguaya	8.788.000
17.-	**Instalación de agua corriente**															
17.1.-	Instalación de agua corriente p/baño de la cuadrilla	391.600	1,00	A. Ayala	Paraguaya	391.600	275.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	275.000	650.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	650.000
17.2.-	Instalación de agua corriente p/pileta de cocina	167.200	1,00	A. Ayala	Paraguaya	167.200	110.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	110.000	162.500	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	162.500

17.3.-	Instalación de agua corriente p/pileta de lavar	203.500	1,00	A. Ayala	Paraguaya	203.500	165.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	165.000	208.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	208.000
18.-	**Instalación de desague cloacal**															
18.1.-	Desague cloacal para baño de servicio	495.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	495.000	275.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	275.000	656.500	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	656.500
18.2.-	Desague cloacal para pileta de cocina	275.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	275.000	165.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	165.000	208.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	208.000
18.3.-	Desague cloacal para pileta de lavar	258.500	1,00	A. Ayala	Paraguaya	258.500	165.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	165.000	182.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	182.000
18.4.-	Registro cloacal	275.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	275.000	165.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	165.000	195.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	195.000
19.-	**Colocación de Artefactos Sanitarios**															
19.1.-	Para baño de servicio de 2.00	1.045.000	2,00	A. Ayala	Paraguaya	2.090.000	770.000	2,00	Etcheverry	Paraguaya	1.540.000	1.105.000	2,00	Negrete Ing.	Paraguaya	2.210.000
19.2.-	Para pileta de cocina con mesada de mamposteria	935.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	935.000	770.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	770.000	780.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	780.000
19.3.-	Para pileta de lavar	357.500	1,00	A. Ayala	Paraguaya	357.500	264.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	264.000	312.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	312.000
20.-	**Desague Pluvial**															
20.1.-	Cañerias de bajada de PVC de 100 mm.	31.350	24,40	A. Ayala	Paraguaya	764.940	16.500	24,40	Etcheverry	Paraguaya	402.600	28.600	24,40	Negrete Ing.	Paraguaya	697.840
20.2.-	Cañerias horizontales de PVC de 100 mm.	35.750	46,00	A. Ayala	Paraguaya	1.644.500	16.500	46,00	Etcheverry	Paraguaya	759.000	28.600	46,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.315.600
20.3.-	Registros pluviales de 30 x 30 con rejilla movil	275.000	8,00	A. Ayala	Paraguaya	2.200.000	143.000	8,00	Etcheverry	Paraguaya	1.144.000	162.500	8,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.300.000
20.4.-	Canaleta moldurada Des. = 33 cm. Chapa Nro 26	60.500	18,80	A. Ayala	Paraguaya	1.137.400	33.000	18,80	Etcheverry	Paraguaya	620.400	57.200	18,80	Negrete Ing.	Paraguaya	1.075.360
20.5.-	Bajada externa. Des = 33 cm. Chapa Nro 24	66.000	12,00	A. Ayala	Paraguaya	792.000	33.000	12,00	Etcheverry	Paraguaya	396.000	62.400	12,00	Negrete Ing.	Paraguaya	748.800
21.-	**Instalación Electrica**															
21.1.-	Linea para interruptor bc 15,00	93.500	15,00	A. Ayala	Paraguaya	1.402.500	55.000	15,00	Etcheverry	Paraguaya	825.000	57.200	15,00	Negrete Ing.	Paraguaya	858.000
21.2.-	Linea para toma corriente bc 19,00	93.500	19,00	A. Ayala	Paraguaya	1.776.500	55.000	19,00	Etcheverry	Paraguaya	1.045.000	57.200	19,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.086.800
21.3.-	Linea para aire acondicionado tipo split bc 2,00	165.000	2,00	A. Ayala	Paraguaya	330.000	165.000	2,00	Etcheverry	Paraguaya	330.000	343.200	2,00	Negrete Ing.	Paraguaya	686.400
21.4.-	Artefacto fluorescente de adosar 1 x 40	71.500	2,00	A. Ayala	Paraguaya	143.000	165.000	2,00	Etcheverry	Paraguaya	330.000	98.800	2,00	Negrete Ing.	Paraguaya	197.600
21.5.-	Artefacto fluorescente de adosar 2 x 40	82.500	22,00	A. Ayala	Paraguaya	1.815.000	275.000	22,00	Etcheverry	Paraguaya	6.050.000	184.600	22,00	Negrete Ing.	Paraguaya	4.061.200
21.6.-	Artefacto fluorescente de adosar 3 x 40 con rejilla difusora	275.000	4,00	A. Ayala	Paraguaya	1.100.000	385.000	4,00	Etcheverry	Paraguaya	1.540.000	312.000	4,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.248.000
21.7.-	Ducha electrica un 2,00	165.000	2,00	A. Ayala	Paraguaya	330.000	110.000	2,00	Etcheverry	Paraguaya	220.000	434.200	2,00	Negrete Ing.	Paraguaya	868.400
21.8.-	Ventilador de techo un 1,00	385.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	385.000	385.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	385.000	494.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	494.000
21.9.-	Tablero principal	1.375.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	1.375.000	1.650.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	1.650.000	1.638.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.638.000
21.10.-	Tablero secundario un 1,00	550.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	550.000	770.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	770.000	1.417.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	1.417.000
21.11.-	Disyuntor diferencial	495.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	495.000	550.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	550.000	728.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	728.000
22.-	**Provisión y colocación de equipos de aire acondicionado tipo Split individual de pared.**															
22.1.-	De 12.000 B.T.U.	2.750.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	2.750.000	1.650.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	1.650.000	2.691.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	2.691.000
22.2.-	De 36.000 B.T.U.	4.950.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	4.950.000	5.500.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	5.500.000	9.168.900	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	9.168.900
23.-	**Desmontaje de alambrada existente ml 107,50**	11.000	107,50	A. Ayala	Paraguaya	1.182.500	16.500	107,50	Etcheverry	Paraguaya	1.773.750	13.000	107,50	Negrete Ing.	Paraguaya	1.397.500
24.-	**Muralla perimetral de 0,15 mts. X 2.15 mts. de altura ml 89,00**	238.700	89,00	A. Ayala	Paraguaya	21.244.300	385.000	89,00	Etcheverry	Paraguaya	34.265.000	435.383	89,00	Negrete Ing.	Paraguaya	38.749.087
25.-	**Portón de acceso con malla de alambre de 1" 1/2" calibre 12. estructura metalica y pilares de hormigón según detalle**	2.750.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	2.750.000	1.650.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	1.650.000	5.539.040	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	5.539.040
26.-	**Piedra triturada de 5ta para estacionamiento m3 12,6**	99.000	12,60	A. Ayala	Paraguaya	1.247.400	132.000	12,60	Etcheverry	Paraguaya	1.663.200	175.500	12,60	Negrete Ing.	Paraguaya	2.211.300
27.-	**Limpieza final y retiro de escombros**	2.750.000	1,00	A. Ayala	Paraguaya	2.750.000	550.000	1,00	Etcheverry	Paraguaya	550.000	650.000	1,00	Negrete Ing.	Paraguaya	650.000
	Total					**117.812.794**					**127.149.165**					**147.241.264**

Firma del Responsable de la U.O.C.

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
essap s.a.p.