DICTAMEN N° 05/2020

L.P.N. 04/2020 "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO - PLURIANUAL"

San Lorenzo, 20 de Agosto de 2020.

Conforme a la Resolución D.N.C.P. N° 1890/2020 ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"***, se elabora el presente dictamen para detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

Considerando la metodología establecida en la mencionada resolución, se utilizan los precios aprobados por la Dirección de Recursos Físicos del M.S.P. y B.S. (Opción 2); y los precios obtenidos de cuatro potenciales oferentes (opción 4), obteniendo un total de 5 precios para ser comparados.

Las siguientes cuatro empresas remitieron la aceptación de la solicitud de cotización, por lo que se remitieron a las mismas vía correo electrónico la planilla de cómputo métrico; las especificaciones técnicas y los planos generales a fin de elaborar el presupuesto:

1. **EMILIO GOTZE PETERSEN**
2. **2G S.R.L., CONSTRUCTORA**
3. **ESTRUCTURAS S.R.L.**
4. **BUILD CONSTRUCTORA**

Por tanto, los precios referenciales para la presente contratación son el resultado del promedio obtenido de los cinco presupuestos analizados, los cuales se anexan y forman parte del presente dictamen.

Enrique Valdez Artaza
Responsable Sub U.O.C.

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Hospital General Pediátrico

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

FORMULARIO N° 04 - ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

L.P.N. 04/2020 "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO - PLURIANUAL"

				Gotze Ingenieria		2G S.R.L. Constructora		Estructuras S.R.L.		Build Constructora		Direccion de R.F.		Promedio Referencial	
ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
A	**TRABAJOS PRELIMINARES**														
1	**Preparación de obra**														
	a) Cálculo estructura de HºAº	m2	224,00	40.000	8.960.000	52.000	11.648.000	55.552	12.443.648	25.000	5.600.000	23.000	5.152.000	39.110	8.760.730
	b) Cálculo de Instalación Eléctrica y de Prevención c/Incendio	gl	1,00	12.800.000	12.800.000	4.550.000	4.550.000	7.575.101	7.575.101	4.400.000	4.400.000	3.400.000	3.400.000	6.545.020	6.545.020
	c) Replanteo y marcación	m2	224,00	6.320	1.415.680	9.100	2.038.400	9.265	2.075.360	3.500	784.000	6.000	1.344.000	6.837	1.531.488
	d) Relleno y compactación	m3	50,00	163.200	8.160.000	52.000	2.600.000	117.725	5.886.250	42.000	2.100.000	35.000	1.750.000	81.985	4.099.250
	e) Cartel indicador de obra	gl	1,00	5.600.000	5.600.000	630.500	630.500	2.245.881	2.245.881	500.000	500.000	1.500.000	1.500.000	2.095.276	2.095.276
	f) Reacondicionamiento de cámaras de inspección cloacal, pluvial y eléctricas que se encuentren en el área de obra	gl	1,00	8.000.000	8.000.000	390.000	390.000	1.515.020	1.515.020	2.200.000	2.200.000	3.000.000	3.000.000	3.021.004	3.021.004
B	**PLANTA BAJA**														
2	**Estructura de Hº Aº Incluye: (según Especificaciones Técnicas)**														
	a) Excavación de terreno para zapatas y encadenado	m3	81,85	64.000	5.238.400	65.000	5.320.250	85.853	7.027.068	30.000	2.455.500	55.000	4.501.750	59.971	4.908.594
	b) Zapatas	m3	10,00	2.247.707	22.477.072	1.683.559	16.835.585	2.349.798	23.497.980	1.500.000	15.000.000	1.770.000	17.700.000	1.910.213	19.102.127
	c) Fustes	m3	1,80	2.809.787	5.057.617	4.677.932	8.420.277	2.590.795	4.663.431	2.000.000	3.600.000	1.990.000	3.582.000	2.813.703	5.064.665
	d) Viga de fundación	m3	8,32	2.763.787	22.994.710	2.570.750	21.388.640	2.412.412	20.071.268	1.800.000	14.976.000	2.100.000	17.472.000	2.329.390	19.380.523
	e) Vigas	m3	4,10	2.763.787	11.331.528	3.549.000	14.550.900	2.516.069	10.315.883	1.900.000	7.790.000	2.100.000	8.610.000	2.565.771	10.519.662
	f) Pilares	m3	2,70	2.809.787	7.586.425	4.922.863	13.291.731	2.615.485	7.061.810	2.000.000	5.400.000	1.990.000	5.373.000	2.867.627	7.742.593
	g) Losas	m3	7,50	2.733.467	20.501.004	3.939.000	29.542.500	2.474.457	18.558.428	1.800.000	13.500.000	2.100.000	15.750.000	2.609.385	19.570.386
	h) Escalera (16 escalones más 2 descansos)	m3	3,00	5.552.000	16.656.000	3.549.000	10.647.000	2.730.295	8.190.885	2.000.000	6.000.000	1.900.000	5.700.000	3.146.259	9.438.777
	i) Rampa (incluye pilares y cimentación)	m3	1,80	3.107.867	5.594.161	3.939.000	7.090.200	2.730.295	4.914.531	1.800.000	3.240.000	2.100.000	3.780.000	2.735.432	4.923.778
3	**Mamposterías**														
	a) De 0,15 ladrillos comunes de elevación	m2	275,00	131.916	36.276.944	86.342	23.744.078	90.798	24.969.450	85.000	23.375.000	121.827	33.502.425	103.177	28.373.579
	b) Envarillado de mampostería 2 ϕ 8 por hilada	ml	21,35	34.613	738.995	13.198	281.769	20.994	448.222	20.000	427.000	20.000	427.000	21.761	464.597
4	**Aislaciones**														
	a) Horizontal de pared 0,15m	ml	104,00	34.333	3.570.638	41.812	4.348.438	45.324	4.713.696	25.000	2.600.000	26.066	2.710.864	34.507	3.588.727
	b) De losa con tela geotextil con membrana líquida	m2	8,00	176.000	1.408.000	215.347	1.722.775	137.547	1.100.376	110.000	880.000	75.000	600.000	142.779	1.142.230
5	**Revoques (incluye malla tipo tramafix en uniones de hormigón y mamposterías)**														
	a) Revoque exterior a 2 capas c/ hidrófugo	m2	275,00	55.296	15.206.404	42.799	11.769.615	44.606	12.266.650	40.000	11.000.000	62.613	17.218.575	49.063	13.492.249
	b) Revoque interior filtrado a 2 capas c/hidrófugo	m2	208,00	58.496	12.167.171	39.762	8.270.454	49.915	10.382.320	35.000	7.280.000	59.205	12.314.640	48.476	10.082.917
	c) Revoque base de azulejos con hidrófugo	m2	67,00	46.197	3.095.222	36.174	2.423.645	44.606	2.988.602	35.000	2.345.000	35.856	2.402.352	39.567	2.650.964
	d) Revoque de losa (incluye azotada de adherencia)	m2	64,00	49.051	3.139.243	73.622	4.711.782	59.824	3.828.736	45.000	2.880.000	56.000	3.584.000	56.699	3.628.752
	e) Pilares circulares	ml	11,20	68.251	764.408	69.387	777.131	66.911	749.403	45.000	504.000	30.000	336.000	55.910	626.188
	f) Goterón	ml	6,00	47.451	284.704	19.500	117.000	43.440	260.640	25.000	150.000	30.000	180.000	33.078	198.469
6	**Contrapisos**														
	a) De cascotes apisonados con hormigón pobre esp. 10 cm	m2	164,20	66.803	10.969.001	45.594	7.486.469	55.443	9.103.741	28.000	4.597.600	58.578	9.618.508	50.883	8.355.064
7	**Carpeta con hidrófugo**														
	a) Carpeta base de piso	m2	106,50	39.115	4.165.714	29.544	3.146.415	36.148	3.849.762	28.000	2.982.000	30.000	3.195.000	32.561	3.467.778
8	**Pisos**														
	a) Piso porcelanatto 60 x 60	m2	96,00	237.040	22.755.840	145.837	14.000.314	213.527	20.498.592	110.000	10.560.000	211.725	20.325.600	183.626	17.628.069
	b) De plancha de mosaico granitico para escalera (huella; contra huella y descansos)	m2	12,00	640.000	7.680.000	715.000	8.580.000	580.459	6.965.508	1.000.000	12.000.000	435.000	5.220.000	674.092	8.089.102
	c) Alisada de cemento esp. 2 cm, ancho 0,60 m; incluye contrapiso (guarda obra exterior)	m2	18,50	129.829	2.401.833	45.594	843.482	92.149	1.704.757	55.000	1.017.500	105.953	1.960.131	85.705	1.585.540
	d) Porcelanato antideslizante para rampa	m2	10,50	237.040	2.488.920	158.837	1.667.784	213.527	2.242.034	120.000	1.260.000	150.000	1.575.000	175.881	1.846.748
	e) Canto rodado 30x30	m2	50,00	118.036	5.901.801	80.379	4.018.950	92.319	4.615.950	70.000	3.500.000	100.000	5.000.000	92.147	4.607.340
9	**Zócalos**														
	a) De porcelanatto idem al piso	ml	28,00	53.920	1.509.760	48.630	1.361.651	48.964	1.370.992	25.000	700.000	45.000	1.260.000	44.303	1.240.481
	b) De PVC, tipo sanitario	ml	70,00	56.000	3.920.000	62.400	4.368.000	53.273	3.729.110	60.000	4.200.000	65.000	4.550.000	59.335	4.153.422
10	**Revestimientos**														
	a) Provisión y colocación de azulejos en s.s.h.h. (incluye guardas decorativas)	m2	67,00	116.120	7.780.040	95.099	6.371.635	108.666	7.280.622	75.000	5.025.000	135.000	9.045.000	105.977	7.100.459
11	**Mesadas**														
	a) Mesada de granito natural, sobre mueble de madera, zócalo de granito con piletas de acero inoxidable bacha de 0,40x0,50x0,40 con grifería FV, pico móvil de sobreponer, cerramiento inferior con puerta placa terminación melamina, estante interior y torre de cajonera (cajonera externa) sobre patas de acero inoxidable; En enfermería	ml	3,00	3.080.000	9.240.000	1.659.273	4.977.818	1.314.635	3.943.905	2.200.000	6.600.000	1.350.000	4.050.000	1.920.782	5.762.345
	b) De granito natural de 1,00 x 0,40 en ventana de Enfermería	un	1,00	1.088.000	1.088.000	845.000	845.000	605.900	605.900	600.000	600.000	450.000	450.000	717.780	717.780

