Comparación de Precios- Construcciones varias e instalacion de transformador generador y obras complementarias en la unidad de Hemodialisis del Hospital Regional de Encarnación - Plurianual

Instalacion electrica				ING. JUAN CANATTA		ING.JORGE CARDOZO		Constructora VICTORIA	
Item	Rubros	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total
1	Provisión de sostén de H°A° 12m. 300 kgf. Excavación de pozo y erección de sostén	un	2	₲ 1.941.519	₲ 3.883.038	₲ 1.985.115	₲ 3.970.230	₲ 2.225.644	₲ 4.451.288
2	Cimentación reforzada para sostén 12m.300 kgf. (MHCRII)	un	2	₲ 1.754.912	₲ 3.509.824	₲ 1.804.560	₲ 3.609.120	₲ 2.011.730	₲ 4.023.460
3	Tendido de red MT protegida con conductor de 70 mm2, acometida	m	20	₲ 201.070	₲ 4.021.400	₲ 204.196	₲ 4.083.920	₲ 230.500	₲ 4.610.000
4	Montaje de estructura MTDH1	un	1	₲ 446.260	₲ 446.260	₲ 460.570	₲ 460.570	₲ 512.000	₲ 512.000
5	Montaje de estructura EPMTH7.	un	1	₲ 954.070	₲ 954.070	₲ 979.440	₲ 979.440	₲ 1.090.000	₲ 1.090.000
6	Montaje de estructura EPMTH5	un	1	₲ 939.146	₲ 939.146	₲ 967.780	₲ 967.780	₲ 1.077.000	₲ 1.077.000
7	Montaje de estructura SFTH1	un	1	₲ 1.157.683	₲ 1.157.683	₲ 1.183.490	₲ 1.183.490	₲ 1.327.000	₲ 1.327.000
8	Montaje de PD 100 kvA, completo	un	1	₲ 25.475.721	₲ 25.475.721	₲ 26.107.469	₲ 26.107.469	₲ 29.000.000	₲ 29.000.000
9	Banco de capacitores 30 kVAR	un	1	₲ 2.878.200	₲ 2.878.200	₲ 2.973.300	₲ 2.973.300	₲ 3.300.000	₲ 3.300.000
10	Grupo electrógeno de 100 kvA, con tablero de trasnferencia automática, motor diesel Cumins y generador brasilero similar o superior.	un	1	₲ 121.872.582	₲ 121.872.582	₲ 124.762.000	₲ 124.762.000	₲ 141.000.000	₲ 141.000.000
11	Derecho de conexión Trifásico.	gl	1	₲ 2.451.800	₲ 2.451.800	₲ 2.565.200	₲ 2.565.200	₲ 2.800.000	₲ 2.800.000
12	Vallado de protección .	gl	1	₲ 2.460.001	₲ 2.460.001	₲ 2.544.941	₲ 2.544.941	₲ 2.810.000	₲ 2.810.000
UCCION DE DEPOSITO PARA UNIDAD HEMODIÁLISIS -HOSPITAL REGIONAL DE ENCA									
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD						
1.	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	223,50	₲ 2.550	₲ 569.925	₲ 2.785	₲ 622.448	₲ 2.810	₲ 628.035
	b- Obrador y deposito. Montar y desmontar	GL.	1,00	₲ 8.925.000	₲ 8.925.000	₲ 8.844.110	₲ 8.844.110	₲ 9.800.000	₲ 9.800.000
	c- Replanteo y marcación	M2	58,50	₲ 3.315	₲ 193.928	₲ 3.301	₲ 193.109	₲ 3.643	₲ 213.116
2.	Cartel de obras								
	a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	₲ 722.500	₲ 722.500	₲ 711.260	₲ 711.260	₲ 793.000	₲ 793.000
	b- Placa de obra para inauguracion	GL.	1,00	₲ 722.500	₲ 722.500	₲ 717.090	₲ 717.090	₲ 793.000	₲ 793.000
3.	Movimiento de tierra								
	a-Excavación para zapatas	M3	9,36	₲ 29.744	₲ 278.404	₲ 28.787	₲ 269.446	₲ 32.000	₲ 299.520
4	Estructura de H° A°								
	a-Zapata de hormigón 1,20X1,00m con su posterior relleno apisonado	M3	2,90	₲ 1.767.000	₲ 5.124.300	₲ 1.597.886	₲ 4.633.869	₲ 1.800.000	₲ 5.220.000
