DICTAMEN N° 02/2023

L.C.O. 02/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO – AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023" ID 422.975

San Lorenzo, 20 de enero de 2023

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.

De conformidad a la normativa, se utilizan precios obtenidos de Historial de Precios Adjudicados en el SICP (opción 3) y cotizaciones gestionadas (opción 4).

Para la opción N° 03, se utilizó precios publicados en en el Portal del SICP:

1- 412478
2- 427816
3- 395874

Para la opción N° 04, se obtuvieron presupuesto de las siguientes empresas:

1- Construtex S.A.
2- Gotze Ingeniería S.A.

Considerando la particularidad del llamado, existen ítems bastante específicos lo cual no permitió obtener precios del portal de SICP para de esa manera contar con 3 precios y realizar la combinación de métodos.

Finalmente, los precios referenciales para la presente contratación son el resultado del promedio de los datos obtenidos para cada ítem, los cuales se anexan y forman parte del presente dictamen.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera, Jefa
U.O.C. N° 06

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
U.O.C.

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
	LOTE N° 1							
	BLOQUE SALUD MENTAL							
	Remoción						-	-
1	De revoques en mal estado (mamposterias y losas)	21.275			35.475	18.225	74.975	24.992
2	De cielorraso acartonado	27.590			33.347	33.750	94.687	31.562
3	De aire acondicionado de ventana (incluye marco)	194.917			425.700	114.750	735.367	245.122
4	De pisos	23.018			39.732	18.225	80.975	26.992
5	De zócalos	12.100			21.285	13.500	46.885	15.628
6	De azulejos	14.295			18.447	18.225	50.967	16.989
7	De artefactos sanitarios (incluye ducha eléctrica)	142.000			354.750	54.000	550.750	183.583
8	De instalacion sanitaria (cloacal y agua corriente)	5.145.000			10.824.000	675.000	16.644.000	5.548.000
9	De guarda camilla de madera	15.133			28.380	13.500	57.013	19.004
10	De ventilador de techo	102.333			212.850	54.000	369.183	123.061
11	Demolicion de aberturas, puerta de madera/metal con recuperacion (incluye marco)	162.000			354.750	81.000	597.750	199.250
12	De instalacion eléctrica (retiro de llaves de tableros, puntos y tomas, artefactos de iluminación, cableados sueltos de telefonos y eléctricos, de duchas eléctricas)	3.871.667			6.385.500	675.000	10.932.167	3.644.056
13	De mamposterias 0.15, sin recuperacion de ladrillos con acarreo de escombros	55.541			140.849	20.250	216.640	72.213
14	De revoques exterior para revestimiento de ladrillejos	23.475			42.570	18.225	84.270	28.090
	Revoques y mamposteria							
15	Materiales: Revoque c/hidrófugo fratachado y filtrado 1:4:12 a dos capas.	20.241			34.766	25.920	80.927	26.976
16	Mano de obra: Revoque c/hidrofugo, fratachado y filtrado 1:4:12 a dos capas.	13.359			14.900	17.280	45.539	15.180
17	Materiales: Revoque de losas fratachado y filtrado.	10.124			44.699	25.920	80.743	26.914
18	Mano de obra: Revoque de losas fratachado y filtrado.	25.401			19.157	17.280	61.838	20.613
19	Materiales: Revoque peinado c/ hidrofugo 1:4:12. Base para revestimiento.	8.847			39.732	24.300	72.879	24.293
20	Mano de obra: Revoque peinado c/ hidrofugo 1:4:12. Base para revestimiento.	13.665			17.028	16.200	46.893	15.631
21	Materiales: Envarillado mamposterias existente, con dos varillas de 8mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminacion y retoque de pintura.	15.321			116.799	40.500	172.620	57.540
22	Mano de obra: Envarillado mamposterias existente, con dos varillas de 8mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminacion y retoque de pintura.	17.396			50.057	27.000	94.453	31.484
23	Materiales: Provisión de Dintel prefabricado de H°A° de 2,40 ml	103.565			496.650	48.600	648.815	216.272
24	Mano de Obra: Colocación de Dintel prefabricado de H°A° de 2,40 ml	45.565			212.850	32.400	290.815	96.938
25	Materiales: Reposicion de mamposteria de 0,15 ladrillo comun.	47.145			98.594	76.474	222.213	74.071
26	Mano de obra: Reposicion de mamposteria de 0,15 ladrillo comun.	25.198			42.255	50.982	118.435	39.478
	Pisos y zócalos							
27	Materiales: Demolicion y reposicion de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado.	22.586			64.565	20.250	107.401	35.800
28	Mano de obra: Demolicion y reposicion de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado.	12.333			27.671	13.500	53.504	17.835
29	Materiales: Provision y colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	113.818			74.498	137.672	325.988	108.663
30	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	38.033			31.928	91.781	161.742	53.914
31	Materiales: Provision y colocacion de zocalo de porcelanato idem al piso.	43.678			19.866	40.500	104.044	34.681
32	Mano de obra: Provision y colocacion de zocalo de porcelanato idem a piso.	15.357			8.514	27.000	50.871	16.957
33	Materiales: Provision y colocacion de pisos de porcelanato antideslizante en pasillo de conexion.	113.818			74.498	137.672	325.988	108.663
34	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato antideslizante en pasillo de conexion.	38.033			31.928	91.781	161.742	53.914
35	Materiales: Provision y colocacion de piso de baldosas de canto rodado.	56.905			64.565	56.700	178.170	59.390
36	Mano de obra: Provision y colocacion de piso de baldosas de canto rodado.	22.430			27.671	37.800	87.901	29.300
	Revestimiento							
37	Materiales: Provision y colocacion de azulejos o piso pared, incluye previo tratamiento de base y guarda decorativa.	138.135			84.431	69.984	292.550	97.517
38	Mano de obra: Provision y colocacion de azulejos o piso pared, incluye previo tratamiento de base y guarda decorativa.	49.063			36.185	46.656	131.904	43.968
39	Materiales: Provision y colocacion de revestimiento de ladrillejos.	115.294			50.658	43.578	209.530	69.843
40	Mano de obra: Provision y colocacion de revestimiento de ladrillejos.	41.783			21.711	29.052	92.546	30.849
41	Materiales: Revestido de paredes con acolchado en goma espuma de 15cm de espesor de alta resistencia con terminacion de cuerina. En sala de contención	116.033			104.297	56.700	277.030	92.343

Lic. Lisa Arevalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO U.O.C.

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
42	Mano de obra: Revestido de paredes con acolchado en goma espuma de 15cm de espesor de alta resistencia con terminacion de cuerina. En sala de contención	45.000			44.699	37.800	127.499	42.500
	Cielorraso							
43	Materiales: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 0,60x0,60, estructura de aluminio anodizado, placas junta lisa	90.621			148.995	98.000	337.616	112.539
44	Mano de obra: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 0,60x0,60, estructura de aluminio anodizado, placas junta lisa	42.810			63.855	42.000	148.665	49.555
	Aislación							
45	Materiales: De techo de chapas con tela geotextil con pintura elástica impermeabilizante	62.179			64.565	40.500	167.244	55.748
46	Mano de obra: De techo de chapas con tela geotextil con pintura elástica impermeabilizante	29.873			27.671	27.000	84.544	28.181
	Techos							
47	Materiales: 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 pintura antióxido y sintética.	80.318			178.794	168.000	427.112	142.371
48	Mano de obra: 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 pintura antióxido y sintética.	34.913			76.626	72.000	183.539	61.180
	Instalación eléctrica (caños corrugados antillamas)							
49	Mano de obra: Embutir en electroductos, dentro de la mampostería, toda la instalacion eléctrica, telefónica y de internet que se encuentren sueltas o en canaletas	4.601.667			11.373.500	2.025.000	18.000.167	6.000.056
50	Materiales: Provisión y colocación artefactos de iluminación tipo led en s.s.h.h., consultorios, pasillos, espera, salas	125.656			148.995	141.750	416.401	138.800
51	Mano de obra: Provisión y colocación artefactos de iluminación tipo led en s.s.h.h., consultorios, pasillos, espera, salas	60.526			63.855	60.750	185.131	61.710
52	Materiales: Linea para aire acondicionado tipo split, incluye desague embutido en mampostería	219.972			114.230	236.250	570.452	190.151
53	Mano de obra: Linea para aire acondicionado tipo split, incluye desague embutido en mampostería	148.898			48.956	101.250	299.104	99.701
54	Materiales: Provision de Nuevo circuito electrico para AA, ducha electrica y/o termo calefon, con llaves termo magneticas de 25A TRIFASICO	235.985			114.230	189.000	539.215	179.738
55	Mano de obra: Provision e instalacion de Nuevo circuito electrico para AA, ducha electrica y/o termo calefon, con llaves termo magneticas de 25A TRIFASICO	155.825			48.956	81.000	285.781	95.260
56	Materiales: Provisión y colocación de nuevos tomas (cambiar las existentes)	39.350			54.632	94.500	188.482	62.827
57	Mano de obra: Provisión y colocación de nuevos tomas (cambiar las existentes)	37.275			23.414	40.500	101.189	33.730
58	Materiales: Instalacion de bocas para tomas (incluye toma corrientes, cableado y electroducto embutido).	59.121			29.799	94.500	183.420	61.140
59	Mano de obra: Instalacion de bocas para tomas (incluye toma corrientes, cableado y electroducto embutido).	42.360			12.771	40.500	95.631	31.877
60	Materiales: Instalacion de bocas para iluminacion (incluye interruptor, cableado y electroducto embutido)	67.077			29.799	94.500	191.376	63.792
61	Mano de obra: Instalacion de bocas para iluminacion (incluye interruptor, cableado y electroducto embutido)	35.601			12.771	40.500	88.872	29.624
62	Materiales: Sustitucion de placa y modulo (interruptor o toma)	62.000			102.310	94.500	258.810	86.270
63	Mano de obra: Sustitucion de placa y modulo (interruptor o toma).	35.000			43.847	40.500	119.347	39.782
64	Materiales: Provision y colocacion de placa y modulo bipolar para llave de termocalefon.	143.708			79.464	103.950	327.122	109.041
65	Mano de obra: Provision y colocacion de placa y modulo bipolar para llave de termocalefon.	61.589			34.056	44.550	140.195	46.732
66	Materiales: Provision y colocacion de artefactos tipo alumbrado publico con brazo,fotocelula led. 150w.	2.300.000			1.489.950	1.417.500	5.207.450	1.735.817
67	Mano de obra: Provision y colocacion de artefactos tipo alumbrado publico con brazo,fotocelula led. 150w.	555.000			638.550	607.500	1.801.050	600.350
68	Materiales: Readecuación general de tableros eléctricos (cambiar tablero de embutir metálico din con barras RTS N + tierra y todas las llaves TM).	856.865			2.483.250	2.646.000	5.986.115	1.995.372
69	Mano de obra: Readecuación general de tableros eléctricos (cambiar tablero de embutir metálico din con barras RTS N + tierra y todas las llaves TM)	407.711			1.064.250	1.134.000	2.605.961	868.654
	Instalación sanitaria							
70	Materiales: Sustitución y colocación de griferia canilla cromada para lavatorio, FV.	43.555			89.397	245.700	378.652	126.217
71	Mano de obra: Sustitución y colocación de griferia canilla cromada para lavatorio, FV.	69.677			38.313	105.300	213.290	71.097
72	Materiales: Provision y colocacion de artefactos sanitarios (Lavatorio con su griferia y accesorios completo)	283.802			943.635	624.438	1.851.875	617.292
73	Mano de obra: Provision y colocacion de artefactos sanitarios (Lavatorio con su griferia y accesorios completo)	89.564			404.415	267.616	761.595	253.865
74	Materiales: Sustitucion y colocacion de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	283.802			1.042.965	631.800	1.958.567	652.856