Mónica Vallejos

Vélez Artaza
Jefe Dpto. de UOC
Hospital General Pediátrico

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — Hospital General Pediátrico — GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

FORMULARIO N° 04 - ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

L.P.N. 04/2020 "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO - PLURIANUAL"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	Gotze Ingenieria		2G S.R.L. Constructora		Estructuras S.R.L.		Build Constructora		Direccion de R.F.		Promedio Referencial	
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12	**Cielorrasos**														
	a) Placas de 60x60 de fibra mineral con estructura de aluminio anodizado natural	m2	31,00	216.000	6.696.000	455.000	14.105.000	203.991	6.323.721	100.000	3.100.000	130.000	4.030.000	220.998	6.850.944
	b) Placas de yeso de 60x60 junta tomada	m2	12,00	160.000	1.920.000	195.000	2.340.000	119.918	1.439.016	65.000	780.000	150.000	1.800.000	137.984	1.655.803
	c) Corniza de yeso tipo sanitario	ml	70,00	96.000	6.720.000	28.600	2.002.000	48.250	3.377.500	35.000	2.450.000	65.000	4.550.000	54.570	3.819.900
13	**Instalación eléctrica (con electroductos antillamas)**														
	a) Circuito para teléfono	un	7,00	219.819	1.538.734	286.000	2.002.000	164.739	1.153.173	75.000	525.000	182.000	1.274.000	185.512	1.298.581
	b) Circuito de luces	un	18,00	134.208	2.415.744	156.000	2.808.000	140.451	2.528.118	75.000	1.350.000	125.820	2.264.760	126.296	2.273.324
	c) Circuito para tomas comunes	un	27,00	134.208	3.623.616	191.100	5.159.700	140.451	3.792.177	75.000	2.025.000	125.820	3.397.140	133.316	3.599.527
	d) Circuito para tomas schuko	un	2,00	144.000	288.000	208.000	416.000	155.942	311.884	150.000	300.000	210.000	420.000	173.588	347.177
	e) Circuito para tomas TV	un	1,00	216.989	216.989	208.000	208.000	164.739	164.739	75.000	75.000	182.000	182.000	169.346	169.346
	f) Tablero general PB	un	1,00	2.880.000	2.880.000	5.817.500	5.817.500	8.224.590	8.224.590	3.000.000	3.000.000	3.450.000	3.450.000	4.674.418	4.674.418
	g) Circuito para termocalefón de 80 litros	un	1,00	483.200	483.200	234.000	234.000	280.662	280.662	280.000	280.000	500.000	500.000	355.572	355.572
	h) Circuito para aire acondicionado tipo split de 36.000 BTU	un	3,00	483.200	1.449.600	1.181.180	3.543.540	280.662	841.986	400.000	1.200.000	500.000	1.500.000	569.008	1.707.025
	i) Circuito para aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	5,00	483.200	2.416.000	603.330	3.016.650	222.643	1.113.215	280.000	1.400.000	500.000	2.500.000	417.835	2.089.173
	j) Linea trifásica desde medidor al TP-ST/10	ml	70,00	112.000	7.840.000	364.000	25.480.000	52.801	3.696.070	45.000	3.150.000	63.000	4.410.000	127.360	8.915.214
14	**Provisión e instalación de artefactos eléctricos**														
	a) Termocalefón de 80 litros	un	1,00	1.920.000	1.920.000	1.534.000	1.534.000	1.413.652	1.413.652	1.300.000	1.300.000	1.700.000	1.700.000	1.573.530	1.573.530
	b) Equipo fluorescente tipo led, de adosar a cielo raso	un	21,00	104.000	2.184.000	176.150	3.699.150	281.491	5.911.311	180.000	3.780.000	220.000	4.620.000	192.328	4.038.892
	c) Spot de embutir con focos de bajo consumo doble	un	2,00	112.000	224.000	71.500	143.000	166.937	333.874	180.000	360.000	217.500	435.000	149.587	299.175
	d) Aire acondicionado tipo split de 36.000 BTU	un	3,00	12.000.000	36.000.000	9.360.000	28.080.000	13.186.235	39.558.705	10.000.000	30.000.000	7.200.000	21.600.000	10.349.247	31.047.741
	e) Aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	5,00	4.000.000	20.000.000	4.741.100	23.705.500	3.834.164	19.170.820	3.600.000	18.000.000	5.200.000	26.000.000	4.275.053	21.375.264
15	**Instalación Contra Incendios**														
	a) Carteles de señalización salida de emergencia	un	3,00	192.000	576.000	45.500	136.500	200.727	602.181	120.000	360.000	105.000	315.000	132.645	397.936
	b) Artefactos de iluminación de emergencia	un	3,00	192.000	576.000	71.500	214.500	162.598	487.794	200.000	600.000	124.500	373.500	150.120	450.359
	c) Extintores de 10 kg	un	3,00	316.800	950.400	585.000	1.755.000	535.964	1.607.892	400.000	1.200.000	462.500	1.387.500	460.053	1.380.158
	d) Boca de Incendio Siamesa	un	1,00	2.880.000	2.880.000	4.166.666	4.166.666	4.149.102	4.149.102	1.900.000	1.900.000	1.857.500	1.857.500	2.990.654	2.990.654
	e) Bocas de Incendio Equipadas (BIE): provisión y colocación de caja metálica pintada de rojo y con tapa de vidrio, manguera y otros accesorios para su debido funcionamiento	un	1,00	3.200.000	3.200.000	3.000.001	3.000.001	3.447.007	3.447.007	1.900.000	1.900.000	4.907.500	4.907.500	3.290.902	3.290.902
	f) Tuberías galvanizada de 3" para alimentación de agua para las BIE	ml	30,00	336.000	10.080.000	73.333	2.199.990	367.602	11.028.060	220.000	6.600.000	125.000	3.750.000	224.387	6.731.610
16	**Señales débiles**														
	a) Cámaras color fijas para interiores y exteriores con cableado polarizado 12 volt y video con conectores 12 volt -video balum y cajas de derivacion	un	2,00	774.400	1.548.800	1.083.333	2.166.667	825.394	1.650.788	1.100.000	2.200.000	3.200.000	6.400.000	1.396.625	2.793.251
	b) Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	un	5,00	345.600	1.728.000	325.000	1.625.000	1.186.165	5.930.825	500.000	2.500.000	592.000	2.960.000	589.753	2.948.765
	c) Tomas de datos	un	5,00	86.400	432.000	325.000	1.625.000	164.739	823.695	75.000	375.000	320.000	1.600.000	194.228	971.139
17	**Carpintería de madera (incluye marcos chapa doblada N°18 y contramarcos madera de cedro, moldura redondeada)**														
	a) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,80x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	4,00	2.048.000	8.192.000	1.144.000	4.576.000	1.990.930	7.963.720	1.000.000	4.000.000	1.650.000	6.600.000	1.566.586	6.266.344
	b) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,90x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	6,00	2.208.000	13.248.000	1.235.000	7.410.000	2.204.386	13.226.316	1.000.000	6.000.000	1.950.000	11.700.000	1.719.477	10.316.863
18	**Carpintería metálica**														
	a) Caño redondo en baranda para escalera interior con pasamanos	ml	5,00	560.000	2.800.000	286.000	1.430.000	48.535	242.675	180.000	900.000	450.000	2.250.000	304.907	1.524.535
	b) Caño redondo en baranda para rampa con pasamanos	ml	15,50	560.000	8.680.000	286.000	4.433.000	48.535	752.293	180.000	2.790.000	350.000	5.425.000	284.907	4.416.059
19	**Aberturas de vidrios templados de 10 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural**														
	a) Puerta de 1,20 x 2,10, rebatible con herrajes, cerraduras, cierre con freno hidraúlico	un	1,00	2.720.000	2.720.000	3.250.000	3.250.000	2.714.767	2.714.767	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000	2.496.953	2.496.953
	b) Vidrio fijo 1,70 x 0,50 más 2 unid de 0,20 x 2,10	m2	1,70	720.000	1.224.000	516.941	878.800	789.862	1.342.765	350.000	595.000	650.000	1.105.000	605.361	1.029.113

Arq. Mónica Vallejos
Fiscal de Obras

Enrique Valdez Artaza
Jefe Dpto. de UOC
Hospital General Pediátrico

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

FORMULARIO N° 04 - ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

L.P.N. 04/2020 "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO - PLURIANUAL"