	b-Tronco de pilares	M3	0,29	₲ 1.767.000	₲ 512.430	₲ 1.597.886	₲ 463.387	₲ 1.800.000	₲ 522.000
	c-Encadenado inferior 20x40cm	M3	2,10	₲ 1.767.000	₲ 3.710.700	₲ 1.597.886	₲ 3.355.561	₲ 1.800.000	₲ 3.780.000
	d- Columnas de hormigón de 15x30cm	M3	0,82	₲ 1.767.000	₲ 1.448.940	₲ 1.597.886	₲ 1.310.267	₲ 1.800.000	₲ 1.476.000
	e-Viga superior 20x30cm	M3	1,54	₲ 1.767.000	₲ 2.721.180	₲ 1.597.886	₲ 2.460.744	₲ 1.800.000	₲ 2.772.000
	f-Losa Rap de h=17cm	M2	37,37	₲ 179.693	₲ 6.715.127	₲ 163.281	₲ 6.101.811	₲ 180.000	₲ 6.726.600
5	Muros de elevación :								
	a- De elevación de 0,15 - Ladrillo visto comun prensado	M2	63,72	₲ 115.650	₲ 7.369.218	₲ 107.776	₲ 6.867.487	₲ 117.000	₲ 7.455.240
	b- De envarillado 2 hierro 8mm. 3 hiladas s/aberturas	ML	19,50	₲ 16.650	₲ 324.675	₲ 15.553	₲ 303.284	₲ 16.900	₲ 329.550
6	Aislacion								
	a- Horizontal y vertical asfáltica previa alisada con cemento	ML	25,40	₲ 28.028	₲ 711.911	₲ 24.065	₲ 611.251	₲ 26.830	₲ 681.482
	b-Aislacion de Losa con Piso de Tejuelita Prensada con pendiente de 2%	M2	37,37	₲ 158.922	₲ 5.938.915	₲ 136.773	₲ 5.111.207	₲ 150.000	₲ 5.605.500
7	Revoques :								
	a- Azotada impermeable de ladrillos vistos prensados	M2	63,72	₲ 10.654	₲ 678.873	₲ 10.463	₲ 666.702	₲ 12.000	₲ 764.640
	b- De paredes interior a una capa con hidrofugo	M2	63,72	₲ 34.508	₲ 2.198.850	₲ 33.395	₲ 2.127.929	₲ 36.000	₲ 2.293.920
8	Contrapiso								
	a-Contrapiso de H° de cascotes	M2	29,10	₲ 28.542	₲ 830.572	₲ 28.206	₲ 820.795	₲ 30.500	₲ 887.550
	b-Contrapiso para baldoson de hormigon	M2	178,20	₲ 28.542	₲ 5.086.184	₲ 28.206	₲ 5.026.309	₲ 30.500	₲ 5.435.100
9	Pisos								
	a- Piso Granito base Gris de 40x40 cm	M2	29,10	₲ 114.005	₲ 3.317.546	₲ 117.527	₲ 3.420.036	₲ 129.200	₲ 3.759.720
	b- Piso perimetral c/ Baldoson de hormigon	M2	178,20	₲ 47.096	₲ 8.392.507	₲ 48.943	₲ 8.721.643	₲ 52.800	₲ 9.408.960
10	Zocalos								
	a- Zocalo Granitico Gris	ML	25,40	₲ 25.097	₲ 637.464	₲ 21.501	₲ 546.125	₲ 23.500	₲ 596.900
11	Aberturas metalicas :								
	a- Ventana metalicas tipo balancin de 1,50x1,10	UN	3,00	₲ 433.500	₲ 1.300.500	₲ 428.418	₲ 1.285.254	₲ 470.000	₲ 1.410.000
	b- Puerta metalicas dos hojas de 1,20x2,10	UN	3,00	₲ 722.500	₲ 2.167.500	₲ 717.848	₲ 2.153.544	₲ 782.000	₲ 2.346.000
12	Pinturas :								
	a- De paredes exterior de ladrillo visto previa limpieza con acido muriatico y final con silicona	M2	63,72	₲ 20.402	₲ 1.300.015	₲ 17.759	₲ 1.131.603	₲ 19.150	₲ 1.220.238
	b- De paredes al latex interior	M2	63,72	₲ 42.305	₲ 2.695.675	₲ 36.292	₲ 2.312.526	₲ 39.290	₲ 2.503.559
	c- De aberturas metalicas con sintetico	M2	15,12	₲ 38.915	₲ 588.395	₲ 33.981	₲ 513.793	₲ 36.140	₲ 546.437
13	Instalación eléctrica								
	a- Tablero seccional de procedimiento	UN	1,00	₲ 973.960	₲ 973.960	₲ 872.751	₲ 872.751	₲ 947.000	₲ 947.000