Lic. Lisa Arevalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
75	Mano de obra: Sustitucion y colocacion de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	89.564			446.985	270.772	807.321	269.107
76	Materiales: Reposicion y colocacion de cañeria de agua en Baño -P.Baja - Incluye reparacion de paredes y/o pisos. A	188.160			427.119	236.250	851.529	283.843
77	Mano de obra: Reposicion y colocacion de cañeria de agua en Baño - P.Baja - Incluye reparacion de paredes y/o pisos.	453.600			183.051	101.250	737.901	245.967
78	Materiales componentes: Sustitucion y colocacion de desague cloacal en Baño -P.Baja Sustitucion y colocacion de desague cloacal hasta el primer registro - incl reparacion de piso.	266.400			943.635	236.250	1.446.285	482.095
79	Mano de obra: Sustitucion y colocacion de desague cloacal en Baño - P.Baja Sustitucion y colocacion de desague cloacal hasta el primer registro - incl reparacion de piso.	236.283			404.415	101.250	741.948	247.316
80	Materiales: Provision y colocacion de ducha tipo telefono frio/caliente, incluye caño tricapa de 1/2"			407.000	347.655	917.363	1.672.018	557.339
81	Mano de obra: Provision y colocacion de ducha tipo telefono frio/caliente, incluye caño tricapa de 1/2"			271.600	148.995	393.155	813.750	271.250
82	Materiales: Instalación sanitaria para termo calefón				397.320	283.500	680.820	340.410
83	Mano de obra: Instalación sanitaria para termo calefón				170.280	121.500	291.780	145.890
	Aberturas							
84	Materiales: Provisión de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar en consultorios, depósitos, pasillos, etc	286.917			248.325	231.525	766.767	255.589
85	Mano de Obra: Colocación de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar en consultorios, depósitos, pasillos, etc	50.000			106.425	99.225	255.650	85.217
86	Materiales: Provisión de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar y pasador de embutir en puerta doble, con freno hidraúlico, en salas de reunión, pasillos	592.750			496.650	467.775	1.557.175	519.058
87	Mano de Obra: Colocación de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar y pasador de embutir en puerta doble, con freno hidraúlico, en salas de reunión, pasillos	60.000			212.850	200.475	473.325	157.775
88	Materiales: Provisión de cerraduras llave de baño con manija linea hospitalar	303.583			248.325	231.525	783.433	261.144
89	Mano de obra: colocación de cerraduras llave de baño con manija linea hospitalar	50.000			106.425	99.225	255.650	85.217
90	Materiales: 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	136.147			794.640	1.015.200	1.945.987	648.662
91	Mano de obra: 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	70.989			340.560	253.800	665.349	221.783
92	Materiales: Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 1,60x2,10, 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	1.657.333			1.241.625	2.030.400	4.929.358	1.643.119
93	Mano de obra: Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 1,60x2,10, 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	192.000			532.125	507.600	1.231.725	410.575
94	Materiales: Puerta de chapa plegada de 0,80x2,10 m con colocación, bastidor de 20x30 mm, anti oxido con tratamiento y cerradura	920.096			630.746	810.000	2.360.842	786.947
95	Mano de obra: Puerta de chapa plegada de 0,80x2,10 m con colocación, bastidor de 20x30 mm, anti oxido con tratamiento y cerradura	109.517			270.320	202.500	582.337	194.112
96	Mantenimiento general de todas las aberturas metálicas (ventanas), cambios de pasadores, fallebas, tiradores, etc.	5.245.000			11.352.000	675.000	17.272.000	5.757.333
97	Materiales: Vidrio fijo de 1,20x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa voz y pasa papel				2.979.900	518.400	3.498.300	1.749.150
98	Mano de obra: Vidrio fijo de 1,20x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa voz y pasa papel				1.277.100	129.600	1.406.700	703.350
	Pinturas (previa preparación de base)							
99	Materiales: Pared interior al látex acrílico.	28.034			34.766	24.830	87.630	29.210
100	Mano de obra: Pared interior al látex acrílico.	18.032			14.900	16.553	49.485	16.495
101	Materiales: Pared exterior al látex acrílico.	22.358			39.732	26.330	88.420	29.473
102	Mano de obra: Pared exterior al látex acrílico.	24.479			17.028	17.554	59.061	19.687
103	Materiales: De cielorraso de losa al látex acrílico.	33.450			22.350	26.330	82.130	27.377
104	Mano de obra: De cielorraso de losa al látex acrílico.	18.676			9.578	17.554	45.808	15.269
105	Materiales: De pilares circulares al sintético.		157.500		148.995	81.000	387.495	129.165
106	Mano de obra: De pilares circulares al sintético.		19.250		63.855	54.000	137.105	45.702
107	Materiales: De aberturas de madera al sintético.	24.414			32.779	30.870	88.063	29.354
108	Mano de obra: De aberturas de madera al sintético.	30.592			14.048	20.580	65.220	21.740
109	Materiales: De aberturas metálicas al sintético.	26.366			29.303	26.820	82.489	27.496
110	Mano de obra: De aberturas metálicas al sintético.	18.931			12.558	17.880	49.369	16.456
111	Materiales: De rejas y cercado al sintético.	26.366			24.833	26.820	78.019	26.006
112	Mano de obra: De rejas y cercado al sintético.	18.931			10.643	17.880	47.454	15.818
113	Materiales: De ladrillejos a la silicona.	6.758			14.900	16.200	37.858	12.619
114	Mano de obra: De ladrillejos a la silicona.	19.321			6.386	10.800	36.507	12.169

Lic. Lisa Arevalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
115	Materiales: De piso de hormigón en patio, en diferentes colores (tipo polideportivo).				64.565	25.888	90.453	45.227
116	Mano de obra: De piso de hormigón en patio, en diferentes colores (tipo polideportivo).				27.671	17.258	44.929	22.465
	Varios							
117	Materiales: Ploteado de paredes, con dibujos infantiles en salas de espera, pasillos, consultorios, etc	100.800			183.761	97.200	381.761	127.254
118	Mano de obra: Ploteado de paredes, con dibujos infantiles en salas de espera, pasillos, consultorios, etc	44.800			78.755	64.800	188.355	62.785
119	Materiales: Tabiques con carpinteria de chapa galvanizada con cerramiento de chapas de yeso acartonado.	121.478			132.606	117.450	371.534	123.845
120	Mano de obra: Tabiques con carpinteria de chapa galvanizada con cerramiento de chapas de yeso acartonado.	42.974			56.831	78.300	178.105	59.368
121	Materiales: Mesada de granito natural de 1,00x0,35 en ventana de enfermeria	574.139			1.787.940	324.000	2.686.079	895.360
122	Mano de obra: Mesada de granito natural de 1,00x0,35 en ventana de enfermeria	151.465			766.260	216.000	1.133.725	377.908
123	Materiales: Guarda camilla antibacterial en pasillos	100.000			59.598	40.500	200.098	66.699
124	Mano de obra: Guarda camilla antibacterial en pasillos	37.233			25.542	27.000	89.775	29.925
	Limpieza de obra							
125	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	4.130.000			9.223.500	810.000	14.163.500	4.721.167
	LOTE N° 2							
	BLOQUE S.S.H.H. TOMOGRAFIA							
	Remoción							
1	De pisos	18.618			25.542	18.225	62.385	20.795
2	De artefactos sanitarios con recuperación	98.000			212.850	54.000	364.850	121.617
3	De instalacion sanitaria cloacal	1.386.167			3.263.700	472.500	5.122.367	1.707.456
	Instalación sanitaria							
4	Materiales: Readecuación total de la instalacion de desague cloacal de inodoro y lavatorio hasta el primer registro	269.843			6.307.455	364.500	6.941.798	2.313.933
5	Mano de obra: Readecuación total de la instalacion de desague cloacal de inodoro y lavatorio hasta el primer registro	293.122			2.703.195	243.000	3.239.317	1.079.772
6	Materiales: Provision de caja de piso sifonada de 15x15 con rejilla de acero inoxidable	79.561			496.650	105.300	681.511	227.170
7	Mano de obra: Colocacion de caja de piso sifonada de 15x15 con rejilla de acero inoxidable	51.183			212.850	70.200	334.233	111.411
8	Mano de obra: Colocación de artefactos sanitarios recuperados, incluye todos los accesorios nuevos	393.500			922.350	202.500	1.518.350	506.117
9	Materiales: Registro cloacal 60x60, Incluye tapa de H°A°	408.509			993.300	340.200	1.742.009	580.670
10	Mano de obra: Registro cloacal 60x60, incluye tapa de H°A°	144.030			425.700	226.800	796.530	265.510
	Pisos							
11	Materiales: Demolicion y reposición de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado	30.626			119.196	20.250	170.072	56.691
12	Mano de obra: Demolicion y reposición de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado	16.723			51.084	13.500	81.307	27.102
13	Materiales: Provision de pisos de porcelanato idem al existente c/carpeta de base.	113.818			79.464	137.672	330.954	110.318
14	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato idem al existente c/carpeta de base.	38.033			34.056	91.781	163.870	54.623
	Limpieza de obra							
15	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	850.000			9.294.450	810.000	10.954.450	3.651.483
	REPARACION TANQUE ELEVADO DE H°A°							
	Varios							
16	Materiales: Reparación general tanque elevado de H°A° (limpieza, fisuras, pérdidas en cañerías, pintura interior especial para tanques y exterior)				14.899.500	4.050.000	18.949.500	9.474.750
17	Mano de obra: Reparación general tanque elevado de H°A° (limpieza, fisuras, pérdidas en cañerías, pintura interior especial para tanques y exterior)				6.385.500	2.700.000	9.085.500	4.542.750
18	Materiales: Llave de paso de 6" para tanque.				1.489.950	243.000	1.732.950	866.475
19	Mano de obra: Llave de paso de 6" para tanque. Cambio del existente				638.550	162.000	800.550	400.275
20	Mano de obra: Remoción de cañeria galvanizada en mal estado	47.040			35.475	20.250	102.765	34.255
21	Materiales: Reponer cañerias de agua corriente en tubo PVC roscables de 2" 1/2" con sus respectivos accesorios.				114.230	48.600	162.830	81.415
22	Mano de obra: Reponer cañerias de agua corriente en tubo PVC roscables de 2" 1/2" con sus respectivos accesorios.				48.956	32.400	81.356	40.678
23	Materiales: Caño (bajada de tanque) PVC de 200 mm				84.431	109.350	193.781	96.891
24	Mano de obra: Caño (bajada de tanque) PVC de 200 mm				36.185	72.900	109.085	54.543
25	Materiales: Escalera marinera metálica, con jaula de protección, pintada con pintura antióxido y al sintético				11.919.600	2.025.000	13.944.600	6.972.300
26	Mano de obras: Escalera marinera metálica, con jaula de protección, pintada con pintura antióxido y al sintético				5.108.400	1.350.000	6.458.400	3.229.200
	Limpieza de obra						-	-
27	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	2.686.667			7.095.000	810.000	10.591.667	3.530.556
	BLOQUE CARDIOVASCULAR							
	Remoción							