				Gotze Ingenieria		2G S.R.L. Constructora		Estructuras S.R.L.		Build Constructora		Direccion de R.F.		Promedio Referencial	
ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	c) Ventana vidrio fijo escalera 4,20 x 2,50	m2	10,50	720.000	7.560.000	546.000	5.733.000	650.840	6.833.820	350.000	3.675.000	650.000	6.825.000	583.368	6.125.364
20	**Aberturas de vidrios templados de 8 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural, con cerradura**														
	a) Ventana proyectante 0,90 x 0,60	un	5,00	800.000	4.000.000	386.100	1.930.500	418.480	2.092.400	400.000	2.000.000	1.700.000	8.500.000	740.916	3.704.580
	b) Ventana proyectante 1,50 x 1,00	un	2,00	1.264.000	2.528.000	1.072.500	2.145.000	1.117.552	2.235.104	900.000	1.800.000	2.000.000	4.000.000	1.270.810	2.541.621
	c) Ventana proyectante 1,90 x 1,00	un	3,00	1.504.000	4.512.000	1.358.500	4.075.500	1.408.832	4.226.496	1.100.000	3.300.000	2.300.000	6.900.000	1.534.266	4.602.799
	d) Ventana proyectante 2,60 x 1,00	un	1,00	2.096.000	2.096.000	1.859.000	1.859.000	1.918.572	1.918.572	1.500.000	1.500.000	3.600.000	3.600.000	2.194.714	2.194.714
	e) Vidrio fijo de 1,00x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa papel	un	1,00	720.000	720.000	650.000	650.000	753.452	753.452	400.000	400.000	650.000	650.000	634.690	634.690
21	**Instalación Agua corriente**														
	a) Instalación agua fría en baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio con llave de paso de 1/2" FV	un	5,00	832.000	4.160.000	286.000	1.430.000	468.914	2.344.570	550.000	2.750.000	609.923	3.049.615	549.367	2.746.837
	b) Instalación agua fría en lavatorio/bacha, con llave de paso de 1/2" FV	un	5,00	832.000	4.160.000	286.000	1.430.000	468.914	2.344.570	350.000	1.750.000	500.000	2.500.000	487.383	2.436.914
	c) Instalación agua fría y caliente en bacha profunda c/llave de paso de 1/2" FV. Sala de Enfermería	un	1,00	1.440.000	1.440.000	299.000	299.000	468.914	468.914	550.000	550.000	975.330	975.330	746.649	746.649
	d) Instalación agua fría en canilla de patio con llave de paso de 3/4"	un	1,00	112.000	112.000	234.000	234.000	489.288	489.288	350.000	350.000	120.000	120.000	261.058	261.058
	e) Instalación alimentación caño PVC roscable de 3/4"	ml	40,00	32.000	1.280.000	26.000	1.040.000	35.641	1.425.640	25.000	1.000.000	45.000	1.800.000	32.728	1.309.128
	f) Llave de paso de 3/4"	un	2,00	144.000	288.000	88.400	176.800	303.020	606.040	180.000	360.000	120.000	240.000	167.084	334.168
	g) Acometida caño PVC roscable de 1"	ml	10,00	43.200	432.000	26.000	260.000	44.032	440.320	30.000	300.000	65.000	650.000	41.646	416.464
22	**Instalación Desague Cloacal**														
	a) Instalación hasta el primer registro de baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio	un	5,00	640.000	3.200.000	286.000	1.430.000	477.123	2.385.615	450.000	2.250.000	600.000	3.000.000	490.625	2.453.123
	b) Instalación hasta el primer registro de lavatorio/bacha	un	5,00	640.000	3.200.000	286.000	1.430.000	477.123	2.385.615	300.000	1.500.000	350.000	1.750.000	410.625	2.053.123
	c) Instalación hasta el primer registro de bacha profunda con sifón	un	1,00	192.000	192.000	286.000	286.000	477.123	477.123	300.000	300.000	350.000	350.000	321.025	321.025
23	**Provisión y colocación de artefactos sanitarios, accesorios y griferías (de reconocida marca y buena calidad)**														
	a) Inodoro losa blanca con cisterna alta y tapa plástica acolchada	un	5,00	819.427	4.097.136	674.818	3.374.092	937.136	4.685.680	650.000	3.250.000	580.000	2.900.000	732.276	3.661.382
	b) Lavatorio mediano de losa blanca con pedestal y grifería cromada	un	10,00	992.000	9.920.000	1.232.637	12.326.366	510.212	5.102.120	350.000	3.500.000	550.000	5.500.000	726.970	7.269.697
	c) Provision y colocación de bacha profunda de acero inoxidable fabricadas en chapas de 1,5mm de espesor, calidad AISI304, con salida para sopapa de 4", adosadas a la mamposteria con tarugos metálicos. Dimensión de la mesada 60x60 con borde antiderrame y borde sanitario. Dimension de la bacha profunda 40x50x40. Terminación con pulidos sanitarios	un	2,00	2.400.000	4.800.000	4.570.394	9.140.789	4.571.203	9.142.406	1.200.000	2.400.000	3.500.000	7.000.000	3.248.319	6.496.639
	d) Provision y colocación de canilla pico alto de embutir en bacha, con sensor	un	1,00	2.400.000	2.400.000	543.636	543.636	1.739.961	1.739.961	1.500.000	1.500.000	600.000	600.000	1.356.719	1.356.719
	e) Provisión y colocación canilla mezcladora pico móvil	un	1,00	1.120.000	1.120.000	413.636	413.636	963.386	963.386	450.000	450.000	850.000	850.000	759.404	759.404
	f) Canilla de patio, pico manguera	un	1,00	160.000	160.000	106.600	106.600	164.803	164.803	120.000	120.000	45.000	45.000	119.281	119.281
	g) Jabonera de losa mediana	un	5,00	56.000	280.000	26.000	130.000	91.544	457.720	45.000	225.000	38.015	190.075	51.312	256.559
	h) Porta rrollo de losa	un	5,00	56.000	280.000	28.600	143.000	91.544	457.720	45.000	225.000	38.015	190.075	51.832	259.159
	i) Perchero individual de losa	un	5,00	48.000	240.000	19.500	97.500	91.544	457.720	45.000	225.000	38.015	190.075	48.412	242.059
	j) Barra acero inoxidable en baño	un	2,00	320.000	640.000	650.000	1.300.000	341.781	683.562	600.000	1.200.000	230.000	460.000	428.356	856.712
24	**Instalación Desagüe Cloacal Externo**														
	a) Cámara de inspección 60 x 60 con doble tapa H°P°	un	7,00	624.000	4.368.000	241.800	1.692.600	714.883	5.004.181	350.000	2.450.000	581.186	4.068.302	502.374	3.516.617
	b) Cañería PVC 100 mm.	ml	45,00	80.000	3.600.000	29.900	1.345.500	99.440	4.474.800	35.000	1.575.000	52.301	2.353.545	59.328	2.669.769
25	**Instalación Desague Pluvial**														
	a) Provisión e instalación de caño bajada externa de PVC de 150mm (incluye accesorios)	ml	6,00	104.000	624.000	234.000	1.404.000	126.713	760.278	55.000	330.000	112.000	672.000	126.343	758.056
	b) Rejilla de piso de 0,40x0,40, incluye rejilla metálica	un	7,00	464.000	3.248.000	28.600	200.200	515.203	3.606.421	350.000	2.450.000	255.000	1.785.000	322.561	2.257.924
	c) Rejilla de piso de 0,50x0,50, incluye rejilla metálica	un	3,00	544.000	1.632.000	28.600	85.800	570.635	1.711.905	450.000	1.350.000	355.000	1.065.000	389.647	1.168.941
	d) Provisión e instalación doble caño de PVC de 100mm entre rejillas	ml	35,00	112.000	3.920.000	46.800	1.638.000	99.440	3.480.400	70.000	2.450.000	240.000	8.400.000	113.648	3.977.680
	e) Desagüe embutido para aire acondicionado split	un	8,00	40.000	320.000	19.500	156.000	32.727	261.816	25.000	200.000	250.000	2.000.000	73.445	587.563
26	**Pinturas**														
	a) Enduidos														
	De pared interior	m2	208,00	26.597	5.532.134	15.600	3.244.800	19.295	4.013.360	14.000	2.912.000	20.800	4.326.400	19.258	4.005.739
	De pared exterior	m2	275,00	29.536	8.122.400	15.600	4.290.000	20.809	5.722.475	17.000	4.675.000	22.600	6.215.000	21.109	5.804.975

Arq. Mónica Vallejos
Asesora de Obras

Enrique Valdez Artaza
Jefe Dpto. de UOC
Hospital General Pediátrico

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

FORMULARIO N° 04 - ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

L.P.N. 04/2020 "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO - PLURIANUAL"