	b-Bocas de Luces	Boc.	6,00	₲ 80.352	₲ 482.112	₲ 72.292	₲ 433.752	₲ 79.000	₲ 474.000
	c- Bocas de tomas monofasico	Boc.	6,00	₲ 80.352	₲ 482.112	₲ 72.292	₲ 433.752	₲ 79.000	₲ 474.000
14	Artefactos electricos								
	a-Artefactos Led de 3 embutido en cielorraso	Un.	4,00	₲ 469.300	₲ 1.877.200	₲ 414.513	₲ 1.658.052	₲ 454.500	₲ 1.818.000
15	Desague Pluvial								
	Canalon de mamposteria de con piso de alisado	ML	11,00	₲ 148.200	₲ 1.630.200	₲ 131.546	₲ 1.447.006	₲ 144.000	₲ 1.584.000
16	Limpieza final	M2	58,50	₲ 4.323	₲ 252.896	₲ 4.023	₲ 235.346	₲ 4.000	₲ 234.000
	TOTAL DE OBRA DE DEPOSITO DE UNIDAD DE HEMODIALISIS								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD						
1	Excavación	m3	70,56	₲ 49.400	₲ 3.485.664	₲ 43.654	₲ 3.080.226	₲ 47.000	₲ 3.316.320
2	Relleno y compactacion de suelo para fundación	m3	7,06	₲ 42.750	₲ 301.815	₲ 37.167	₲ 262.399	₲ 44.000	₲ 310.640
3	Carga, transporte y descarga de material sobrante	m3	63,50	₲ 57.000	₲ 3.619.500	₲ 51.086	₲ 3.243.961	₲ 55.500	₲ 3.524.250
4	**Estructuras de H°A° del resevorio y Fosa de equipos de bombeo**	UN	1,00	₲ 35.739.000	₲ 35.739.000	₲ 31.614.633	₲ 31.614.633	₲ 34.350.000	₲ 34.350.000
	Los calculos y verificaciones del reservorio semi-enterrado quedan a cargo del								
5	**Pintura**								
5.1	Pintura impermeabilizante tipo Acriltech o Plasticem similar o superior con aplicación de 3 capas para tratamiento interno de hormigón impermeable	m2	78,00	₲ 21.000	₲ 1.638.000	₲ 26.090	₲ 2.035.020	₲ 28.000	₲ 2.184.000
5.2	Pintura externa látex para tratamiento de H° visto	m2	39,00	₲ 14.000	₲ 546.000	₲ 16.231	₲ 633.009	₲ 18.200	₲ 709.800
6	**Herreria**				₲ 0				
6.1	Provisión y montaje de escalera marinera para acceso interior retractil del tanque semienterrado	ml	2,60	₲ 427.500	₲ 1.111.500	₲ 379.679	₲ 987.165	₲ 424.000	₲ 1.102.400

6.2	Fabricación y colocación de tapa metálica de 0.60x0.80 mts para acceso al interior del tanque semi-enterrado	un	1,00	₲ 570.000	₲ 570.000	₲ 504.004	₲ 504.004	₲ 550.000	₲ 550.000
6.3	Fabricación y montaje del medidor externo de nivel del tanque semi-enterrado	un	1,00	₲ 950.000	₲ 950.000	₲ 836.314	₲ 836.314	₲ 940.000	₲ 940.000
7	**Prueba de estanqueidad tanque semi-enterrado**	m3	100,00	₲ 11.999	₲ 1.199.900	₲ 10.028	₲ 1.002.800	₲ 100.000	₲ 10.000.000
8	**Conexión Electrobombas**								
8.1	Bomba de agua de 3 Hp minimo para caudal minimo de Q= 3.5 m3/hr con conexión al tanque semi-enterrado	un	1,00	₲ 5.600.000	₲ 5.600.000	₲ 6.721.990	₲ 6.721.990	₲ 7.240.000	₲ 7.240.000
8.2	Provisión, colocación y montaje de Tablero de comando para exterior tipo SENASA, con elementos de tablero y protección tipo SENASA, y con adicional arranque suave (SOFTSATTER) y automatización de arranque y parada conectada a boya de automatización ubicada entre a) el reservorio semienterrado y b) el tanque elevado	gl	1,00	₲ 4.900.000	₲ 4.900.000	₲ 5.866.438	₲ 5.866.438	₲ 6.434.000	₲ 6.434.000