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
28	De pasamanos metálicos en rampa	40.717			99.330	20.250	160.297	53.432
29	De puerta metálica con recuperación	250.000			638.550	81.000	969.550	323.183
30	De techo de chapas de policarbonato en rampa	51.650			120.615	20.250	192.515	64.172
31	De cielorraso acartonado	37.050			63.855	33.750	134.655	44.885
32	De pisos	63.498			170.280	18.225	252.003	84.001
	Pisos							
33	Materiales: Provision de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	113.818			79.464	137.672	330.954	110.318
34	Mano de obra: colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	38.033			34.056	91.781	163.870	54.623
35	Materiales: Provision de zocalo de porcelanato idem al piso.	45.977			19.866	40.500	106.343	35.448
36	Mano de obra: colocacion de zocalo de porcelanato idem a piso.	16.166			8.514	27.000	51.680	17.227
	Varios							
37	Materiales: Cerramiento en rampa, en aluminio anodizado color natural, con vidrio templando de 8 mm, paneles fijos y ventanas proyectantes.				178.794	388.800	567.594	283.797
38	Mano de obra: Cerramiento en rampa, en aluminio anodizado color natural, con vidrio templando de 8 mm, paneles fijos y ventanas proyectantes.				76.626	259.200	335.826	167.913
39	Mano de obra: Reacondicionamiento y colocación de pasamanos recuperado en rampa	67.067			120.615	54.000	241.682	80.561
40	Materiales: Techo de chapa trapezoidal prepintado en rampa (incluye adecuación de estructura metálica, para dos aguas)				134.096	194.400	328.496	164.248
41	Mano de obra: Techo de chapa trapezoidal prepintado en rampa (incluye adecuación de estructura metálica, para dos aguas)				57.470	129.600	187.070	93.535
42	Materiales: Colocación de puerta metálica recuperada con todos los accesorios incluidos (incluye pintura al sintético)				744.975	283.500	1.028.475	514.238
43	Mano de obra: Colocación de puerta metálica recuperada con todos los accesorios incluidos (incluye pintura al sintético)				319.275	189.000	508.275	254.138
44	Materiales: Pintura al sintético de barandas y estructura metálica en rampa	18.710			33.276	26.820	78.806	26.269
45	Mano de obra: Pintura al sintético de barandas y estructura metálica en rampa	14.819			14.261	17.880	46.960	15.653
	Limpieza de obra							
46	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	2.200.000			9.294.450	810.000	12.304.450	4.101.483
	LOTE N° 3							
	AREA DEPOSITO DE MEDICAMENTOS							
	Varios							
1	Materiales: Aislación de extractores eólicos por filtraciones de agua de lluvia con poliuretano expandido y membrana de tela bidin con pintura impermeabilizante	-			3.326.400	648.000	3.974.400	1.987.200
2	Mano de Obra: Aislación de extractores eólicos por filtraciones de agua de lluvia con poliuretano expandido y membrana de tela bidin con pintura impermeabilizante	-			1.425.600	432.000	1.857.600	928.800
3	Mano de Obra: Reparación y aislación canaleta embutida en escalera	200.300			312.180	175.500	687.980	229.327
4	Materiales: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 1,20x0,60, estructura de aluminio, placas junta lisa	90.621			148.995	70.200	309.816	103.272
5	Mano de Obra: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 1,20x0,60, estructura de aluminio, placas junta lisa	42.810			63.855	105.300	211.965	70.655
	Pinturas (previa preparación de base)							
6	Materiales: De paredes interiores al sintético	15.792			44.699	26.486	86.977	28.992
7	Mano de Obra: De paredes interiores al sintético	21.280			19.157	17.658	58.095	19.365
8	Materiales: De paredes interiores al látex	22.361			34.766	18.496	75.623	25.208
9	Mano de Obra: De paredes interiores al látex	14.383			14.900	12.330	41.613	13.871
10	Materiales: De aberturas metálicas al sintético (ventanas)	19.120			32.779	26.820	78.719	26.240
11	Mano de Obra: De aberturas metálicas al sintético (ventanas)	13.728			14.048	17.880	45.656	15.219
12	Materiales: De aberturas al sintético (puertas)	19.120			21.853	30.870	71.843	23.948
13	Mano de obra: De aberturas al sintético (puertas)	13.728			9.365	20.580	43.673	14.558
14	Materiales: De piso con pintura de alto tránsito, tipo polideportivo, previa preparacion de base		14.875		49.896	25.888	90.659	30.220
15	Mano de obra: De piso con pintura de alto tránsito, tipo polideportivo, previa preparacion de base		19.250		21.384	17.258	57.892	19.297
	Limpieza de obra							
16	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	3.368.667			9.294.450	810.000	13.473.117	4.491.039
	BLOQUE URGENCIAS							
	Aberturas							
17	Materiales: Provisión de puerta de abrir 2 hojas con visor de aluminio anodizado color natural de 1,80x2,10; según diseño. Acceso a Urgencias				2.483.250	1.296.000	3.779.250	1.889.625
18	Mano de obra: colocacion de puerta de abrir 2 hojas con visor de aluminio anodizado color natural de 1,80x2,10; según diseño. Acceso a Urgencias				1.064.250	324.000	1.388.250	694.125
19	Materiales: Provision de puerta corrediza de aluminio anodizado con vidrio templado de 10mm, en boxes Salas verde y amarilla.				744.975	594.000	1.338.975	669.488

Lic. Lisa Arevalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
20	Mano de obra: colocacion de puerta corrediza de aluminio anodizado con vidrio templado de 10mm, en boxes Salas verde y amarilla				319.275	148.500	467.775	233.888
21	Materiales: Provisión y colocación de tela metálica en abertura				114.230	378.000	492.230	246.115
22	Mano de obra: Provisión y colocación de tela metálica en abertura				48.956	94.500	143.456	71.728
	Mesadas							
23	Materiales: Mesada de granito natural de 1,60x0,60. con perforación y pegado de bacha de acero inoxidable de 40x34x17 con canilla pico alto móvil; zócalo de granito natural de 8cm y regrueso de 2cm.				2.135.595	1.843.344	3.978.939	1.989.470
24	Mano de obra: Mesada de granito natural de 1,60x0,60. con perforación y pegado de bacha de acero inoxidable de 40x34x17 con canilla pico alto móvil; zócalo de granito natural de 8cm y regrueso de 2cm.				915.255	460.836	1.376.091	688.046
25	Materiales: Instalación de agua fria en bacha con llave de paso de 1/2" y desague cloacal con sifón aereo, hasta el primer registro	380.016			2.781.240	235.440	3.396.696	1.132.232
26	Mano de obra: Instalación de agua fria en bacha con llave de paso de 1/2" y desague cloacal con sifón aereo, hasta el primer registro	258.720			1.191.960	58.860	1.509.540	503.180
	Limpieza de obra							
27	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	500.000			9.294.450	810.000	10.604.450	3.534.817
	EXTERIOR							
	Pinturas (previa preparación de base)							
28	Materiales: Pintura al látex exterior, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido exterior)	22.358			34.766	19.440	76.564	25.521
29	Mano de obra: Pintura al látex exterior, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido exterior)	24.479			14.900	12.960	52.339	17.446
30	Materiales: Pintura interior al látex, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido)	28.034			32.779	18.299	79.112	26.371
31	Mano de obra: Pintura interior al látex, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido)	18.032			14.048	12.199	44.279	14.760
32	Materiales: Pintura de aberturas al sintético.	24.414			32.779	26.820	84.013	28.004
33	Mano de obra: Pintura de aberturas al sintético	30.592			14.048	17.880	62.520	20.840
34	Materiales: Pintura de cielorraso al látex	33.450			34.766	19.440	87.656	29.219
35	Mano de obra: Pintura de cielorraso al látex	18.676			14.900	12.960	46.536	15.512
	Revoques y mampostería							
36	Materiales: Mampostería de 0,15 ladrillos comunes	47.145			98.594	76.474	222.213	74.071
37	Mano de obra: Mampostería de 0,15 ladrillos comunes	25.198			42.255	50.982	118.435	39.478
38	Materiales: Pared c/ hidrófugo, fratachado y filtrado	16.748			20.363	25.920	63.031	21.010
39	Mano de obra: Pared c/ hidrófugo, fratachado y filtrado	18.529			8.727	17.280	44.536	14.845
	Pisos y zócalos							
40	Materiales: Carpeta para piso sobre de base sobre H°A°	11.135			31.218	22.680	65.033	21.678
41	Mano de obra: Carpeta para piso sobre de base sobre H°A°	16.849				15.120	31.969	15.985
42	Materiales: Provision de porcelanatto 50x50, pulido	113.818			163.895	137.672	415.385	138.462
43	Mano de obra: colocacion de porcelanatto 50x50, pulido	38.033			70.241	91.781	200.055	66.685
44	Materiales: Provision de zócalo de porcelanatto idem al piso	45.977			19.866	40.000	105.843	35.281
45	Mano de obra: colocacion de zócalo de porcelanatto idem al piso	16.166			8.514	27.500	52.180	17.393
46	Materiales: Rampa de acceso con alisada de cemento con ranuras antideslizantes	111.507			248.325	202.500	562.332	187.444
47	Mano de obra: Rampa de acceso con alisada de cemento con ranuras antideslizantes	32.885			106.425	135.000	274.310	91.437
	Instalación eléctrica (caños corrugados antillamas)							
48	Materiales: Acometida eléctrica con ducto de entrada y conexión al tablero eléctrico				297.990	210.600	508.590	254.295
49	Mano de obra: Acometida eléctrica con ducto de entrada y conexión al tablero eléctrico				127.710	140.400	268.110	134.055
50	Materiales: Tablero para 8 TM				228.459	810.000	1.038.459	519.230
51	Mano de obra: Tablero para 8 TM				97.911	540.000	637.911	318.956
52	Materiales: Llave termo magnética para corte general de 3x32 A	86.877			84.431	81.000	252.308	84.103
53	Mano de obra: Llave termo magnética para corte general de 3x32 A	37.233			36.185	54.000	127.418	42.473
54	Materiales: Llave termo magnética para UPS de 20 A				64.565	64.800	129.365	64.683
55	Mano de obra: Llave termo magnética para UPS de 20 A				27.671	43.200	70.871	35.436
56	Materiales: Llave termo magnética para iluminación, UPS y rack, de 10 A.				44.699	64.800	109.499	54.750
57	Mano de obra: Llave termo magnética para iluminación, UPS y rack, de 10 A.				19.157	43.200	62.357	31.179
58	Materiales: Circuito eléctrico para AA, con llave termo magnética de 25A (Incluye desague)	232.445			248.325	251.100	731.870	243.957
59	Mano de obra: Circuito eléctrico para AA, con llave termo magnética de 25A (Incluye desague)	153.487			106.425	167.400	427.312	142.437
60	Materiales: Circuito de iluminación con fotocélula.				446.985	170.100	617.085	308.543
61	Mano de obra: Circuito de iluminación con fotocélula.				191.565	113.400	304.965	152.483
62	Mano de obra: Aterramiento con jabalina de 1,5m con 2 barras de cobre para negativo y puesta a tierra, cable de 4 ml para puesta a tierra.				4.257.000	5.130.000	9.387.000	4.693.500

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
63	Materiales : Paneles de luces LED 20x20 de 18W embutido en cielo raso.				69.531	121.500	191.031	95.516
64	Mano de obra: Paneles de luces LED 20x20 de 18W embutido en cielo raso.				29.799	81.000	110.799	55.400
65	Materiales: Circuito para toma corriente.				496.650	89.100	585.750	292.875
66	Mano de obra: Circuito para toma corriente.				212.850	59.400	272.250	136.125
67	Materiales: Circuito para toma de datos.				496.650	8.910	505.560	252.780
68	Mano de obra: Circuito para toma de datos.				212.850	5.940	218.790	109.395
	Cielorraso							
69	Materiales: De yeso acartonado verde antihumedad	82.766			144.029	133.650	360.445	120.148
70	Mano de obra: De yeso acartonado verde antihumedad	35.503			61.727	89.100	186.330	62.110
	Techos							
71	Materiales: Techo con doble chapa, sobre estructura de caño metálico 3"x2", con aislación térmica de poliuretano expandido				844.305	170.100	1.014.405	507.203
72	Mano de obra: Techo con doble chapa, sobre estructura de caño metálico 3"x2", con aislación térmica de poliuretano expandido				361.845	113.400	475.245	237.623
73	Materiales: Provisión de Babeta de chapa galvanizada N°24 para protección de union entre pared y techo de chapa, con refuerzo de tela geotextil con pintura				3.476.550	405.000	3.881.550	1.940.775
74	Mano de Obra: Colocación de Babeta de chapa galvanizada N°24 para protección de union entre pared y techo de chapa, con refuerzo de tela geotextil con pintura				1.489.950	270.000	1.759.950	879.975
75	Materiales: Canaleta embutida de chapa galvanizada N°20, desarrollo 40				114.230	105.300	219.530	109.765
76	Mano de obra: Canaleta embutida de chapa galvanizada N°20, desarrollo 40				48.956	70.200	119.156	59.578
77	Materiales: Caño de bajada pluvial PVC liviano de 150	95.418			44.699	64.800	204.917	68.306
78	Mano de obra: Caño de bajada pluvial PVC liviano de 150	24.099			19.157	43.200	86.456	28.819
	Pinturas							
79	Materiales: Enduido de paredes	8.495			39.732	16.200	64.427	21.476
80	Mano de obra: Enduido de paredes	23.167			17.028	10.800	50.995	16.998
81	Materiales: Enduido de cielo raso	9.267			42.712	17.820	69.799	23.266
82	Mano de obra: Enduido de cielo raso	26.063			18.305	11.880	56.248	18.749
83	Materiales: Texturado de paredes		30.625		64.565	29.160	124.350	41.450
84	Mano de obra: Texturado de paredes		17.500		27.671	19.440	64.611	21.537
85	Materiales: Pintura de paredes al latex	28.034			34.766	18.299	81.099	27.033
86	Mano de obra: Pintura de paredes al latex	18.032			14.900	12.199	45.131	15.044
87	Materiales: Pintura de cielo raso al latex	33.450			44.699	19.919	98.068	32.689
88	Mano de obra: Pintura de cielo raso al latex	18.676			19.157	13.279	51.112	17.037
89	Materiales: Pintura de piso tipo polideportivo en rampa		14.875		44.699	25.888	85.462	28.487
90	Mano de obra: Pintura de piso tipo polideportivo en rampa		19.250		19.157	17.258	55.665	18.555
91	Materiales: Pintura de envoltorio de base de H°A°, al sintético.		157.500		248.325	48.600	454.425	151.475
92	Mano de obra: Pintura de envoltorio de base de H°A°, al sintético		19.250		106.425	32.400	158.075	52.692
	Varios							
93	Materiales: Base de H°A° con doble parrilla 20x20 de varillas de 10mm de espesor, cara inferior y superior.				744.975	567.000	1.311.975	655.988
94	Mano de obra: Base de H°A° con doble parrilla 20x20 de varillas de 10mm de espesor, cara inferior y superior.				319.275	378.000	697.275	348.638
95	Materiales: Base de H°A° con doble parrilla 20x25 de varillas de 8mm de espesor, cara inferior y superior.				744.975	405.000	1.149.975	574.988
96	Mano de obra: Base de H°A° con doble parrilla 20x25 de varillas de 8mm de espesor, cara inferior y superior.				319.275	270.000	589.275	294.638
97	Materiales: Provisión de Envoltorio de base de H°A° de chapa metálica N°18.				3.476.550	259.200	3.735.750	1.867.875
98	Mano de Obra: Colocación de Envoltorio de base de H°A° de chapa metálica N°18.				1.489.950	172.800	1.662.750	831.375
99	Materiales: Provisión de Estructura metálica para mamparas, soporte de cenefa y techo.				3.973.200	1.215.000	5.188.200	2.594.100
100	Mano de Obra: Colocación de Estructura metálica para mamparas, soporte de cenefa y techo.				1.702.800	810.000	2.512.800	1.256.400
101	Materiales: Base de losa de H°A° mayor promedio 12mm, en la base de la caja técnica con estructura reforzada para sostén de equipo.				744.975	810.000	1.554.975	777.488
102	Mano de obra: Base de losa de H°A° mayor promedio 12mm, en la base de la caja técnica con estructura reforzada para sostén de equipo.				319.275	540.000	859.275	429.638
103	Materiales: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para paños fijos, con perfileria U y tubos de aluminio 100x100cm, ambos color fosco.				496.650	405.000	901.650	450.825
104	Mano de obra: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para paños fijos, con perfileria U y tubos de aluminio 100x100cm, ambos color fosco.				212.850	270.000	482.850	241.425
105	Materiales: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para puerta de 0,90x2,10 batiente con cerradura, manijón tipo H aleación de aluminio de 100cm y freno hidraulico.	946.602			496.650	1.863.000	3.306.252	1.102.084
106	Mano de obra: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para puerta de 0,90x2,10 batiente con cerradura, manijón tipo H aleación de aluminio de 100cm y freno hidraulico.	101.614			212.850	1.242.000	1.556.464	518.821