				Gotze Ingenieria		2G S.R.L. Constructora		Estructuras S.R.L.		Build Constructora		Direccion de R.F.		Promedio Referencial	
ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	En losas de H° A°	m2	16,00	28.896	462.336	15.600	249.600	24.574	393.184	14.000	224.000	20.800	332.800	20.774	332.384
	Enduido Cementicio, base para epoxi	m2	258,00	40.000	10.320.000	15.600	4.024.800	48.925	12.622.650	17.000	4.386.000	23.500	6.063.000	29.005	7.483.290
	b) Al Látex Acrílico														
	De paredes interiores	m2	65,00	26.597	1.728.792	18.200	1.183.000	25.092	1.630.980	12.000	780.000	31.600	2.054.000	22.698	1.475.354
	De paredes exteriores	m2	275,00	27.557	7.578.120	23.400	6.435.000	29.339	8.068.225	14.000	3.850.000	26.085	7.173.375	24.076	6.620.944
	De losas	m2	16,00	29.797	476.749	23.400	374.400	27.617	441.872	12.000	192.000	31.600	505.600	24.883	398.124
	De caños de bajada	ml	6,00	23.997	143.981	20.800	124.800	28.498	170.988	9.000	54.000	29.800	178.800	22.419	134.514
	c) Al epoxi														
	De paredes, epoxi atóxico, base agua, sobre enduido cementicio	m2	210,00	128.000	26.880.000	58.500	12.285.000	53.870	11.312.700	50.000	10.500.000	39.600	8.316.000	65.994	13.858.740
	De losas, epoxi atóxico, base agua, sobre enduido cementicio	m2	48,00	128.000	6.144.000	58.500	2.808.000	53.870	2.585.760	50.000	2.400.000	39.600	1.900.800	65.994	3.167.712
	d) Al sintético														
	Barandas, previo antióxido	m2	43,00	47.272	2.032.696	39.000	1.677.000	38.644	1.661.692	30.000	1.290.000	24.000	1.032.000	35.783	1.538.678
	Aberturas de madera	m2	41,28	52.978	2.186.915	39.000	1.609.920	38.644	1.595.224	30.000	1.238.400	24.000	990.720	36.924	1.524.236
	e) Texturado														
	a) De pilares circulares y paredes	m2	62,00	96.000	5.952.000	54.600	3.385.200	62.482	3.873.884	55.000	3.410.000	60.000	3.720.000	65.616	4.068.217
27	**Varios**														
	a) Jardineria, incluye pasto en panes, plantas y piedras decotativas	gl	1,00	4.800.000	4.800.000	1.885.000	1.885.000	2.895.191	2.895.191	1.200.000	1.200.000	5.000.000	5.000.000	3.156.038	3.156.038
	b) Señalética: cartel de 0,40x0,15x5un y cartel diametro 0,15x1un	un	6,00	160.000	960.000	195.000	1.170.000	343.862	2.063.172	350.000	2.100.000	95.000	570.000	228.772	1.372.634
	c) Limpieza periódica y final	gl	1,00	4.000.000	4.000.000	1.950.000	1.950.000	3.535.047	3.535.047	1.800.000	1.800.000	2.610.000	2.610.000	2.779.009	2.779.009
28	**Obras complementarias**														
	a) Techo de chapas galvanizadas N° 28 sobre estructura metálica en chapa doblada, con bases metálicas para pilares abulonadas a la losa, pilares de estructura metálica (idem al existente) incluye antióxido y pintura sintética. Areas UTI/Quirófanos y Administración	m2	700,00	272.000	190.400.000	455.000	318.500.000	244.182	170.927.400	175.000	122.500.000	180.000	126.000.000	265.236	185.665.480
	TOTAL PLANTA BAJA (IVA INCLUIDO) Gs.:				**835.825.578**		**851.642.391**		**727.362.825**		**510.220.000**		**635.371.256**		**712.084.410**
C	**PLANTA ALTA**														
29	**Estructura de H° A° Incluye: (Según Especificaciones Técnicas)**														
	a) Pilares	m3	2,55	2.809.787	7.164.957	4.922.863	12.553.302	2.615.485	6.669.487	2.000.000	5.100.000	1.990.000	5.074.500	2.867.627	7.312.449
	b) Viga cadena superior	m3	3,07	2.763.787	8.484.827	3.726.450	11.440.202	2.516.069	7.724.332	2.000.000	6.140.000	2.100.000	6.447.000	2.621.261	8.047.271
30	**Mamposterías**														
	a) De 0,15 ladrillos comunes de elevación	m2	170,00	131.916	22.425.747	90.659	15.412.065	90.798	15.435.660	90.000	15.300.000	121.827	20.710.590	105.040	17.856.800
	b) Envarillado de mampostería 2 ϕ 8 por hilada	ml	20,45	34.613	707.843	13.198	269.891	20.994	429.327	20.000	409.000	35.000	715.750	24.761	506.362
31	**Revoques (incluye malla tipo tramafix en uniones de hormigón y mamposterías)**														
	a) Revoque exterior a 2 capas c/ hidrófugo	m2	170,00	55.296	9.400.323	42.799	7.275.762	44.606	7.583.020	45.000	7.650.000	62.613	10.644.210	50.063	8.510.710
	b) Revoque interior filtrado a 2 capas c/hidrófugo	m2	170,00	58.496	9.944.323	39.762	6.759.506	49.915	8.485.550	35.000	5.950.000	59.205	10.064.850	48.476	8.240.920
	c) Revoque base de azulejos con hidrófugo	m2	12,40	46.197	572.847	36.174	448.555	44.606	553.114	35.000	434.000	35.856	444.614	39.567	490.631
32	**Techo**														
	a) Techo con doble chapa con estructura metálica, con aislación térmica de poliuretano espandido Pend. 15% (incluye canaletas Des=40)	m2	135,00	480.000	64.800.000	390.000	52.650.000	408.701	55.174.635	280.000	37.800.000	220.000	29.700.000	355.740	48.024.900
33	**Carpeta c/hidrófugo**														
	a) Carpeta base de piso	m2	63,00	39.115	2.464.225	29.544	1.861.259	36.148	2.277.324	28.000	1.764.000	33.280	2.096.640	33.217	2.092.671
34	**Pisos**														
	a) Piso porcelanato 60 x 60	m2	63,00	237.040	14.933.520	145.837	9.187.706	213.527	13.452.201	110.000	6.930.000	211.725	13.338.675	183.626	11.568.438
35	**Zócalos**														
	a) De porcelanato idem al piso	ml	56,00	53.920	3.019.520	48.630	2.723.302	48.964	2.741.984	25.000	1.400.000	45.000	2.520.000	44.303	2.480.968
36	**Revestimientos**														
	a) Provisión y colocación de azulejos (incluye guarda decorativa)	m2	12,40	116.120	1.439.888	95.099	1.179.228	108.666	1.347.458	75.000	930.000	115.000	1.426.000	101.977	1.264.515
37	**Instalación eléctrica incluye (con electroductos antillamas)**														
	a) Circuito para teléfono	un	2,00	219.819	439.638	286.000	572.000	164.739	329.478	75.000	150.000	182.000	364.000	185.512	371.024
	b) Circuito de luces	un	10,00	134.208	1.342.080	156.000	1.560.000	140.451	1.404.510	75.000	750.000	125.820	1.258.200	126.296	1.262.960
	c) Circuito para tomas comunes	un	10,00	134.208	1.342.080	191.100	1.911.000	140.451	1.404.510	75.000	750.000	125.820	1.258.200	133.316	1.333.160
	d) Circuito para tomas TV	un	1,00	216.989	216.989	208.000	208.000	164.739	164.739	75.000	75.000	182.000	182.000	169.346	169.346

Arq. Mónica Vallejos
Fiscal de Obras

Enrique Valdez Artaza
Jefe Dpto. de UOC
Hospital General Pediátrico

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Hospital General Pediátrico

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

FORMULARIO N° 04 - ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

L.P.N. 04/2020 "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO - PLURIANUAL"

				Gotze Ingenieria		2G S.R.L. Constructora		Estructuras S.R.L.		Build Constructora		Direccion de R.F.		Promedio Referencial	
ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	e) Tablero seccional	un	1,00	1.280.000	1.280.000	1.950.000	1.950.000	4.170.031	4.170.031	1.200.000	1.200.000	1.800.000	1.800.000	2.080.006	2.080.006
	f) Circuito para ventilador de techo	un	3,00	219.819	659.458	208.000	624.000	140.451	421.353	75.000	225.000	91.000	273.000	146.854	440.562
	g) Circuito para aire acondicionado tipo Split de 18.000 BTU	un	2,00	483.200	966.400	603.330	1.206.660	222.643	445.286	280.000	560.000	500.000	1.000.000	417.835	835.670
	h) Linea trifásica desde TP al TS-ST/6	ml	6,00	112.000	672.000	364.000	2.184.000	52.801	316.806	40.000	240.000	62.040	372.240	126.168	757.008
38	**Provisión e instalación de artefactos eléctricos**														
	a) Equipo fluorescente tipo led	un	14,00	240.000	3.360.000	176.150	2.466.100	281.491	3.940.874	180.000	2.520.000	220.000	3.080.000	219.528	3.073.392
	b) Aire Acondicionado tipo Split de 36.000 BTU	un	2,00	12.000.000	24.000.000	9.360.000	18.720.000	13.186.235	26.372.470	10.000.000	20.000.000	4.500.000	9.000.000	9.809.247	19.618.494
39	**Instalación Contra Incendios**														
	a) Carteles de señalización	un	2,00	192.000	384.000	45.500	91.000	200.727	401.454	120.000	240.000	105.000	210.000	132.645	265.290
	b) Artefactos de iluminación de emergencia	un	1,00	192.000	192.000	71.500	71.500	162.598	162.598	200.000	200.000	125.000	125.000	150.220	150.220
	c) Extintores de 10 kg	un	1,00	316.800	316.800	585.000	585.000	535.964	535.964	400.000	400.000	462.500	462.500	460.053	460.053
	d) Bocas de Incendio Equipadas (BIE): provisión y colocación de caja metálica pintada de rojo y con tapa de vidrio, manguera y otros accesorios para su debido funcionamiento	un	1,00	3.200.000	3.200.000	4.166.666	4.166.666	3.447.007	3.447.007	1.900.000	1.900.000	4.907.500	4.907.500	3.524.235	3.524.235
	e) Tuberías galvanizada de 3" para alimentación de agua para las BIE	ml	15,00	336.000	5.040.000	3.000.001	45.000.014	367.602	5.514.030	220.000	3.300.000	125.000	1.875.000	809.721	12.145.815
40	**Señales débiles**														
	a) Cámaras color fijas para interiores y exteriores con cableado polarizado 12 volt y video con conectores 12 volt -video balum y cajas de derivacion	un	1,00	774.400	774.400	1.083.333	1.083.333	825.394	825.394	1.100.000	1.100.000	3.200.000	3.200.000	1.396.625	1.396.625
	b) Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	un	2,00	345.600	691.200	325.000	650.000	1.186.165	2.372.330	500.000	1.000.000	592.000	1.184.000	589.753	1.179.506
	c) Tomas de datos	un	3,00	86.400	259.200	325.000	975.000	164.739	494.217	75.000	225.000	320.000	960.000	194.228	582.684
41	**Carpintería de madera (incluye marcos chapa doblada y contramarcos madera de cedro, moldura redondeada)**														
	a) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,80x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	2,00	2.048.000	4.096.000	1.144.000	2.288.000	1.990.930	3.981.860	1.000.000	2.000.000	1.650.000	3.300.000	1.566.586	3.133.172
	b) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,90x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	1,00	2.208.000	2.208.000	1.235.000	1.235.000	2.204.386	2.204.386	1.000.000	1.000.000	1.950.000	1.950.000	1.719.477	1.719.477
42	**Carpintería metálica**														
	a) Caño redondo para baranda h= 1,10 m	ml	4,30	560.000	2.408.000	286.000	1.229.800	48.535	208.701	180.000	774.000	450.000	1.935.000	304.907	1.311.100
43	**Aberturas de vidrios templados de 8 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural, con cerradura**														
	a) Ventana proyectante 0,90 x 0,60	un	2,00	800.000	1.600.000	386.100	772.200	418.480	836.960	400.000	800.000	1.700.000	3.400.000	740.916	1.481.832
	b) Ventana proyectante 1,50 x 1,00	un	4,00	1.264.000	5.056.000	1.072.500	4.290.000	1.117.552	4.470.208	900.000	3.600.000	2.000.000	8.000.000	1.270.810	5.083.240
	c) Ventana proyectante 1,90 x 1,00	un	2,00	1.504.000	3.008.000	1.358.500	2.717.000	1.408.832	2.817.664	1.100.000	2.200.000	2.300.000	4.600.000	1.534.266	3.068.532
44	**Vidrios templados de 10 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural**														
	a) Ventana vidrio fijo escalera 5,65 x 2,50	m2	14,00	720.000	10.080.000	546.000	7.644.000	785.983	11.003.762	350.000	4.900.000	650.000	9.100.000	610.397	8.545.558
17	**Instalación Agua corriente (En planta alta la cañería va colgada de la losa)**														
	a) Instalación agua fria en baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio con llave de paso de 1/2" FV	un	1,00	640.000	640.000	286.000	286.000	564.533	564.533	550.000	550.000	850.000	850.000	578.107	578.107
	b) Caño alimentación PVC roscable de 3/4"	ml	6,00	32.000	192.000	26.000	156.000	35.641	213.846	25.000	150.000	45.000	270.000	32.728	196.368
45	**Provisión y colocación de artefactos sanitarios, accesorios y griferías (de reconocida marca y buena calidad)**														
	a) Inodoro losa blanca con cisterna alta y tapa plástica acolchada	un	1,00	819.427	819.427	674.818	674.818	937.136	937.136	650.000	650.000	580.000	580.000	732.276	732.276
	b) Lavatorio mediano de losa blanca con pedestal y grifería cromada	un	1,00	992.000	992.000	1.232.637	1.232.637	510.212	510.212	350.000	350.000	550.000	550.000	726.970	726.970
	c) Jabonera de losa blanca mediana	un	1,00	84.762	84.762	26.000	26.000	91.544	91.544	45.000	45.000	38.015	38.015	57.064	57.064
	d) Porta rollo de losa blanca	un	1,00	84.762	84.762	28.600	28.600	91.544	91.544	45.000	45.000	38.015	38.015	57.584	57.584
	e) Perchero individual de losa blanca	un	1,00	48.000	48.000	19.500	19.500	91.544	91.544	45.000	45.000	38.015	38.015	48.412	48.412
46	**Instalación Desagüe Cloacal (En planta alta la cañeria va colgada de la losa)**														