8.3	Provisión y montaje de electroducto de PVC de 2" con conductor tipo NYY tripolar subterráneo 3x4mm2 y conductor tipo NYY unipolar subterráneo 1x4mm2	gl	1,00	₲ 226.349	₲ 226.349	₲ 274.010	₲ 274.010	₲ 310.000	₲ 310.000
8.4	Puesta a tierra en registro, con jabalina de cobre	gl	1,00	₲ 266.363	₲ 266.363	₲ 320.650	₲ 320.650	₲ 350.000	₲ 350.000
8.5	Provisión y montaje de registro eléctrico de dimensiones 0.30x0.30x0.40m	un	2,00	₲ 158.547	₲ 317.094	₲ 190.370	₲ 380.740	₲ 215.000	₲ 430.000
10	**Instalación Hidraulica completa y puesta en funcionamiento**								
10.1	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de H°F° de 2" con sus bridas, accesorios y anclajes correspondientes, pintados con pintura epoxi	gl	1,00	₲ 7.999.999	₲ 7.999.999	₲ 6.704.500	₲ 6.704.500	₲ 7.256.000	₲ 7.256.000
11	**Instalación de la caseta de maquinas.**								
11.1	**Mampostería de elevación**								
11.2	De elevación de 0,15 - Ladrillo visto comun prensado	m²	32,51	₲ 105.827	₲ 3.440.436	₲ 107.776	₲ 3.503.798	₲ 120.020	₲ 3.901.850
11.3	Columnas de H°A°	m³	0,37	₲ 1.564.764	₲ 578.963	₲ 1.597.886	₲ 591.218	₲ 1.775.000	₲ 656.750
11.4	Losa de Rap de h=17cm	m²	21,09	₲ 159.127	₲ 3.355.988	₲ 163.281	₲ 3.443.596	₲ 180.500	₲ 3.806.745
11.5	Vigas de H°A°	m²	1,00	₲ 1.564.764	₲ 1.564.764	₲ 1.597.886	₲ 1.597.886	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
11.6	Aislacion de Losa con Piso de Tejulita Prensada con pendiente de 2%	m²	21,09	₲ 133.553	₲ 2.816.633	₲ 136.773	₲ 2.884.543	₲ 151.500	₲ 3.195.135
11.7	Azotada impermeable de ladrillos vistos prensados	m²	31,51	₲ 10.085	₲ 317.778	₲ 10.463	₲ 329.689	₲ 11.430	₲ 360.159
11.8	Revoque paredes interior y techo	m²	46,51	₲ 32.666	₲ 1.519.296	₲ 33.395	₲ 1.553.201	₲ 37.050	₲ 1.723.196
11.9	Provisión y colocación de abertura metálica 1,2 x 2,10	un	1,00	₲ 840.031	₲ 840.031	₲ 857.768	₲ 857.768	₲ 954.000	₲ 954.000
11.10	Provisión y colocación de ventana tipo balancin de 0.60x0.40	un	1,00	₲ 129.353	₲ 129.353	₲ 131.263	₲ 131.263	₲ 147.600	₲ 147.600
11.11	Pintura de abertura y tapa metálica	m²	5,54	₲ 32.703	₲ 181.175	₲ 33.981	₲ 188.255	₲ 37.100	₲ 205.534
11.12	Pintura de paredes exterior de ladrillo visto previa limpieza con acido muriatico y final con silicona	m²	31,51	₲ 17.145	₲ 540.239	₲ 17.759	₲ 559.586	₲ 19.450	₲ 612.870
11.13	Pintura de paredes al latex interior	m²	31,51	₲ 35.551	₲ 1.120.212	₲ 36.292	₲ 1.143.561	₲ 41.000	₲ 1.291.910
11.13	Instalac. eléctrica: llaves, cables y art. eléct.	gl.	1,00	₲ 1.235.340	₲ 1.235.340	₲ 1.282.600	₲ 1.282.600	₲ 1.410.000	₲ 1.410.000
11.14	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa H° A°	un	1,00	₲ 195.059	₲ 195.059	₲ 197.808	₲ 197.808	₲ 222.990	₲ 222.990
	Total				**₲ 337.238.388**		**₲ 333.323.339**		**₲ 379.095.963**

Abg. Eva Lapierre
Jefa de U.O.C.
Gobernación - Itapúa