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.C.O. 01/2023 "MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO - AD REFERENDUM AL PLAN FINANCIERO 2023"

		Metodo 3 (Res.1890/20)			Metodo 4 (Res. N° 1890/2020)			
		Historial de Precios Adjudicados			Cotizaciones Solicitadas			
Item	Descripcion del Bien	ID 412478	ID 427816	ID 395874	Construtex S.A.	Gotze Ingenieria	Total Precios	Precio Unitario
107	Materiales: Ventana con cerradura con dos hojas corredizas de cristal templado de 8mm color gris, con perfileria color fosco.				496.650	388.800	885.450	442.725
108	Mano de obra: Ventana con cerradura con dos hojas corredizas de cristal templado de 8mm color gris, con perfileria color fosco.				212.850	259.200	472.050	236.025
	Limpieza de obra							
109	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	3.296.667			9.223.500	810.000	13.330.167	4.443.389

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

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

TETÃ REKUÁI

Paraguái tetãyguáva mbaé

Enviá tus consultas a la mesa de ayuda (/mesa-de-ayuda.html)

(https://www.contrataciones.gov.py/sicp/login.seam)

Contrato de la Licitación 427816 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS

Adjudicación (/licitaciones/adjudicacion/427816-servicio-mantenimiento-reparacion-edificios-1/resumen-adjudicacion.html)

Datos del Contrato () **Ítems Adjudicados (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados.html)**

Documentos (/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/documentos.html)

Indicadores de Cumplimiento (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/entregables.html)

Garantias (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/garantias.html)

Detalle Pagos Realizados (/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/pagos.html)

Verificaciones de la DNCP (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/verificaciones.html)

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS

Contrato Abierto: Por Monto

Abastecimiento Simultáneo: NO

Monto Mínimo: ₲ 250.000.000

Monto Máximo: ₲ 350.000.000

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario	Acciones
121	80111613-9999	Servicio de pintura tipo cancha deportiva **En catálogo:** Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 19.250	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/80111613-9999.html)
122	72131601-012	Provision de materiales y pintura epoxi de alto transito para estacionamiento, cancha, vereda, franja peatonal, etc. (color a definir) **En catálogo:** Servicio de pintura	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 157.500	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/72131601-012.html)
123	72131601-012	Provision de pintura latex antihongos exterior para murallas, bobedillas, superficie en sotano o altillo (color a definir) **En catálogo:** Servicio de pintura	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 48.125	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/72131601-012.html)
124	80111613-9999	Servicio de pintura antillama para puertas de salida de emergencia **En catálogo:** Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 30.625	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/80111613-9999.html)

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario	Acciones
117	72102402-001	Provision de materiales y pintura latex para interiores **En catálogo:** Servicio de pintura de interiores	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 13.125	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/72102402-001.html)
118	72102402-001	Provision de materiales y pintura sintetica (semibrillo) para interiores **En catálogo:** Servicio de pintura de interiores	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 13.125	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/72102402-001.html)
119	80111613-9999	Servicio de pintura para escaleras y barandas de metal **En catálogo:** Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 19.250	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/80111613-9999.html)
120	72131601-012	Provision de materiales y pintura sintetica (semibrillo) para metal **En catálogo:** Servicio de pintura	• **Unidad de Medida:** Metros cuadrados • **Presentación:** EVENTO	₲ 14.875	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/72131601-012.html)

Descargar datos como:

Archivo CSV (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.csv?page=12)

Se muestran del 111 al 120 de 177 resultados

< (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=11)

1 (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=1)

...

10 (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=10)

11 (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=11)

12

13 (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=13)

14 (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=14)

...

18 (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=18)

> (/licitaciones/adjudicacion/contrato/427816-tesaka-ingenieria-sociedad-anonima-1/items-adjudicados/lotes/kFTZxqhnuPw%253D.html?page=13)

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
E.E.U.U. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay
Teléfono: +595214154000
Horario de Atención: Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 horas
Mesa de entrada por correo electrónico: mesadeentrada@dncp.gov.py
Para consultas varias y soporte técnico informático, ingresar a Mesa de Ayuda

Preguntas Frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes.html) | Mesa de Ayuda (http://www.contrataciones.gov.py/mesa-de-ayuda.html) | Condiciones de Uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso.html)

TETÃ REKUÁI
Paraguái tetãyguáva mba'e

63	72131601-011	Provisión y colocación de bacha profunda de acero inoxidable con accionamiento a codo. Incluye griferías.	Unidad	EVENTO	1				3.463.133
63.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			1.385.253	
63.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			2.077.880	
64	72131601-011	Provisión y colocación de pileta de embutir de acero inoxidable una bacha para sanitarios	Unidad	EVENTO	1				605.500
64.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			242.200	
64.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			363.300	
65	72131601-011	Provisión y colocación de canillas mono comando para lavatorios en sanitarios	Unidad	EVENTO	1				535.500
65.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			214.200	
65.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			321.300	
66	72131601-011	Provisión y colocación de duchas para discapacitados.	Unidad	EVENTO	1				621.833
66.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			248.733	
66.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			373.100	
67	72131601-011	Provisión y colocación de duchas tipo teléfono, frío y caliente	Unidad	EVENTO	1				679.000
67.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			271.600	
67.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			407.400	
68	72131601-011	Extensión de líneas de desagüe cloacal de agua en artefactos sanitarios. Conexión a la red existente	Unidad	EVENTO	1				844.247
68.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			337.699	
68.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			506.548	
69	72131601-011	Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada en áreas húmedas	Unidad	EVENTO	1				65.719
69.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			26.288	
69.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			39.431	
70	72131601-011	Provisión y colocación de artefacto sanitario inodoro con descarga baja. Color blanco	Unidad	EVENTO	1				718.667
70.1		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1			287.467	
70.2		Materiales	Unidad	EVENTO	1			431.200	

Ing. Julio A. Galiano M.
Constructora - Consultora

Msc. Dra. Yolanda González Barrios
Directora General
Centro Médico Nacional

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO
U.O.C.

Gotze
INGENIERIA S.A.
Casa Central: Tte, Ettiene y 10º Fdo. de la Mora Telfax. 672 778/9
Sucursal 1: Ruta Mcal. Estigarribia km 8,5 Telfax: 509 231
Web: www.gotze.com.py **Email: comercial@gotze.com.py**

Transformadores - Generadores - Compresores - Cables Industriales - Bombas de Agua - Maquinarias

PRESUPUESTO REFERENCIAL

OBRA: "MANTENIMIENTO DEL EDIFICIO DEL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO"

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
A	**AREA DEPOSITO DE MEDICAMENTOS**					
A.1	**Varios**					8.626.500
	Materiales: Aislación de extractores eólicos por filtraciones de agua de lluvia con poliuretano expandido y membrana de tela bidin con pintura impermeabilizante	gl	1,00	648.000	648.000	
	Mano de Obra: Aislación de extractores eólicos por filtraciones de agua de lluvia con poliuretano expandido y membrana de tela bidin con pintura impermeabilizante	gl	1,00	432.000	432.000	
	Mano de Obra: Reparación y aislación canaleta embutida en escalera	ml	3,00	175.500	526.500	
	Materiales: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 1,20x0,60, estructura de aluminio, placas junta lisa	m2	40,00	70.200	2.808.000	
	Mano de Obra: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 1,20x0,60, estructura de aluminio, placas junta lisa	m2	40,00	105.300	4.212.000	
A.2	**Pinturas (previa preparación de base)**					32.949.959
	Materiales: De paredes interiores al sintético	m2	150,00	26.486	3.972.960	
	Mano de Obra: De paredes interiores al sintético	m2	150,00	17.658	2.648.640	
	Materiales: De paredes interiores al látex	m2	315,00	18.496	5.826.114	
	Mano de Obra: De paredes interiores al látex	m2	315,00	12.330	3.884.076	
	Materiales: De aberturas metálicas al sintético (ventanas)	m2	30,00	26.820	804.600	
	Mano de Obra: De aberturas metálicas al sintético (ventanas)	m2	30,00	17.880	536.400	
	Materiales: De aberturas al sintético (puertas)	m2	42,00	30.870	1.296.540	
	Mano de obra: De aberturas al sintético (puertas)	m2	42,00	20.580	864.360	
	Materiales: De piso con pintura de alto tránsito, tipo polideportivo, previa preparacion de base	m2	304,00	25.888	7.869.830	
	Mano de obra: De piso con pintura de alto tránsito, tipo polideportivo, previa preparacion de base	m2	304,00	17.258	5.246.554	
A.3	**Limpieza de obra**					810.000
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	810.000	810.000	
B	**REPARACION TANQUE ELEVADO DE H°A°**					
B.1	**Varios**					17.212.500
	Materiales: Reparación general tanque elevado de H°A° (limpieza, fisuras, pérdidas en cañerías, pintura interior especial para tanques y exterior)	gl	1,00	4.050.000	4.050.000	
	Mano de obra: Reparación general tanque elevado de H°A° (limpieza, fisuras, pérdidas en cañerías, pintura interior especial para tanques y exterior)	gl	1,00	2.700.000	2.700.000	
	Materiales: Llave de paso de 6" para tanque.	gl	1,00	243.000	243.000	
	Mano de obra: Llave de paso de 6" para tanque. Cambio del existente	gl	1,00	162.000	162.000	
	Mano de obra: Remoción de cañería galvanizada en mal estado	ml	58,00	20.250	1.174.500	
	Materiales: Reponer cañerias de agua corriente en tubo PVC roscables de 2" 1/2" con sus respectivos accesorios.	ml	50,00	48.600	2.430.000	
	Mano de obra: Reponer cañerias de agua corriente en tubo PVC roscables de 2" 1/2" con sus respectivos accesorios.	ml	50,00	32.400	1.620.000	
	Materiales: Caño (bajada de tanque) PVC de 200 mm	ml	8,00	109.350	874.800	
	Mano de obra: Caño (bajada de tanque) PVC de 200 mm	ml	8,00	72.900	583.200	
	Materiales: Escalera marinera metálica, con jaula de protección, pintada con pintura antióxido y al sintético	un	1,00	2.025.000	2.025.000	
	Mano de obras: Escalera marinera metálica, con jaula de protección, pintada con pintura antióxido y al sintético	un	1,00	1.350.000	1.350.000	
B.2	**Limpieza de obra**					810.000
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	810.000	810.000	
C	**BLOQUE SALUD MENTAL**					
C.1	**Remoción**					33.841.800
	De revoques en mal estado (mamposterias y losas)	m2	205,00	18.225	3.736.125	
	De cielorraso acartonado	m2	450,00	33.750	15.187.500	