Arq. Mirtha Vallejos
Fiscal de Obra

Enrique Valdez Artaza
Jefe Dpto. de UOC
Hospital General Pediátrico

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

FORMULARIO N° 04 - ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

L.P.N. 04/2020 "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO - PLURIANUAL"

				Gotze Ingenieria		2G S.R.L. Constructora		Estructuras S.R.L.		Build Constructora		Direccion de R.F.		Promedio Referencial	
ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	a) Instalación hasta el primer registro de baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio	un	1,00	640.000	640.000	286.000	286.000	406.658	406.658	450.000	450.000	600.000	600.000	476.532	476.532
	b) Caño bajada cloacal de PVC 100 mm	ml	3,00	80.000	240.000	49.400	148.200	99.440	298.320	35.000	105.000	52.301	156.903	63.228	189.684
47	**Instalación Desague Pluvial**														
	a) Provisión e instalación de caño bajada externa de PVC de 150mm (incluye accesorios)	ml	34,00	104.000	3.536.000	234.000	7.956.000	126.713	4.308.242	55.000	1.870.000	125.000	4.250.000	128.943	4.384.062
	b) Desagüe embutido para aire acondicionado split	un	2,00	40.000	80.000	19.500	39.000	32.727	65.454	25.000	50.000	250.000	500.000	73.445	146.890
48	**Cielorraso**														
	a) Placas de 60x60 de fibra mineral con estructura de aluminio anodizado natural	m2	76,00	216.000	16.416.000	455.000	34.580.000	119.918	9.113.768	100.000	7.600.000	130.000	9.880.000	204.184	15.517.984
49	**Pinturas**														
	a) Enduidos						-		-		-				
	De pared interior	m2	170,00	25.696	4.368.320	15.600	2.652.000	19.295	3.280.150	14.000	2.380.000	20.800	3.536.000	19.078	3.243.260
	De pared exterior	m2	170,00	29.536	5.021.120	15.600	2.652.000	20.809	3.537.530	17.000	2.890.000	22.600	3.842.000	21.109	3.588.530
	b) Al Látex Acrílico						-		-		-				
	De paredes interiores	m2	170,00	26.597	4.521.456	18.200	3.094.000	25.092	4.265.640	12.000	2.040.000	31.600	5.372.000	22.698	3.858.660
	De paredes exteriores	m2	170,00	27.557	4.684.656	23.400	3.978.000	29.339	4.987.630	14.000	2.380.000	26.085	4.434.450	24.076	4.092.920
	De caños de bajada	ml	30,00	23.997	719.904	20.800	624.000	28.498	854.940	9.000	270.000	29.800	894.000	22.419	672.570
	c) Al sintético						-		-		-				
	Barandas, previo antióxido	m2	10,00	47.272	472.720	39.000	390.000	38.644	386.440	30.000	300.000	24.000	240.000	35.783	357.830
	Aberturas de madera	m2	12,04	52.978	637.850	39.000	469.560	38.644	465.274	30.000	361.200	24.000	288.960	36.924	444.565
50	**Varios**														
	a) Retiro de escombros	gl	1,00	3.200.000	3.200.000	975.000	975.000	1.790.803	1.790.803	1.000.000	1.000.000	2.900.000	2.900.000	1.973.161	1.973.161
	b) Señalética: cartel de 0,40x0,15x2un	un	2,00	160.000	320.000	195.000	390.000	343.862	687.724	350.000	700.000	95.000	190.000	228.772	457.544
	c) Limpieza periódica y final	gl	1,00	4.000.000	4.000.000	1.300.000	1.300.000	3.535.047	3.535.047	1.000.000	1.000.000	2.600.000	2.600.000	2.487.009	2.487.009
	TOTAL PLANTA ALTA (IVA INCLUIDO) Gs.:				**270.669.242**		**287.918.366**		**240.604.663**		**165.147.200**		**209.027.827**		**234.673.578**
				Total	**#¡REF!**	**Total**	**#¡REF!**	**Total**	**#¡REF!**	**Total**	**#¡REF!**	**Total**	**#¡REF!**	**Total**	**946.757.882**

Arq. Monica Vallejos
Obras Civiles H.G.P.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL * HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO * Sub U.O.C.

Enrique Valdez Artaza
Responsable Sub U.O.C.

Nota Sub U.O.C. Nº 045/2020

San Lorenzo, 24 de Julio de 2020

SEÑORES,
BUILD S.A. CONSTRUCTORA
ATYRA 2539 C/ CAPITAN RIVAS – FERNANDO DE LA MORA ZONA NORTE
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a las disposiciones establecidas en la Resolución de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas N° 1890/20 ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03",*** a fin de solicitarles presupuesto para el proyecto denominado CONSTRUCCION DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO.

En caso de aceptar lo solicitado, les solicitamos remitir un correo electrónico a uocpediatrico@gmail.com, a fin de remitir la planilla de cómputo métrico, como así también la descripción de los rubros, para su cotización en un plazo no mayor a 5 días hábiles.

Sin otro particular y agradeciendo desde su atención, nos despedimos muy atentamente.

Enrique Valdez Artaza
Jefe Sub U.O.C.

Lic. Blas Ruiz Díaz
Director de Administración y Finanzas

Lic. Javier Cáceres
Dpto. Contable
24/07/20

Gmail **UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>**

Respuesta Nota Sub UOC 45/2020

Ing. Hugo Lovera <hugo.lovera@build.com.py> 12 de agosto de 2020, 14:55
Para: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Buenas tardes Sr. Enrique Valdez.

Adjunto envío presupuesto de construcción de Unidad Fibrosis Quística para su revisión.

Para cualquier consulta o aclaración al respecto, estaré pendiente de su respuesta.

Atentamente.

[El texto citado está oculto]

Presupuesto Unidad de Fibrosis Quistica.xls
234K

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Nota Sub U.O.C. Nº 044/2020

San Lorenzo, 24 de Julio de 2020

SEÑORES,
ESTRUCTURAS S.R.L.
CARLOS DÍAZ DE LEÓN Nº 2570 E/ GUMERSINDO SOSA Y EMETERIO MIRADA - ASUNCIÓN.
PRESENTE:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a las disposiciones establecidas en la Resolución de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas N° 1890/20 "***POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03",*** a fin de solicitarles presupuesto para el proyecto denominado CONSTRUCCION DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO.

En caso de aceptar lo solicitado, les solicitamos remitir un correo electrónico a uocpediatrico@gmail.com, a fin de remitir la planilla de cómputo métrico, como así también la descripción de los rubros, para su cotización en un plazo no mayor a 5 días hábiles.

Sin otro particular y agradeciendo desde su atención, nos despedimos muy atentamente.

Enrique Valdez Artaza
Jefe Sub U.O.C.

Lic. Blas Ruiz Díaz
Director de Administración y Finanzas

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO · Sub U.O.C.

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Gmail **UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>**

Contestación de Nota UOC Nº044/20

José Vinader <estructurassrl@gmail.com> 12 de agosto de 2020, 15:42
Para: uocpediatrico@gmail.com

Favor acusar el recibo del correo

Libre de virus. www.avast.com

Referencial Acosta Ñu Fibrosis SF.xls
441K

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Nota Sub U.O.C. Nº 047/2020

San Lorenzo, 24 de Julio de 2020

SEÑOR,
EMILIO GOTZE PETERSEN
TTE. ETTIENE Y DECIMA - FDO. DE LA MORA ZONA NORTE
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a las disposiciones establecidas en la Resolución de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas N° 1890/20 "***POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03",*** a fin de solicitarles presupuesto para el proyecto denominado CONSTRUCCION DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO.

En caso de aceptar lo solicitado, les solicitamos remitir un correo electrónico a uocpediatrico@gmail.com, a fin de remitir la planilla de cómputo métrico, como así también la descripción de los rubros, para su cotización en un plazo no mayor a 5 días hábiles.

Sin otro particular y agradeciendo desde su atención, nos despedimos muy atentamente.

Enrique Valdez Artaza
Jefe Sub U.O.C.

Lic. Blas Ruiz Díaz
Director de Administración y Finanzas

Recibí
24/07/20
Hugo Gonzalez

Gmail **UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>**

Construcción de Unidad Ambulatoria

Licitaciones Gotze <licitaciones@gotze.com.py> 1 de agosto de 2020, 11:42
Para: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Buenos días,

Adjunto, nuestra Planilla de Precios Referenciales, de acuerdo a lo solicitado.

Atentos saludos,

Arturo Alvarenga

Dpto. Licitaciones

Gotze Ingeniería S.A.

De: UOC Hospital Pediatrico [mailto:uocpediatrico@gmail.com]
Enviado el: martes, 28 de julio de 2020 10:29
Para: Licitaciones Gotze
Asunto: Re: Construcción de Unidad Ambulatoria

Muy buenos Días, gracias por aceptar nuestra solicitud, remito anexo la planilla y demás datos para la cotización.