	De aire acondicionado de ventana (incluye marco)	un	16,00	114.750	1.836.000	
	De pisos	m2	298,00	18.225	5.431.050	
	De zócalos	ml	95,00	13.500	1.282.500	
	De azulejos	m2	42,00	18.225	765.450	
	De artefactos sanitarios (incluye ducha eléctrica)	un	14,00	54.000	756.000	
	De instalacion sanitaria (cloacal y agua corriente)	gl	1,00	675.000	675.000	
	De guarda camilla de madera	ml	20,00	13.500	270.000	
	De ventilador de techo	un	7,00	54.000	378.000	
	Demolicion de aberturas, puerta de madera/metal con recuperacion (incluye marco)	un	12,00	81.000	972.000	
	De instalacion eléctrica (retiro de llaves de tableros, puntos y tomas, artefactos de iluminación, cableados sueltos de telefonos y eléctricos, de duchas eléctricas)	gl	1,00	675.000	675.000	
	De mamposterias 0.15, sin recuperacion de ladrillos con acarreo de escombros	m2	0,90	20.250	18.225	
	De revoques exterior para revestimiento de ladrillejos	m2	102,00	18.225	1.858.950	
C.2	**Revoques y mampostería**					**15.844.237**
	Materiales: Revoque c/hidrófugo fratachado y filtrado 1:4:12 a dos capas.	m2	100,00	25.920	2.592.000	
	Mano de obra: Revoque c/hidrofugo, fratachado y filtrado 1:4:12 a dos capas.	m2	100,00	17.280	1.728.000	
	Materiales: Revoque de losas fratachado y filtrado.	m2	105,00	25.920	2.721.600	
	Mano de obra: Revoque de losas fratachado y filtrado.	m2	105,00	17.280	1.814.400	
	Materiales: Revoque peinado c/ hidrofugo 1:4:12. Base para revestimiento.	m2	144,00	24.300	3.499.200	
	Mano de obra: Revoque peinado c/ hidrofugo 1:4:12. Base para revestimiento.	m2	144,00	16.200	2.332.800	
	Materiales: Envarillado mamposterias existente, con dos varillas de 8mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminacion y retoque de pintura.	ml	4,60	40.500	186.300	
	Mano de obra: Envarillado mamposterias existente, con dos varillas de 8mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminacion y retoque de pintura.	ml	4,60	27.000	124.200	
	Materiales: Provisión de Dintel prefabricado de H°A° de 2,40 ml	un	1,00	48.600	48.600	
	Mano de Obra: Colocación de Dintel prefabricado de H°A° de 2,40 ml	un	1,00	32.400	32.400	
	Materiales: Reposicion de mamposteria de 0,15 ladrilo comun.	m2	6,00	76.474	458.842	
	Mano de obra: Reposicion de mamposteria de 0,15 ladrilo comun.	m2	6,00	50.982	305.894	
C.3	**Pisos y zócalos**					**76.411.782**
	Materiales: Demolicion y reposicion de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado.	m2	248,00	20.250	5.022.000	
	Mano de obra: Demolicion y reposicion de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado.	m2	248,00	13.500	3.348.000	
	Materiales: Provision y colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	138,00	137.672	18.998.708	
	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	138,00	91.781	12.665.806	
	Materiales: Provision y colocacion de zocalo de porcelanato idem al piso.	ml	95,00	40.500	3.847.500	
	Mano de obra: Provision y colocacion de zocalo de porcelanato idem a piso.	ml	95,00	27.000	2.565.000	
	Materiales: Provision y colocacion de pisos de porcelanato antideslizante en pasillo de conexion.	m2	110,00	137.672	15.143.898	
	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato antideslizante en pasillo de conexion.	m2	110,00	91.781	10.095.932	
	Materiales: Provision y colocacion de piso de baldosas de canto rodado.	m2	50,00	56.700	2.835.000	
	Mano de obra: Provision y colocacion de piso de baldosas de canto rodado.	m2	50,00	37.800	1.890.000	
C.4	**Revestimiento**					**15.520.140**

Gotze Ingeniería S.A.

	Materiales: Provision y colocacion de azulejos o piso pared, incluye previo tratamiento de base y guarda decorativa.	m2	42,00	69.984	2.939.328	
	Mano de obra: Provision y colocacion de azulejos o piso pared, incluye previo tratamiento de base y guarda decorativa.	m2	42,00	46.656	1.959.552	
	Materiales: Provision y colocacion de revestimiento de ladrillejos.	m2	102,00	43.578	4.444.956	
	Mano de obra: Provision y colocacion de revestimiento de ladrillejos.	m2	102,00	29.052	2.963.304	
	Materiales: Revestido de paredes con acolchado en goma espuma de 15cm de espesor de alta resistencia con terminacion de cuerina. En sala de contención	m2	34,00	56.700	1.927.800	
	Mano de obra: Revestido de paredes con acolchado en goma espuma de 15cm de espesor de alta resistencia con terminacion de cuerina. En sala de contención	m2	34,00	37.800	1.285.200	
C.5	**Cielorraso**					**63.000.000**
	Materiales: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 0,60x0,60, estructura de aluminio anodizado, placas junta lisa	m2	450,00	98.000	44.100.000	
	Mano de obra: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 0,60x0,60, estructura de aluminio anodizado, placas junta lisa	m2	450,00	42.000	18.900.000	
C.6	**Aislación**					**3.375.000**
	Materiales: De techo de chapas con tela geotextil con pintura elástica impermeabilizante	m2	50,00	40.500	2.025.000	
	Mano de obra: De techo de chapas con tela geotextil con pintura elástica impermeabilizante	m2	50,00	27.000	1.350.000	
C.7	**Techos**					**24.000.000**
	Materiales: 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 pintura antióxido y sintética.	m2	100,00	168.000	16.800.000	
	Mano de obra: 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 pintura antióxido y sintética.	m2	100,00	72.000	7.200.000	
C.8	**Instalación eléctrica (caños corrugados antillamas)**					**74.830.500**
	Mano de obra: Embutir en electroductos, dentro de la mampostería, toda la instalacion eléctrica, telefónica y de internet que se encuentren sueltas o en canaletas	gl	1,00	2.025.000	2.025.000	
	Materiales: Provisión y colocación artefactos de iluminación tipo led en s.s.h.h., consultorios, pasillos, espera, salas	un	102,00	141.750	14.458.500	
	Mano de obra: Provisión y colocación artefactos de iluminación tipo led en s.s.h.h., consultorios, pasillos, espera, salas	un	102,00	60.750	6.196.500	
	Materiales: Linea para aire acondicionado tipo split, incluye desague embutido en mampostería	un	16,00	236.250	3.780.000	
	Mano de obra: Linea para aire acondicionado tipo split, incluye desague embutido en mampostería	un	16,00	101.250	1.620.000	
	Materiales: Provision de Nuevo circuito electrico para AA, ducha electrica y/o termo calefon, con llaves termo magneticas de 25A TRIFASICO	un	3,00	189.000	567.000	
	Mano de obra: Provision e instalacion de Nuevo circuito electrico para AA, ducha electrica y/o termo calefon, con llaves termo magneticas de 25A TRIFASICO	un	3,00	81.000	243.000	
	Materiales: Provisión y colocación de nuevos tomas (cambiar las existentes)	un	90,00	94.500	8.505.000	
	Mano de obra: Provisión y colocación de nuevos tomas (cambiar las existentes)	un	90,00	40.500	3.645.000	
	Materiales: Instalacion de bocas para tomas (incluye toma corrientes, cableado y electroducto embutido).	un	10,00	94.500	945.000	
	Mano de obra: Instalacion de bocas para tomas (incluye toma corrientes, cableado y electroducto embutido).	un	10,00	40.500	405.000	
	Materiales: Instalacion de bocas para iluminacion (incluye interruptor, cableado y electroducto embutido)	un	10,00	94.500	945.000	
	Mano de obra: Instalacion de bocas para iluminacion (incluye interruptor, cableado y electroducto embutido)	un	10,00	40.500	405.000	
	Materiales: Sustitucion de placa y modulo (interruptor o toma)	un	40,00	94.500	3.780.000	

Ingeniería S.A

	Mano de obra: Sustitucion de placa y modulo (interruptor o toma).	un	40,00	40.500	1.620.000	
	Materiales: Provision y colocacion de placa y modulo bipolar para llave de termocalefon.	un	3,00	103.950	311.850	
	Mano de obra: Provision y colocacion de placa y modulo bipolar para llave de termocalefon.	un	3,00	44.550	133.650	
	Materiales: Provision y colocacion de artefactos tipo alumbrado publico con brazo,fotocelula led. 150w.	un	5,00	1.417.500	7.087.500	
	Mano de obra: Provision y colocacion de artefactos tipo alumbrado publico con brazo,fotocelula led. 150w.	un	5,00	607.500	3.037.500	
	Materiales: Readecuación general de tableros eléctricos (cambiar tablero de embutir metálico din con barras RTS N + tierra y todas las llaves TM).	un	4,00	2.646.000	10.584.000	
	Mano de obra: Readecuación general de tableros eléctricos (cambiar tablero de embutir metálico din con barras RTS N + tierra y todas las llaves TM)	un	4,00	1.134.000	4.536.000	
C.9	**Instalación sanitaria**					14.310.433
	Materiales: Sustitución y colocación de griferia canilla cromada para lavatorio, FV.	un	5,00	245.700	1.228.500	
	Mano de obra: Sustitución y colocación de griferia canilla cromada para lavatorio, FV.	un	5,00	105.300	526.500	
	Materiales: Provision y colocacion de artefactos sanitarios (Lavatorio con su griferia y accesorios completo)	un	3,00	624.438	1.873.313	
	Mano de obra: Provision y colocacion de artefactos sanitarios (Lavatorio con su griferia y accesorios completo)	un	3,00	267.616	802.849	
	Materiales: Sustitucion y colocacion de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	un	3,00	631.800	1.895.401	
	Mano de obra: Sustitucion y colocacion de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	un	3,00	270.772	812.315	
	Materiales: Reposicion y colocacion de cañeria de agua en Baño -P.Baja - Incluye reparacion de paredes y/o pisos. A	un	3,00	236.250	708.750	
	Mano de obra: Reposicion y colocacion de cañeria de agua en Baño -P.Baja - Incluye reparacion de paredes y/o pisos.	un	3,00	101.250	303.750	
	Materiales componentes: Sustitucion y colocacion de desague cloacal en Baño -P.Baja Sustitucion y colocacion de desague cloacal hasta el primer registro - incl reparacion de piso.	un	3,00	236.250	708.750	
	Mano de obra: Sustitucion y colocacion de desague cloacal en Baño -P.Baja Sustitucion y colocacion de desague cloacal hasta el primer registro - incl reparacion de piso.	un	3,00	101.250	303.750	
	Materiales: Provision y colocacion de ducha tipo telefono frio/caliente, incluye caño tricapa de 1/2"	un	3,00	917.363	2.752.088	
	Mano de obra: Provision y colocacion de ducha tipo telefono frio/caliente, incluye caño tricapa de 1/2"	un	3,00	393.155	1.179.466	
	Materiales: Instalación sanitaria para termo calefón	un	3,00	283.500	850.500	
	Mano de obra: Instalación sanitaria para termo calefón	un	3,00	121.500	364.500	
C.10	**Aberturas**					26.217.000
	Materiales: Provisión de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar en consultorios, depósitos, pasillos, etc	un	17,00	231.525	3.935.925	
	Mano de Obra: Colocación de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar en consultorios, depósitos, pasillos, etc	un	17,00	99.225	1.686.825	
	Materiales: Provisión de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar y pasador de embutir en puerta doble, con freno hidraúlico, en salas de reunión, pasillos	un	6,00	467.775	2.806.650	
	Mano de Obra: Colocación de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar y pasador de embutir en puerta doble, con freno hidraúlico, en salas de reunión, pasillos	un	6,00	200.475	1.202.850	
	Materiales: Provisión de cerraduras llave de baño con manija linea hospitalar	un	17,00	231.525	3.935.925	
	Mano de obra: colocación de cerraduras llave de baño con manija linea hospitalar	un	17,00	99.225	1.686.825	
	Materiales: 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	2,00	1.015.200	2.030.400	

Gotze Ingeniería S.A

	Mano de obra: 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	2,00	253.800	507.600	
	Materiales: Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 1,60x2,10, 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	2.030.400	4.060.800	
	Mano de obra: Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 1,60x2,10, 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	507.600	1.015.200	
	Materiales: Puerta de chapa plegada de 0,80x2,10 m con colocación, bastidor de 20x30 mm, anti oxido con tratamiento y cerradura	un	2,00	810.000	1.620.000	
	Mano de obra: Puerta de chapa plegada de 0,80x2,10 m con colocación, bastidor de 20x30 mm, anti oxido con tratamiento y cerradura	un	2,00	202.500	405.000	
	Mantenimiento general de todas las aberturas metálicas (ventanas), cambios de pasadores, fallebas, tiradores, etc.	gl	1,00	675.000	675.000	
	Materiales: Vidrio fijo de 1,20x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa voz y pasa papel	un	1,00	518.400	518.400	
	Mano de obra: Vidrio fijo de 1,20x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa voz y pasa papel	un	1,00	129.600	129.600	
C.11	**Pinturas (previa preparación de base)**					**104.064.795**
	Materiales: Pared interior al látex acrílico.	m2	1.100,00	24.830	27.312.780	
	Mano de obra: Pared interior al látex acrílico.	m2	1.100,00	16.553	18.208.520	
	Materiales: Pared exterior al látex acrílico.	m2	600,00	26.330	15.798.240	
	Mano de obra: Pared exterior al látex acrílico.	m2	600,00	17.554	10.532.160	
	Materiales: De cielorraso de losa al látex acrílico.	m2	92,00	26.330	2.422.397	
	Mano de obra: De cielorraso de losa al látex acrílico.	m2	92,00	17.554	1.614.931	
	Materiales: De pilares circulares al sintético.	un	9,00	81.000	729.000	
	Mano de obra: De pilares circulares al sintético.	un	9,00	54.000	486.000	
	Materiales: De aberturas de madera al sintético.	m2	157,00	30.870	4.846.590	
	Mano de obra: De aberturas de madera al sintético.	m2	157,00	20.580	3.231.060	
	Materiales: De aberturas metálicas al sintético.	m2	95,00	26.820	2.547.900	
	Mano de obra: De aberturas metálicas al sintético.	m2	95,00	17.880	1.698.600	
	Materiales: De rejas y cercado al sintético.	m2	150,00	26.820	4.023.000	
	Mano de obra: De rejas y cercado al sintético.	m2	150,00	17.880	2.682.000	
	Materiales: De ladrillejos a la silicona.	m2	102,00	16.200	1.652.400	
	Mano de obra: De ladrillejos a la silicona.	m2	102,00	10.800	1.101.600	
	Materiales: De piso de hormigón en patio, en diferentes colores (tipo polideportivo).	m2	120,00	25.888	3.106.512	
	Mano de obra: De piso de hormigón en patio, en diferentes colores (tipo polideportivo).	m2	120,00	17.258	2.071.008	
C.12	**Varios**					**17.637.750**
	Materiales: Ploteado de paredes, con dibujos infantiles en salas de espera, pasillos, consultorios, etc	m2	40,00	97.200	3.888.000	
	Mano de obra: Ploteado de paredes, con dibujos infantiles en salas de espera, pasillos, consultorios, etc	m2	40,00	64.800	2.592.000	
	Materiales: Tabiques con carpinteria de chapa galvanizada con cerramiento de chapas de yeso acartonado.	m2	27,00	117.450	3.171.150	
	Mano de obra: Tabiques con carpinteria de chapa galvanizada con cerramiento de chapas de yeso acartonado.	m2	27,00	78.300	2.114.100	
	Materiales: Mesada de granito natural de 1,00x0,35 en ventana de enfermeria	un	1,00	324.000	324.000	
	Mano de obra: Mesada de granito natural de 1,00x0,35 en ventana de enfermeria	un	1,00	216.000	216.000	
	Materiales: Guarda camilla antibacterial en pasillos	ml	79,00	40.500	3.199.500	
	Mano de obra: Guarda camilla antibacterial en pasillos	ml	79,00	27.000	2.133.000	
C.13	**Limpieza de obra**					**810.000**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	810.000	810.000	
D	**BLOQUE URGENCIAS**					
D.1	**Aberturas**					**5.899.500**

	Materiales: Provisión de puerta de abrir 2 hojas con visor de aluminio anodizado color natural de 1,80x2,10; según diseño. Acceso a Urgencias	un	1,00	1.296.000	1.296.000	
	Mano de obra: colocacion de puerta de abrir 2 hojas con visor de aluminio anodizado color natural de 1,80x2,10; según diseño. Acceso a Urgencias	un	1,00	324.000	324.000	
	Materiales: Provision de puerta corrediza de aluminio anodizado con vidrio templado de 10mm, en boxes Salas verde y amarilla.	un	5,00	594.000	2.970.000	
	Mano de obra: colocacion de puerta corrediza de aluminio anodizado con vidrio templado de 10mm, en boxes Salas verde y amarilla	un	5,00	148.500	742.500	
	Materiales: Provisión y colocación de tela metálica en abertura	m2	1,20	378.000	453.600	
	Mano de obra: Provisión y colocación de tela metálica en abertura	m2	1,20	94.500	113.400	
D.2	**Mesadas**					**3.980.988**
	Materiales: Mesada de granito natural de 1,60x0,60. con perforación y pegado de bacha de acero inoxidable de 40x34x17 con canilla pico alto móvil; zócalo de granito natural de 8cm y regrueso de 2cm.	ml	1,60	1.843.344	2.949.350	
	Mano de obra: Mesada de granito natural de 1,60x0,60. con perforación y pegado de bacha de acero inoxidable de 40x34x17 con canilla pico alto móvil; zócalo de granito natural de 8cm y regrueso de 2cm.	ml	1,60	460.836	737.338	
	Materiales: Instalación de agua fria en bacha con llave de paso de 1/2" y desague cloacal con sifón aereo, hasta el primer registro	un	1,00	235.440	235.440	
	Mano de obra: Instalación de agua fria en bacha con llave de paso de 1/2" y desague cloacal con sifón aereo, hasta el primer registro	un	1,00	58.860	58.860	
D.3	**Limpieza de obra**					**810.000**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	810.000	810.000	
E	**BLOQUE S.S.H.H. TOMOGRAFIA**					
E.1	**Remoción**					**2.517.750**
	De pisos	m2	10,00	18.225	182.250	
	De artefactos sanitarios con recuperación	un	2,00	54.000	108.000	
	De instalacion sanitaria cloacal	gl	1,00	472.500	472.500	
E.2	**Instalación sanitaria**					
	Materiales: Readecuación total de la instalacion de desague cloacal de inodoro y lavatorio hasta el primer registro	un	1,00	364.500	364.500	
	Mano de obra: Readecuación total de la instalacion de desague cloacal de inodoro y lavatorio hasta el primer registro	un	1,00	243.000	243.000	
	Materiales: Provision de caja de piso sifonada de 15x15 con rejilla de acero inoxidable	un	1,00	105.300	105.300	
	Mano de obra: Colocacion de caja de piso sifonada de 15x15 con rejilla de acero inoxidable	un	1,00	70.200	70.200	
	Mano de obra: Colocación de artefactos sanitarios recuperados, incluye todos los accesorios nuevos	un	2,00	202.500	405.000	
	Materiales: Registro cloacal 60x60, incluye tapa de H°A°	un	1,00	340.200	340.200	
	Mano de obra: Registro cloacal 60x60, incluye tapa de H°A°	un	1,00	226.800	226.800	
E.3	**Pisos**					**2.632.028**
	Materiales: Demolicion y reposición de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado	m2	10,00	20.250	202.500	
	Mano de obra: Demolicion y reposición de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado	m2	10,00	13.500	135.000	
	Materiales: Provision de pisos de porcelanato idem al existente c/carpeta de base.	m2	10,00	137.672	1.376.718	
	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato idem al existente c/carpeta de base.	m2	10,00	91.781	917.812	
E.4	**Limpieza de obra**					**810.000**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	810.000	810.000	
F	**BLOQUE CARDIOVASCULAR**					
F.1	**Remoción**					**4.579.875**
	De pasamanos metálicos en rampa	ml	96,00	20.250	1.944.000	
	De puerta metálica con recuperación	un	1,00	81.000	81.000	
	De techo de chapas de policarbonato en rampa	m2	62,00	20.250	1.255.500	
	De cielorraso acartonado	m2	25,00	33.750	843.750	

Gotze INGENIERIA S.A.
Casa Central: Tte. Ettiene y 10° Fdo. de la Mora Telfax. 672 778/9
Sucursal 1: Ruta Mcal. Estigarribia km 8,5 Telfax: 509 231
Web: www.gotze.com.py **Email: comercial@gotze.com.py**
Transformadores - Generadores - Compresores - Cables Industriales - Bombas de Agua - Maquinarias

	De pisos	m2	25,00	18.225	455.625	
F.2	**Pisos**					7.086.319
	Materiales: Provision de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	25,00	137.672	3.441.795	
	Mano de obra: colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	25,00	91.781	2.294.530	
	Materiales: Provision de zocalo de porcelanato idem al piso.	ml	20,00	40.500	810.000	
	Mano de obra: colocacion de zocalo de porcelanato idem a piso.	ml	20,00	27.000	540.000	
F.3	**Varios**					174.259.111
	Materiales: Cerramiento en rampa, en aluminio anodizado color natural, con vidrio templando de 8 mm, paneles fijos y ventanas proyectantes.	m2	216,00	388.800	83.980.800	
	Mano de obra: Cerramiento en rampa, en aluminio anodizado color natural, con vidrio templando de 8 mm, paneles fijos y ventanas proyectantes.	m2	216,00	259.200	55.987.200	
	Mano de obra: Reacondicionamiento y colocación de pasamanos recuperado en rampa	ml	96,00	54.000	5.184.000	
	Materiales: Techo de chapa trapezoidal prepintado en rampa (incluye adecuación de estructura metálica, para dos aguas)	m2	62,00	194.400	12.052.800	
	Mano de obra: Techo de chapa trapezoidal prepintado en rampa (incluye adecuación de estructura metálica, para dos aguas)	m2	62,00	129.600	8.035.200	
	Materiales: Colocación de puerta metálica recuperada con todos los accesorios incluidos (incluye pintura al sintético)	un	1,00	283.500	283.500	
	Mano de obra: Colocación de puerta metálica recuperada con todos los accesorios incluidos (incluye pintura al sintético)	un	1,00	189.000	189.000	
	Materiales: Pintura al sintético de barandas y estructura metálica en rampa	ml	191,20	26.820	5.127.984	
	Mano de obra: Pintura al sintético de barandas y estructura metálica en rampa	ml	191,20	17.880	3.418.656	
F.4	**Limpieza de obra**					810.000
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	810.000	810.000	
G	**EXTERIOR**					
G.1	**Pinturas (previa preparación de base)**					83.792.813
	Materiales: Pintura al látex exterior, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido exterior)	m2	1.000,00	19.440	19.440.000	
	Mano de obra: Pintura al látex exterior, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido exterior)	m2	1.000,00	12.960	12.960.000	
	Materiales: Pintura interior al látex, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido)	m2	1.000,00	18.299	18.298.800	
	Mano de obra: Pintura interior al látex, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido)	m2	1.000,00	12.199	12.199.200	
	Materiales: Pintura de aberturas al sintético.	m2	250,00	26.820	6.705.000	
	Mano de obra: Pintura de aberturas al sintético	m2	250,00	17.880	4.470.000	
	Materiales: Pintura de cielorraso al látex	m2	300,00	19.440	5.832.000	
	Mano de obra: Pintura de cielorraso al látex	m2	300,00	12.960	3.888.000	
G.2	**Revoques y mampostería**					7.484.967
	Materiales: Mampostería de 0,15 ladrillos comunes	m2	35,00	76.474	2.676.576	
	Mano de obra: Mampostería de 0,15 ladrillos comunes	m2	35,00	50.982	1.784.384	
	Materiales: Pared c/ hidrófugo, fratachado y filtrado	m2	70,00	25.920	1.814.400	
	Mano de obra: Pared c/ hidrófugo, fratachado y filtrado	m2	70,00	17.280	1.209.600	
G.3	**Pisos y zócalos**					1.946.464
	Materiales: Carpeta para piso sobre de base sobre H°A°	m2	7	22.680	147.420	
	Mano de obra: Carpeta para piso sobre de base sobre H°A°	m2	6,50	15.120	98.280	D/so espatula
	Materiales: Provision de porcelanatto 50x50, pulido	m2	5,00	137.672	688.359	
	Mano de obra: colocacion de porcelanatto 50x50, pulido	m2	5,00	91.781	458.906	
	Materiales: Provision de zócalo de porcelanatto idem al piso	ml	4,20	40.000	168.000	
	Mano de obra: colocacion de zócalo de porcelanatto idem al piso	ml	4,20	27.500	115.500	
	Materiales: Rampa de acceso con alisada de cemento con ranuras antideslizantes	m2	0,80	202.500	162.000	

Gotze Ingeniería S.A.