[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]

Planilla Computo - Hosp Pediatrico - Unidad de Fibrosis Quistica.pdf
112K

Nota Sub U.O.C. Nº 043/2020

San Lorenzo, 24 de Julio de 2020

SEÑORES,
2G S.R.L. CONSTRUCTORA
TTE. HUERTA 1188 C/ JUEZ PINO - ASUNCION
PRESENTE:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación a las disposiciones establecidas en la Resolución de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas N° 1890/20 ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03",*** a fin de solicitarles presupuesto para el proyecto denominado CONSTRUCCION DE LA UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO.

En caso de aceptar lo solicitado, les solicitamos remitir un correo electrónico a uocpediatrico@gmail.com, a fin de remitir la planilla de cómputo métrico, como así también la descripción de los rubros, para su cotización en un plazo no mayor a 5 días hábiles.

Sin otro particular y agradeciendo desde su atención, nos despedimos muy atentamente.

Enrique Valdez Artaza
Jefe Sub U.O.C.

Lic. Blas Ruiz Díaz
Director de Administración y Finanzas

Recibido
24/07/2020.

Gmail

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

Construccion de Unidad Ambulatoria

agulino@2gsrlconstructora.com <agulino@2gsrlconstructora.com>
Para: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

12 de agosto de 2020, 12:17

Buen dia

Adjunto planilla de cotización del proyecto "Construcción de Unidad Ambulatoria para Pacientes con Fibrosis Quísticas y Obras Complementarias del Hospital General Pediátrico"

[El texto citado está oculto]

planilla de costos hosp pediatrico.xlsx
130K

Ministerio de
SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

NOTA D.R.F. Nº 1226/2.020

Asunción, 21 de Julio de 2.020

Doctor
Pio Alfieri, Director General
Hospital General Pediátrico
P r e s e n t e

Nos dirigimos a Usted en atención a la **NOTA HGPDAF Nº 292/2020** a través de la cual remite Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto estimativo con ajustes realizados en base a observaciones, correspondientes a la **UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO**.

Al respecto, y tras verificación de ajustes realizados, se emite **parecer favorable** para proseguir trámites pertinentes según INFORME D y P/DRF de fecha 20 de Julio de 2020.

Atentamente.

MSC. ARQ. LETICIA HERREROS
Directora
Dirección de Recursos Físicos. D.G.A.F.

ECON. MARTHA PEÑA Kieninger
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas

ENTRADA
Dirección General
810
23/07/2020 11:32

Dr. Pio Alfieri
Director General
Hospital General Pediátrico

ENTRADA
Secretaría de Dirección Administrativa
Nº 1734
Fecha: 23/07/2020 Hora: 11:45
Recibido por:

ME DRF Nº 94279/2020
ME CT Nº 1600/2020
LH/lf

a U.O.C.

Lic. BLAS RUIZ DÍAZ
Director de Administración y Finanzas
Hospital General Pediátrico
23/07/2020

"Sesquicentenario de la Epopeya Nacional: 1864 – 1870"

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

INFORME D y P. / D.R.F.

A	: Arq. Karen Banks. Jefa. Dpto. Diseños y Proyectos.
DE	: Belén Quiñónez. Dpto. Diseños y Proyectos.
REFERENCIA	: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL H.G.P. NIÑOS DE ACOSTA ÑU.
FECHA	: 20 de julio de 2020.
SOLICITANTES	: LIC. BLÁS RUIZ DÍAZ – DIRECTOR ADMINISTRATIVO.
EXPEDIENTES	: H.G.P.D.A.F N° 292/2020 – SIMESE 94.279/2020.
SOLICITUD	: APROBACION DE LOS AJUSTES Y EL V°B°.

Según lo solicitado en Nota de referencia, se evaluó la planilla remitida al Departamento de Diseños y Proyectos.

La misma cumple con lo solicitado en el informe de fecha 29 de junio de 2020, por lo tanto no se encuentran objeciones para proseguir con los trámites correspondientes.

Se adjunta copia del informe mencionado.

Atentamente.

A la Coord. Técnica a sus efectos.

Arq. Karen Banks
Jefa Dpto. de Diseños
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.
20/07/2020

MESA DE ENTRADA
20 JUL 2020
Nº 1600/20
Firma:
Dirección Técnica

08:21

20

MESA DE ENTRADA
20 JUL. 2020
94279/20
NEcson

A la DRF p/ su consideración y a sus efectos
20/07/2020

MsC. Arq. Cynthia Sugastti
Coordinadora Técnica
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

A SECRETARIA p/ remitir al HGP V° B° al Proyecto

Brasil esq. Pettirossi
Teléfono / Fax: 021- 213. 800 – 204.911
drfisicos@gmail.com

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

20.07.2020

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

INFORME D y P. / D.R.F.

A	:	Arq. Karen Banks. Jefa. Dpto. Diseños y Proyectos.
DE	:	Belén Quiñónez. Dpto. Diseños y Proyectos.
REFERENCIA	:	UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL H.G.P. NIÑOS DE ACOSTA ÑU.
FECHA	:	29 de junio de 2020.
SOLICITANTES	:	LIC. BLÁS RUIZ DÍAZ – DIRECTOR ADMINISTRATIVO.
EXPEDIENTES	:	H.G.P.D.A.F N° 246/2020 – SIMESE 94.279/2020.
SOLICITUD	:	VERIFICACIÓN DEL PRECIO UNITARIO REFERENCIAL Y EL V°B°.

Según lo solicitado en Nota de referencia, se evaluó la planilla remitida vía email e impresa al Departamento de Diseños y Proyectos. En la misma se encontraron algunos rubros con Precios Unitarios fueras de rango con respecto a los precios referenciales de este departamento.

Se procedió a distinguir los mismos, mediante un sombreado de color gris, así también, agregué los precios referenciales en una columna paralela, a modo de que puedan ser modificados por el Profesional proyectista.

Se adjunta de manera impresa, la planilla con los rubros y precios mencionados.

Cabe destacar que los Planos fueron aprobados por la D.E.S.A.T.S. en fecha 15 de nombre de 2019, cuya copia de aprobación se adjunta.

Atentamente.

A la Good. Técnica

MESA DE ENTRADA
29 JUN 2020
Nº 1600/20
Firma

Arq. Karen Banks
Jefa Dpto. de Diseños
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S. 29/06/2020

Brasil esq. Pettirossi
Teléfono / Fax: 021- 213. 800 – 204.911
drfisicos@gmail.com

H.G.P.D.A.F Nº 292/2020

San Lorenzo, 14 de Julio de 2020

Señora
Arq. Leticia Herreros, Directora
Dirección de Recursos Físicos
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Presente:

Ref.: Unidad Ambulatoria p/pacientes con fibrosis quística y obras complementarias del H.G.P.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de dar respuesta la **Nota D.R.F.N°1.809/2020,** concerniente a la planilla de Computo Métrico y Presupuesto estimativo, con los ajustes pertinentes, solicitando la aprobación y el **V°B°** de la Dirección a su digno cargo, para proseguir con los tramites de rigor.

Adjunto remito las planillas ajustadas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo atentamente.

41

MESA DE ENTRADA
14 JUL. 2020
94279/20

Dr. Pio Alfieri
Director General
Hospital General Pediátrico

Dr. Pio Alfieri
Director General

A Belén Quinonez para verificar q info

Arq. Karen Banks
Jefa Dpto. de Diseños
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S. 16/07/2020

MESA DE ENTRADA
14 JUL 2020
Nº 1609
Firma

A Diseños p/ verificacion

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.
14.07.2020

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Hospital General Pediátrico

NOTA

A: LIC. BLAS RUIZ DIAZ, DIRECTOR ADMINISTRATIVO
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DEL HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO NIÑOS DE ACOSTA ÑU

DE: ARQ. MONICA VALLEJOS, JEFE DPTO. OBRAS CIVILES
HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO NIÑOS DE ACOSTA ÑU

REF: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO

FECHA: 13 DE JULIO DE 2.020

Me dirijo a Ud. a fin de hacer entrega de la Planilla de Cómputo métrico y presupuesto estimativo, con los ajustes de precios en algunos rubros realizados por la Dirección de Recursos Físicos, para la obra ***"Unidad Ambulatoria para pacientes con Fibrosis quística del Hospital General Pediátrico""***

Se solicita que la documentación sea remitida a la Dirección de Recursos Físicos del M.S.P., a fin de que dicha Dirección de su visto bueno, para proseguir con el proceso para el llamado.

Sin otro particular me despido atentamente.

Secretaría de Dirección Administrativa
Nº 1686
Fecha: 13/07/20 Hora: 12:00
Recibido por:

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
UBICACIÓN: HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
A	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1	**Preparación de obra**				
	a) Cálculo estructura de HºAº	m2	224,00	23.000	5.152.000
	b) Cálculo de Instalación Eléctrica y de Prevención c/Incendio	gl	1,00	3.400.000	3.400.000
	c) Replanteo y marcación	m2	224,00	6.000	1.344.000
	d) Relleno y compactación	m3	50,00	35.000	1.750.000
	e) Cartel indicador de obra	gl	1,00	1.500.000	1.500.000
	f) Reacondicionamiento de cámaras de inspección cloacal, pluvial y eléctricas que se encuentren en el área de obra	gl	1,00	3.000.000	3.000.000
B	**PLANTA BAJA**				
2	**Estructura de Hº Aº Incluye: (según Especificaciones Técnicas)**				
	a) Excavación de terreno para zapatas y encadenado	m3	81,85	55.000	4.501.750
	b) Zapatas	m3	10,00	1.770.000	17.700.000
	c) Fustes	m3	1,80	1.990.000	3.582.000
	d) Viga de fundación	m3	8,32	2.100.000	17.472.000
	e) Vigas	m3	4,10	2.100.000	8.610.000
	f) Pilares	m3	2,70	1.990.000	5.373.000
	g) Losas	m3	7,50	2.100.000	15.750.000
	h) Escalera (16 escalones más 2 descansos)	m3	3,00	1.900.000	5.700.000
	i) Rampa (incluye pilares y cimentación)	m3	1,80	2.100.000	3.780.000
3	**Mamposterías**				
	a) De 0,15 ladrillos comunes de elevación	m2	275,00	121.827	33.502.425
	b) Envarillado de mampostería 2 ϕ 8 por hilada	ml	21,35	20.000	427.000
4	**Aislaciones**				
	a) Horizontal de pared 0,15m	ml	104,00	26.066	2.710.864
	b) De losa con tela geotextil con membrana líquida	m2	8,00	75.000	600.000
5	**Revoques (incluye malla tipo tramafix en uniones de hormigón y mamposterías)**				
	a) Revoque exterior a 2 capas c/ hidrófugo	m2	275,00	62.613	17.218.575
	b) Revoque interior filtrado a 2 capas c/hidrófugo	m2	208,00	59.205	12.314.640
	c) Revoque base de azulejos con hidrófugo	m2	67,00	35.856	2.402.352
	d) Revoque de losa (incluye azotada de adherencia)	m2	64,00	56.000	3.584.000
	e) Pilares circulares	ml	11,20	30.000	336.000
	f) Goterón	ml	6,00	30.000	180.000
6	**Contrapisos**				
	a) De cascotes apisonados con hormigón pobre esp. 10 cm	m2	164,20	58.578	9.618.508
7	**Carpeta con hidrófugo**				
	a) Carpeta base de piso	m2	106,50	30.000	3.195.000
8	**Pisos**				
	a) Piso porcelanatto 60 x 60	m2	96,00	211.725	20.325.600
	b) De plancha de mosaico granitico para escalera (huella; contra huella y descansos)	m2	12,00	435.000	5.220.000
	c) Alisada de cemento esp. 2 cm, ancho 0,60 m; incluye contrapiso (guarda obra exterior)	m2	18,50	105.953	1.960.131
	d) Porcelanato antideslizante para rampa	m2	10,50	150.000	1.575.000
	e) Canto rodado 30x30	m2	50,00	100.000	5.000.000
9	**Zócalos**				
	a) De porcelanatto idem al piso	ml	28,00	45.000	1.260.000
	b) De PVC, tipo sanitario	ml	70,00	65.000	4.550.000
10	**Revestimientos**				
	a) Provisión y colocación de azulejos en s.s.h.h. (incluye guardas decorativas)	m2	67,00	135.000	9.045.000
11	**Mesadas**				

Niños de Acosta Ñu Hospital General Pediátrico Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
UBICACIÓN: HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	a) Mesada de granito natural, sobre mueble de madera, zócalo de granito con piletas de acero inoxidable bacha de 0,40x0,50x0,40 con gritería FV, pico móvil de sobreponer, cerramiento inferior con puerta placa terminación melamina, estante interior y torre de cajonera (cajonera externa) sobre patas de acero inoxidable; En enfermería	ml	3,00	1.350.000	4.050.000
	b) De granito natural de 1,00 x 0,40 en ventana de Enfermería	un	1,00	450.000	450.000
12	**Cielorrasos**				
	a) Placas de 60x60 de fibra mineral con estructura de aluminio anodizado natural	m2	31,00	130.000	4.030.000
	b) Placas de yeso de 60x60 junta tomada	m2	12,00	150.000	1.800.000
	c) Corniza de yeso tipo sanitario	ml	70,00	65.000	4.550.000
13	**Instalación eléctrica (con electroductos antillamas)**				
	a) Circuito para teléfono	un	7,00	182.000	1.274.000
	b) Circuito de luces	un	18,00	125.820	2.264.760
	c) Circuito para tomas comunes	un	27,00	125.820	3.397.140
	d) Circuito para tomas schuko	un	2,00	210.000	420.000
	e) Circuito para tomas TV	un	1,00	182.000	182.000
	f) Tablero general PB	un	1,00	3.450.000	3.450.000
	g) Circuito para termocalefón de 80 litros	un	1,00	500.000	500.000
	h) Circuito para aire acondicionado tipo split de 36.000 BTU	un	3,00	500.000	1.500.000
	i) Circuito para aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	5,00	500.000	2.500.000
	j) Linea trifásica desde medidor al TP-ST/10	ml	70,00	63.000	4.410.000
14	**Provisión e instalación de artefactos eléctricos**				
	a) Termocalefón de 80 litros	un	1,00	1.700.000	1.700.000
	b) Equipo fluorescente tipo led, de adosar a cielo raso	un	21,00	220.000	4.620.000
	c) Spot de embutir con focos de bajo consumo doble	un	2,00	217.500	435.000
	d) Aire acondicionado tipo split de 36.000 BTU	un	3,00	7.200.000	21.600.000
	e) Aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	5,00	5.200.000	26.000.000
15	**Instalación Contra Incendios**				
	a) Carteles de señalización salida de emergencia	un	3,00	105.000	315.000
	b) Artefactos de iluminación de emergencia	un	3,00	124.500	373.500
	c) Extintores de 10 kg	un	3,00	462.500	1.387.500
	d) Boca de Incendio Siamesa	un	1,00	1.857.500	1.857.500
	e) Bocas de Incendio Equipadas (BIE): provisión y colocación de caja metálica pintada de rojo y con tapa de vidrio, manguera y otros accesorios para su debido funcionamiento	un	1,00	4.907.500	4.907.500
	f) Tuberías galvanizada de 3" para alimentación de agua para las BIE	ml	30,00	125.000	3.750.000
16	**Señales débiles**				
	a) Cámaras color fijas para interiores y exteriores con cableado polarizado 12 volt y video con conectores 12 volt -video balum y cajas de derivacion	un	2,00	3.200.000	6.400.000
	b) Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	un	5,00	592.000	2.960.000
	c) Tomas de datos	un	5,00	320.000	1.600.000
17	**Carpintería de madera (incluye marcos chapa doblada N°18 y contramarcos madera de cedro, moldura redondeada)**				
	a) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,80x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	4,00	1.650.000	6.600.000
	b) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,90x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	6,00	1.950.000	11.700.000
18	**Carpintería metálica**				
	a) Caño redondo en baranda para escalera interior con pasamanos	ml	5,00	450.000	2.250.000
	b) Caño redondo en baranda para rampa con pasamanos	ml	15,50	350.000	5.425.000
19	**Aberturas de vidrios templados de 10 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural**				
	a) Puerta de 1,20 x 2,10, rebatible con herrajes, cerraduras, cierre con freno hidraúlico	un	1,00	1.800.000	1.800.000
	b) Vidrio fijo 1,70 x 0,50 más 2 unid de 0,20 x 2,10	m2	1,70	650.000	1.105.000
	c) Ventana vidrio fijo escalera 4,20 x 2,50	m2	10,50	650.000	6.825.000
20	**Aberturas de vidrios templados de 8 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural, con cerradura**				
	a) Ventana proyectante 0,90 x 0,60	un	5,00	1.700.000	8.500.000
	b) Ventana proyectante 1,50 x 1,00	un	2,00	2.000.000	4.000.000
	c) Ventana proyectante 1,90 x 1,00	un	3,00	2.300.000	6.900.000
	d) Ventana proyectante 2,60 x 1,00	un	1,00	3.600.000	3.600.000
	e) Vidrio fijo de 1,00x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa papel	un	1,00	650.000	650.000
21	**Instalación Agua corriente**				

Niños de Acosta Ñu Hospital General Pediátrico Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Arq. Mónica Gallino
Fiscal de Obra

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
UBICACIÓN: HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	a) Instalación agua fria en baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio con llave de paso de 1/2" FV	un	5,00	609.923	3.049.615
	b) Instalación agua fría en lavatorio/bacha, con llave de paso de 1/2" FV	un	5,00	500.000	2.500.000
	c) Instalación agua fria y caliente en bacha profunda c/llave de paso de 1/2" FV. Sala de Enfermería	un	1,00	975.330	975.330
	d) Instalación agua fria en canilla de patio con llave de paso de 3/4"	un	1,00	120.000	120.000
	e) Instalación alimentación caño PVC roscable de 3/4"	ml	40,00	45.000	1.800.000
	f) Llave de paso de 3/4"	un	2,00	120.000	240.000
	g) Acometida caño PVC roscable de 1"	ml	10,00	65.000	650.000
22	**Instalación Desague Cloacal**				
	a) Instalación hasta el primer registro de baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio	un	5,00	600.000	3.000.000
	b) Instalación hasta el primer registro de lavatorio/bacha	un	5,00	350.000	1.750.000
	c) Instalación hasta el primer registro de bacha profunda con sifón	un	1,00	350.000	350.000
23	**Provisión y colocación de artefactos sanitarios, accesorios y griferías (de reconocida marca y buena calidad)**				
	a) Inodoro losa blanca con cisterna alta y tapa plástica acolchada	un	5,00	580.000	2.900.000
	b) Lavatorio mediano de losa blanca con pedestal y grifería cromada	un	10,00	550.000	5.500.000
	c) Provisión y colocación de bacha profunda de acero inoxidable fabricadas en chapas de 1,5mm de espesor, calidad AISI304, con salida para sopapa de 4", adosadas a la mamposteria con tarugos metálicos. Dimensión de la mesada 60x60 con borde antiderrame y borde sanitario. Dimension de la bacha profunda 40x50x40. Terminación con pulidos sanitarios	un	2,00	3.500.000	7.000.000
	d) Provisión y colocación de canilla pico alto de embutir en bacha, con sensor	un	1,00	600.000	600.000
	e) Provisión y colocación canilla mezcladora pico móvil	un	1,00	850.000	850.000
	f) Canilla de patio, pico manguera	un	1,00	45.000	45.000
	g) Jabonera de losa mediana	un	5,00	38.015	190.075
	h) Porta rrollo de losa	un	5,00	38.015	190.075
	i) Perchero individual de losa	un	5,00	38.015	190.075
	j) Barra acero inoxidable en baño	un	2,00	230.000	460.000
24	**Instalación Desagüe Cloacal Externo**				
	a) Cámara de inspección 60 x 60 con doble tapa HºPª	un	7,00	581.186	4.068.302
	b) Cañería PVC 100 mm.	ml	45,00	52.301	2.353.545
25	**Instalación Desague Pluvial**				
	a) Provisión e instalación de caño bajada externa de PVC de 150mm (incluye accesorios)	ml	6,00	112.000	672.000
	b) Rejilla de piso de 0,40x0,40, incluye rejilla metálica	un	7,00	255.000	1.785.000
	c) Rejilla de piso de 0,50x0,50, incluye rejilla metálica	un	3,00	355.000	1.065.000
	d) Provisión e instalación doble caño de PVC de 100mm entre rejillas	ml	35,00	240.000	8.400.000
	e) Desagüe embutido para aire acondicionado split	un	8,00	250.000	2.000.000
26	**Pinturas**				
	a) Enduidos				