	Mano de obra: Rampa de acceso con alisada de cemento con ranuras antideslizantes	m2	0,80	135.000	108.000	
G.4	**Instalación eléctrica (caños corrugados antillamas)**					**13.948.200**
	Materiales: Acometida eléctrica con ducto de entrada y conexión al tablero eléctrico	ml	15,00	210.600	3.159.000	
	Mano de obra: Acometida eléctrica con ducto de entrada y conexión al tablero eléctrico	ml	15,00	140.400	2.106.000	
	Materiales: Tablero para 8 TM	un	1,00	810.000	810.000	
	Mano de obra: Tablero para 8 TM	un	1,00	540.000	540.000	
	Materiales: Llave termo magnética para corte general de 3x32 A	un	1,00	81.000	81.000	
	Mano de obra: Llave termo magnética para corte general de 3x32 A	un	1,00	54.000	54.000	
	Materiales: Llave termo magnética para UPS de 20 A	un	1,00	64.800	64.800	
	Mano de obra: Llave termo magnética para UPS de 20 A	un	1,00	43.200	43.200	
	Materiales: Llave termo magnética para iluminación, UPS y rack, de 10 A.	un	3,00	64.800	194.400	
	Mano de obra: Llave termo magnética para iluminación, UPS y rack, de 10 A.	un	3,00	43.200	129.600	
	Materiales: Circuito eléctrico para AA, con llave termo magnética de 25A (incluye desague)	un	1,00	251.100	251.100	
	Mano de obra: Circuito eléctrico para AA, con llave termo magnética de 25A (incluye desague)	un	1,00	167.400	167.400	
	Materiales: Circuito de iluminación con fotocélula.	un	1,00	170.100	170.100	
	Mano de obra: Circuito de iluminación con fotocélula.	un	1,00	113.400	113.400	
	Mano de obra: Aterramiento con jabalina de 1,5m con 2 barras de cobre para negativo y puesta a tierra, cable de 4 ml para puesta a tierra.	gl	1,00	5.130.000	5.130.000	
	Materiales : Paneles de luces LED 20x20 de 18W embutido en cielo raso.	un	3,00	121.500	364.500	
	Mano de obra: Paneles de luces LED 20x20 de 18W embutido en cielo raso.	un	3,00	81.000	243.000	
	Materiales: Circuito para toma corriente.	un	2,00	89.100	178.200	
	Mano de obra: Circuito para toma corriente.	un	2,00	59.400	118.800	
	Materiales: Circuito para toma de datos.	un	2,00	8.910	17.820	
	Mano de obra: Circuito para toma de datos.	un	2,00	5.940	11.880	
G.5	**Cielorraso**					**1.113.750**
	Materiales: De durlock verde antihumedad	m2	5,00	133.650	668.250	
	Mano de obra: De durlock verde antihumedad	m2	5,00	89.100	445.500	
G.6	**Techos**					**3.476.250**
	Materiales: Techo con doble chapa, sobre estructura de caño metálico 3"x2", con aislación térmica de poliuretano expandido	m2	7,00	170.100	1.190.700	
	Mano de obra: Techo con doble chapa, sobre estructura de caño metálico 3"x2", con aislación térmica de poliuretano expandido	m2	7,00	113.400	793.800	
	Materiales: Provisión de Babeta de chapa galvanizada N°24 para protección de union entre pared y techo de chapa, con refuerzo de tela geotextil con pintura	gl	1,00	405.000	405.000	
	Mano de Obra: Colocación de Babeta de chapa galvanizada N°24 para protección de union entre pared y techo de chapa, con refuerzo de tela geotextil con pintura	gl	1,00	270.000	270.000	
	Materiales: Canaleta embutida de chapa galvanizada N°20, desarrollo 40	ml	2,50	105.300	263.250	
	Mano de obra: Canaleta embutida de chapa galvanizada N°20, desarrollo 40	ml	2,50	70.200	175.500	
	Materiales: Caño de bajada pluvial PVC liviano de 150	ml	3,50	64.800	226.800	
	Mano de obra: Caño de bajada pluvial PVC liviano de 150	ml	3,50	43.200	151.200	
G.7	**Pinturas**					**5.345.702**
	Materiales: Enduido de paredes	m2	35,00	16.200	567.000	
	Mano de obra: Enduido de paredes	m2	35,00	10.800	378.000	
	Materiales: Enduido de cielo raso	m2	6,50	17.820	115.830	
	Mano de obra: Enduido de cielo raso	m2	6,50	11.880	77.220	
	Materiales: Texturado de paredes	m2	35,00	29.160	1.020.600	
	Mano de obra: Texturado de paredes	m2	35,00	19.440	680.400	
	Materiales: Pintura de paredes al latex	m2	70,00	18.299	1.280.916	

Gotze Ingeniería S.A.

Gotze
INGENIERIA S.A.
Casa Central: Tte, Ettiene y 10° Fdo. de la Mora Telfax. 672 778/9
Sucursal 1: Ruta Mcal. Estigarribia km 8,5 Telfax: 509 231
Web: www.gotze.com.py **Email: comercial@gotze.com.py**

Transformadores - Generadores - Compresores - Cables Industriales - Bombas de Agua - Maquinarias

	Mano de obra: Pintura de paredes al latex	m2	70,00	12.199	853.944	
	Materiales: Pintura de cielo raso al latex	m2	6,50	19.919	129.472	
	Mano de obra: Pintura de cielo raso al latex	m2	6,50	13.279	86.315	
	Materiales: Pintura de piso tipo polideportivo en rampa	m2	0,80	25.888	20.710	
	Mano de obra: Pintura de piso tipo polideportivo en rampa	m2	0,80	17.258	13.807	
	Materiales: Pintura de envoltorio de base de H°A°, al sintético.	m2	1,50	48.600	72.900	
	Mano de obra: Pintura de envoltorio de base de H°A°, al sintético	m2	1,50	32.400	48.600	
G.8	**Varios**					**18.782.550**
	Materiales: Base de H°A° con doble parrilla 20x20 de varillas de 10mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,85	567.000	481.950	
	Mano de obra: Base de H°A° con doble parrilla 20x20 de varillas de 10mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,85	378.000	321.300	
	Materiales: Base de H°A° con doble parrilla 20x25 de varillas de 8mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,55	405.000	222.750	
	Mano de obra: Base de H°A° con doble parrilla 20x25 de varillas de 8mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,55	270.000	148.500	
	Materiales: Provisión de Envoltorio de base de H°A° de chapa metálica N°18.	gl	1,00	259.200	259.200	
	Mano de Obra: Colocación de Envoltorio de base de H°A° de chapa metálica N°18.	gl	1,00	172.800	172.800	
	Materiales: Provisión de Estructura metálica para mamparas, soporte de cenefa y techo.	gl	1,00	1.215.000	1.215.000	
	Mano de Obra: Colocación de Estructura metálica para mamparas, soporte de cenefa y techo.	gl	1,00	810.000	810.000	
	Materiales: Base de losa de H°A° mayor promedio 12mm, en la base de la caja técnica con estructura reforzada para sostén de equipo.	m2	1,30	810.000	1.053.000	
	Mano de obra: Base de losa de H°A° mayor promedio 12mm, en la base de la caja técnica con estructura reforzada para sostén de equipo.	m2	1,30	540.000	702.000	
	Materiales: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para paños fijos, con perfileria U y tubos de aluminio 100x100cm, ambos color fosco.	m2	10,00	405.000	4.050.000	
	Mano de obra: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para paños fijos, con perfileria U y tubos de aluminio 100x100cm, ambos color fosco.	m2	10,00	270.000	2.700.000	
	Materiales: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para puerta de 0,90x2,10 batiente con cerradura, manijón tipo H aleación de aluminio de 100cm y freno hidraulico.	m2	1,89	1.863.000	3.521.070	
	Mano de obra: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para puerta de 0,90x2,10 batiente con cerradura, manijón tipo H aleación de aluminio de 100cm y freno hidraulico.	m2	1,89	1.242.000	2.347.380	
	Materiales: Ventana con cerradura con dos hojas corredizas de cristal templado de 8mm color gris, con perfileria color fosco.	m2	1,20	388.800	466.560	
	Mano de obra: Ventana con cerradura con dos hojas corredizas de cristal templado de 8mm color gris, con perfileria color fosco.	m2	1,20	259.200	311.040	
G.9	**Limpieza de obra**					**810.000**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	810.000	810.000	
	TOTAL IVA INCLUIDO					**870.358.663**

Nombre: Olga Beatriz Echague Ferreira

Firma:

Gotze Ingeniería S.A.
DEQUIMA - TTE. ETTIENE - TELF.: 672 778/9

En calidad de Representante Legal

Debidamente Autorizada para firmar por y en nombre de Gotze Ingeniería S.A.

Fernando de la Mora, el día 25 del mes de abril del año 2023

CONSTRUTEX

Asunción, 08 de mayo del 2023

SEÑORES: *HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO.*

Presupuesto N° HAÑ-20230508-001 – Mantenimiento de Edificio del Hospital General Pediátrico

De nuestra consideración,

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted con el propósito de presentar la cotización para la obra de Mantenimiento del Edificio del Hospital General Pediátrico.

Oferta Técnico/Económica

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UN	CANT.	PRECIO UN.	SUB TOTAL	TOTAL
A	**AREA DEPOSITO DE MEDICAMENTOS**					
A.1	**Varios**					**14.202.540**
	Materiales: Aislación de extractores eólicos por filtraciones de agua de lluvia con poliuretano expandido y membrana de tela bidin con pintura impermeabilizante	gl	1,00	3.326.400	3.326.400	
	Mano de Obra: Aislación de extractores eólicos por filtraciones de agua de lluvia con poliuretano expandido y membrana de tela bidin con pintura impermeabilizante	gl	1,00	1.425.600	1.425.600	
	Mano de Obra: Reparación y aislación canaleta embutida en escalera	ml	3,00	312.180	936.540	
	Materiales: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 1,20x0,60, estructura de aluminio, placas junta lisa	m2	40,00	148.995	5.959.800	
	Mano de Obra: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 1,20x0,60, estructura de aluminio, placas junta lisa	m2	40,00	63.855	2.554.200	
A.2	**Pinturas (previa preparación de base)**					**49.608.276**
	Materiales: De paredes interiores al sintético	m2	150,00	44.699	6.704.850	
	Mano de Obra: De paredes interiores al sintético	m2	150,00	19.157	2.873.550	
	Materiales: De paredes interiores al látex	m2	315,00	34.766	10.951.290	
	Mano de Obra: De paredes interiores al látex	m2	315,00	14.900	4.693.500	
	Materiales: De aberturas metálicas al sintético (ventanas)	m2	30,00	32.779	983.370	
	Mano de Obra: De aberturas metálicas al sintético (ventanas)	m2	30,00	14.048	421.440	
	Materiales: De aberturas al sintético (puertas)	m2	42,00	21.853	917.826	
	Mano de obra: De aberturas al sintético (puertas)	m2	42,00	9.365	393.330	
	Materiales: De piso con pintura de alto tránsito, tipo polideportivo, previa preparacion de base	m2	304,00	49.896	15.168.384	
	Mano de obra: De piso con pintura de alto tránsito, tipo polideportivo, previa preparacion de base	m2	304,00	21.384	6.500.736	
A.3	**Limpieza de obra**					**9.294.450**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	9.294.450	9.294.450	
B	**REPARACION TANQUE ELEVADO DE H°A°**					