Niños de Acosta Ñu Hospital General Pediátrico Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Arq. [illegible]
Fiscal de Obras

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
UBICACIÓN: HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	De pared interior	m2	208,00	20.800	4.326.400
	De pared exterior	m2	275,00	22.600	6.215.000
	En losas de H° A°	m2	16,00	20.800	332.800
	Enduido Cementicio, base para epoxi	m2	258,00	23.500	6.063.000
	b) Al Látex Acrílico				
	De paredes interiores	m2	65,00	31.600	2.054.000
	De paredes exteriores	m2	275,00	26.085	7.173.375
	De losas	m2	16,00	31.600	505.600
	De caños de bajada	ml	6,00	29.800	178.800
	c) Al epoxi				
	De paredes, epoxi atóxico, base agua, sobre enduido cementicio	m2	210,00	39.600	8.316.000
	De losas, epoxi atóxico, base agua, sobre enduido cementicio	m2	48,00	39.600	1.900.800
	d) Al sintético				
	Barandas, previo antióxido	m2	43,00	24.000	1.032.000
	Aberturas de madera	m2	41,28	24.000	990.720
	e) Texturado				
	a) De pilares circulares y paredes	m2	62,00	60.000	3.720.000
27	**Varios**				
	a) Jardineria, incluye pasto en panes, plantas y piedras decotativas	gl	1,00	5.000.000	5.000.000
	b) Señalética: cartel de 0,40x0,15x5un y cartel diametro 0,15x1un	un	6,00	95.000	570.000
	c) Limpieza periódica y final	gl	1,00	2.610.000	2.610.000
28	**Obras complementarias**				
	a) Techo de chapas galvanizadas N° 28 sobre estructura metálica en chapa doblada, con bases metálicas para pilares abulonadas a la losa, pilares de estructura metálica (idem al existente) incluye antióxido y pintura sintética. Areas UTI/Quirófanos y Administración	m2	700,00	180.000	126.000.000
	TOTAL PLANTA BAJA (IVA INCLUIDO) Gs.:				**635.371.256**
C	**PLANTA ALTA**				
29	**Estructura de H° A° Incluye: (Según Especificaciones Técnicas)**				
	a) Pilares	m3	2,55	1.990.000	5.074.500
	b) Viga cadena superior	m3	3,07	2.100.000	6.447.000
30	**Mamposterías**				
	a) De 0,15 ladrillos comunes de elevación	m2	170,00	121.827	20.710.590
	b) Envarillado de mampostería 2 ϕ 8 por hilada	ml	20,45	35.000	715.750
31	**Revoques (incluye malla tipo tramafix en uniones de hormigón y mamposterías)**				
	a) Revoque exterior a 2 capas c/ hidrófugo	m2	170,00	62.613	10.644.210
	b) Revoque interior filtrado a 2 capas c/hidrófugo	m2	170,00	59.205	10.064.850
	c) Revoque base de azulejos con hidrófugo	m2	12,40	35.856	444.614
32	**Techo**				
	a) Techo con doble chapa con estructura metálica, con aislación térmica de poliuretano espandido Pend. 15% (incluye canaletas Des=40)	m2	135,00	220.000	29.700.000
33	**Carpeta c/hidrófugo**				
	a) Carpeta base de piso	m2	63,00	33.280	2.096.640
34	**Pisos**				
	a) Piso porcelanato 60 x 60	m2	63,00	211.725	13.338.675
35	**Zócalos**				
	a) De porcelanato idem al piso	ml	56,00	45.000	2.520.000
36	**Revestimientos**				
	a) Provisión y colocación de azulejos (incluye guarda decorativa)	m2	12,40	115.000	1.426.000
37	**Instalación eléctrica incluye (con electroductos antillamas)**				
	a) Circuito para teléfono	un	2,00	182.000	364.000
	b) Circuito de luces	un	10,00	125.820	1.258.200
	c) Circuito para tomas comunes	un	10,00	125.820	1.258.200
	d) Circuito para tomas TV	un	1,00	182.000	182.000
	e) Tablero seccional	un	1,00	1.800.000	1.800.000
	f) Circuito para ventilador de techo	un	3,00	91.000	273.000
	g) Circuito para aire acondicionado tipo Split de 18.000 BTU	un	2,00	500.000	1.000.000

Niños de Acosta Ñu Hospital General Pediátrico Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
UBICACIÓN: HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	h) Linea trifásica desde TP al TS-ST/6	ml	6,00	62.040	372.240
38	**Provisión e instalación de artefactos eléctricos**				
	a) Equipo fluorescente tipo led	un	14,00	220.000	3.080.000
	b) Aire Acondicionado tipo Split de 36.000 BTU	un	2,00	4.500.000	9.000.000
39	**Instalación Contra Incendios**				
	a) Carteles de señalización	un	2,00	105.000	210.000
	b) Artefactos de iluminación de emergencia	un	1,00	125.000	125.000
	c) Extintores de 10 kg	un	1,00	462.500	462.500
	d) Bocas de Incendio Equipadas (BIE): provisión y colocación de caja metálica pintada de rojo y con tapa de vidrio, manguera y otros accesorios para su debido funcionamiento	un	1,00	4.907.500	4.907.500
	e) Tuberías galvanizada de 3" para alimentación de agua para las BIE	ml	15,00	125.000	1.875.000
40	**Señales débiles**				
	a) Cámaras color fijas para interiores y exteriores con cableado polarizado 12 volt y video con conectores 12 volt -video balum y cajas de derivacion	un	1,00	3.200.000	3.200.000
	b) Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	un	2,00	592.000	1.184.000
	c) Tomas de datos	un	3,00	320.000	960.000
41	**Carpintería de madera (incluye marcos chapa doblada y contramarcos madera de cedro, moldura redondeada)**				
	a) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,80x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	2,00	1.650.000	3.300.000
	b) Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 0,90x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras reforzadas y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	1,00	1.950.000	1.950.000
42	**Carpintería metálica**				
	a) Caño redondo para baranda h= 1,10 m	ml	4,30	450.000	1.935.000
43	**Aberturas de vidrios templados de 8 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural, con cerradura**				
	a) Ventana proyectante 0,90 x 0,60	un	2,00	1.700.000	3.400.000
	b) Ventana proyectante 1,50 x 1,00	un	4,00	2.000.000	8.000.000
	c) Ventana proyectante 1,90 x 1,00	un	2,00	2.300.000	4.600.000
44	**Vidrios templados de 10 mm incoloro con perfilería de aluminio anodizado color natural**				
	a) Ventana vidrio fijo escalera 5,65 x 2,50	m2	14,00	650.000	9.100.000
17	**Instalación Agua corriente (En planta alta la cañería va colgada de la losa)**				
	a) Instalación agua fria en baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio con llave de paso de 1/2" FV	un	1,00	850.000	850.000
	b) Caño alimentación PVC roscable de 3/4"	ml	6,00	45.000	270.000
45	**Provisión y colocación de artefactos sanitarios, accesorios y griferías (de reconocida marca y buena calidad)**				
	a) Inodoro losa blanca con cisterna alta y tapa plástica acolchada	un	1,00	580.000	580.000
	b) Lavatorio mediano de losa blanca con pedestal y grifería cromada	un	1,00	550.000	550.000
	c) Jabonera de losa blanca mediana	un	1,00	38.015	38.015
	d) Porta rollo de losa blanca	un	1,00	38.015	38.015
	e) Perchero individual de losa blanca	un	1,00	38.015	38.015
46	**Instalación Desagüe Cloacal (En planta alta la cañería va colgada de la losa)**				
	a) Instalación hasta el primer registro de baño con inodoro con cisterna alta y lavatorio	un	1,00	600.000	600.000
	b) Caño bajada cloacal de PVC 100 mm	ml	3,00	52.301	156.903
47	**Instalación Desague Pluvial**				
	a) Provisión e instalación de caño bajada externa de PVC de 150mm (incluye accesorios)	ml	34,00	125.000	4.250.000
	b) Desagüe embutido para aire acondicionado split	un	2,00	250.000	500.000
48	**Cielorraso**				
	a) Placas de 60x60 de fibra mineral con estructura de aluminio anodizado natural	m2	76,00	130.000	9.880.000
49	**Pinturas**				
	a) Enduidos				
	De pared interior	m2	170,00	20.800	3.536.000
	De pared exterior	m2	170,00	22.600	3.842.000
	b) Al Látex Acrílico				
	De paredes interiores	m2	170,00	31.600	5.372.000
	De paredes exteriores	m2	170,00	26.085	4.434.450
	De caños de bajada	ml	30,00	29.800	894.000
	c) Al sintético				
	Barandas, previo antióxido	m2	10,00	24.000	240.000

Niños de Acosta ñu Hospital General Pediátrico Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Arq. Mar... Fiscal de Obras

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Niños de Acosta Ñu
Hospital General Pediátrico

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: UNIDAD AMBULATORIA PARA PACIENTES CON FIBROSIS QUISTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
UBICACIÓN: HOSPITAL GRAL. PEDIATRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Aberturas de madera	m2	12,04	24.000	288.960
50	Varios				
	a) Retiro de escombros	gl	1,00	2.900.000	2.900.000
	b) Señalética: cartel de 0,40x0,15x2un	un	2,00	95.000	190.000
	c) Limpieza periódica y final	gl	1,00	2.600.000	2.600.000
	TOTAL PLANTA ALTA (IVA INCLUIDO) Gs.:				**209.027.827**

RESUMEN GENERAL		
A)	PLANTA BAJA Gs.	635.371.256
B)	PLANTA ALTA Gs.	209.027.827
	TOTAL GENERAL Gs.:	**844.399.084**
	SON: Guaranies Ochocientos millones doscientos treinta y cuatro mil novecientos sesenta	

Niños de Acosta Ñu
Hospital General Pediátrico
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Arq. [illegible] Vallejos
Fiscal de Obra