B.1	**Varios**					**51.623.278**
	Materiales: Reparación general tanque elevado de H°A° (limpieza, fisuras, pérdidas en cañerías, pintura interior especial para tanques y exterior)	gl	1,00	14.899.500	14.899.500	
	Mano de obra: Reparación general tanque elevado de H°A° (limpieza, fisuras, pérdidas en cañerías, pintura interior especial para tanques y exterior)	gl	1,00	6.385.500	6.385.500	
	Materiales: Llave de paso de 6" para tanque.	gl	1,00	1.489.950	1.489.950	
	Mano de obra: Llave de paso de 6" para tanque. Cambio del existente	gl	1,00	638.550	638.550	
	Mano de obra: Remoción de cañeria galvanizada en mal estado	ml	58,00	35.475	2.057.550	
	Materiales: Reponer cañerias de agua corriente en tubo PVC roscables de 2" 1/2" con sus respectivos accesorios.	ml	50,00	114.230	5.711.500	
	Mano de obra: Reponer cañerias de agua corriente en tubo PVC roscables de 2" 1/2" con sus respectivos accesorios.	ml	50,00	48.956	2.447.800	
	Materiales: Caño (bajada de tanque) PVC de 200 mm	ml	8,00	84.431	675.448	
	Mano de obra: Caño (bajada de tanque) PVC de 200 mm	ml	8,00	36.185	289.480	
	Materiales: Escalera marinera metálica, con jaula de protección, pintada con pintura antióxido y al sintético	un	1,00	11.919.600	11.919.600	
	Mano de obras: Escalera marinera metálica, con jaula de protección, pintada con pintura antióxido y al sintético	un	1,00	5.108.400	5.108.400	
B.2	**Limpieza de obra**					**7.095.000**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	7.095.000	7.095.000	
C	**BLOQUE SALUD MENTAL**					
C.1	**Remoción**					**76.686.164**
	De revoques en mal estado (mamposterias y losas)	m2	205,00	35.475	7.272.375	
	De cielorraso acartonado	m2	450,00	33.347	15.006.150	
	De aire acondicionado de ventana (incluye marco)	un	16,00	425.700	6.811.200	
	De pisos	m2	298,00	39.732	11.840.136	
	De zócalos	ml	95,00	21.285	2.022.075	
	De azulejos	m2	42,00	18.447	774.774	
	De artefactos sanitarios (incluye ducha eléctrica)	un	14,00	354.750	4.966.500	
	De instalacion sanitaria (cloacal y agua corriente)	gl	1,00	10.824.000	10.824.000	
	De guarda camilla de madera	ml	20,00	28.380	567.600	
	De ventilador de techo	un	7,00	212.850	1.489.950	
	Demolicion de aberturas, puerta de madera/metal con recuperacion (incluye marco)	un	12,00	354.750	4.257.000	
	De instalacion eléctrica (retiro de llaves de tableros, puntos y tomas, artefactos de iluminación, cableados sueltos de telefonos y eléctricos, de duchas eléctricas)	gl	1,00	6.385.500	6.385.500	
	De mamposterias 0.15, sin recuperacion de ladrillos con acarreo de escombros	m2	0,90	140.849	126.764	

	De revoques exterior para revestimiento de ladrillejos	m2	102,00	42.570	4.342.140	
C.2	**Revoques y mampostería**					**22.167.052**
	Materiales: Revoque c/hidrófugo fratachado y filtrado 1:4:12 a dos capas.	m2	100,00	34.766	3.476.600	
	Mano de obra: Revoque c/hidrofugo, fratachado y filtrado 1:4:12 a dos capas.	m2	100,00	14.900	1.490.000	
	Materiales: Revoque de losas fratachado y filtrado.	m2	105,00	44.699	4.693.395	
	Mano de obra: Revoque de losas fratachado y filtrado.	m2	105,00	19.157	2.011.485	
	Materiales: Revoque peinado c/ hidrofugo 1:4:12. Base para revestimiento.	m2	144,00	39.732	5.721.408	
	Mano de obra: Revoque peinado c/ hidrofugo 1:4:12. Base para revestimiento.	m2	144,00	17.028	2.452.032	
	Materiales: Envarillado mamposterias existente, con dos varillas de 8mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminacion y retoque de pintura.	ml	4,60	116.799	537.275	
	Mano de obra: Envarillado mamposterias existente, con dos varillas de 8mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminacion y retoque de pintura.	ml	4,60	50.057	230.262	
	Materiales: Provisión de Dintel prefabricado de H°A° de 2,40 ml	un	1,00	496.650	496.650	
	Mano de Obra: Colocación de Dintel prefabricado de H°A° de 2,40 ml	un	1,00	212.850	212.850	
	Materiales: Reposicion de mamposteria de 0,15 ladrilo comun.	m2	6,00	98.594	591.564	
	Mano de obra: Reposicion de mamposteria de 0,15 ladrilo comun.	m2	6,00	42.255	253.530	
C.3	**Pisos y zócalos**					**56.576.076**
	Materiales: Demolicion y reposicion de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado.	m2	248,00	64.565	16.012.120	
	Mano de obra: Demolicion y reposicion de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado.	m2	248,00	27.671	6.862.408	
	Materiales: Provision y colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	138,00	74.498	10.280.724	
	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	138,00	31.928	4.406.064	
	Materiales: Provision y colocacion de zocalo de porcelanato idem al piso.	ml	95,00	19.866	1.887.270	
	Mano de obra: Provision y colocacion de zocalo de porcelanato idem a piso.	ml	95,00	8.514	808.830	
	Materiales: Provision y colocacion de pisos de porcelanato antideslizante en pasillo de conexion.	m2	110,00	74.498	8.194.780	
	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato antideslizante en pasillo de conexion.	m2	110,00	31.928	3.512.080	

	Materiales: Provision y colocacion de piso de baldosas de canto rodado.	m2	50,00	64.565	3.228.250	
	Mano de obra: Provision y colocacion de piso de baldosas de canto rodado.	m2	50,00	27.671	1.383.550	
C.4	**Revestimiento**					**17.513.374**
	Materiales: Provision y colocacion de azulejos o piso pared, incluye previo tratamiento de base y guarda decorativa.	m2	42,00	84.431	3.546.102	
	Mano de obra: Provision y colocacion de azulejos o piso pared, incluye previo tratamiento de base y guarda decorativa.	m2	42,00	36.185	1.519.770	
	Materiales: Provision y colocacion de revestimiento de ladrillejos.	m2	102,00	50.658	5.167.116	
	Mano de obra: Provision y colocacion de revestimiento de ladrillejos.	m2	102,00	21.711	2.214.522	
	Materiales: Revestido de paredes con acolchado en goma espuma de 15cm de espesor de alta resistencia con terminacion de cuerina. En sala de contención	m2	34,00	104.297	3.546.098	
	Mano de obra: Revestido de paredes con acolchado en goma espuma de 15cm de espesor de alta resistencia con terminacion de cuerina. En sala de contención	m2	34,00	44.699	1.519.766	
C.5	**Cielorraso**					**95.782.500**
	Materiales: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 0,60x0,60, estructura de aluminio anodizado, placas junta lisa	m2	450,00	148.995	67.047.750	
	Mano de obra: Cielorraso de fibra mineral de prensado húmedo anti inflamable en placas de 0,60x0,60, estructura de aluminio anodizado, placas junta lisa	m2	450,00	63.855	28.734.750	
C.6	**Aislación**					**4.611.800**
	Materiales: De techo de chapas con tela geotextil con pintura elástica impermeabilizante	m2	50,00	64.565	3.228.250	
	Mano de obra: De techo de chapas con tela geotextil con pintura elástica impermeabilizante	m2	50,00	27.671	1.383.550	
C.7	**Techos**					**25.542.000**
	Materiales: 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 pintura antióxido y sintética.	m2	100,00	178.794	17.879.400	
	Mano de obra: 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 pintura antióxido y sintética.	m2	100,00	76.626	7.662.600	
C.8	**Instalación eléctrica (caños corrugados antillamas)**					**75.079.614**
	Mano de obra: Embutir en electroductos, dentro de la mampostería, toda la instalacion eléctrica, telefónica y de internet que se encuentren sueltas o en canaletas	gl	1,00	11.373.500	11.373.500	

	Materiales: Provisión y colocación artefactos de iluminación tipo led en s.s.h.h., consultorios, pasillos, espera, salas	un	102,00	148.995	15.197.490	
	Mano de obra: Provisión y colocación artefactos de iluminación tipo led en s.s.h.h., consultorios, pasillos, espera, salas	un	102,00	63.855	6.513.210	
	Materiales: Linea para aire acondicionado tipo split, incluye desague embutido en mampostería	un	16,00	114.230	1.827.680	
	Mano de obra: Linea para aire acondicionado tipo split, incluye desague embutido en mampostería	un	16,00	48.956	783.296	
	Materiales: Provision de Nuevo circuito electrico para AA, ducha electrica y/o termo calefon, con llaves termo magneticas de 25A TRIFASICO	un	3,00	114.230	342.690	
	Mano de obra: Provision e instalacion de Nuevo circuito electrico para AA, ducha electrica y/o termo calefon, con llaves termo magneticas de 25A TRIFASICO	un	3,00	48.956	146.868	
	Materiales: Provisión y colocación de nuevos tomas (cambiar las existentes)	un	90,00	54.632	4.916.880	
	Mano de obra: Provisión y colocación de nuevos tomas (cambiar las existentes)	un	90,00	23.414	2.107.260	
	Materiales: Instalacion de bocas para tomas (incluye toma corrientes, cableado y electroducto embutido).	un	10,00	29.799	297.990	
	Mano de obra: Instalacion de bocas para tomas (incluye toma corrientes, cableado y electroducto embutido).	un	10,00	12.771	127.710	
	Materiales: Instalacion de bocas para iluminacion (incluye interruptor, cableado y electroducto embutido)	un	10,00	29.799	297.990	
	Mano de obra: Instalacion de bocas para iluminacion (incluye interruptor, cableado y electroducto embutido)	un	10,00	12.771	127.710	
	Materiales: Sustitucion de placa y modulo (interruptor o toma)	un	40,00	102.310	4.092.400	
	Mano de obra: Sustitucion de placa y modulo (interruptor o toma).	un	40,00	43.847	1.753.880	
	Materiales: Provision y colocacion de placa y modulo bipolar para llave de termocalefon.	un	3,00	79.464	238.392	
	Mano de obra: Provision y colocacion de placa y modulo bipolar para llave de termocalefon.	un	3,00	34.056	102.168	
	Materiales: Provision y colocacion de artefactos tipo alumbrado publico con brazo,fotocelula led. 150w.	un	5,00	1.489.950	7.449.750	
	Mano de obra: Provision y colocacion de artefactos tipo alumbrado publico con brazo,fotocelula led. 150w.	un	5,00	638.550	3.192.750	
	Materiales: Readecuación general de tableros eléctricos (cambiar tablero de embutir metálico din con barras RTS N + tierra y todas las llaves TM).	un	4,00	2.483.250	9.933.000	
	Mano de obra: Readecuación general de tableros eléctricos (cambiar tablero de embutir metálico din con barras RTS N + tierra y todas las llaves TM)	un	4,00	1.064.250	4.257.000	

C.9	**Instalación sanitaria**					**18.219.960**
	Materiales: Sustitución y colocación de griferia canilla cromada para lavatorio, FV.	un	5,00	89.397	446.985	
	Mano de obra: Sustitución y colocación de griferia canilla cromada para lavatorio, FV.	un	5,00	38.313	191.565	
	Materiales: Provision y colocacion de artefactos sanitarios (Lavatorio con su griferia y accesorios completo)	un	3,00	943.635	2.830.905	
	Mano de obra: Provision y colocacion de artefactos sanitarios (Lavatorio con su griferia y accesorios completo)	un	3,00	404.415	1.213.245	
	Materiales: Sustitucion y colocacion de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	un	3,00	1.042.965	3.128.895	
	Mano de obra: Sustitucion y colocacion de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	un	3,00	446.985	1.340.955	
	Materiales: Reposicion y colocacion de cañeria de agua en Baño -P.Baja - Incluye reparacion de paredes y/o pisos. A	un	3,00	427.119	1.281.357	
	Mano de obra: Reposicion y colocacion de cañeria de agua en Baño -P.Baja - Incluye reparacion de paredes y/o pisos.	un	3,00	183.051	549.153	
	Materiales componentes: Sustitucion y colocacion de desague cloacal en Baño -P.Baja Sustitucion y colocacion de desague cloacal hasta el primer registro - incl reparacion de piso.	un	3,00	943.635	2.830.905	
	Mano de obra: Sustitucion y colocacion de desague cloacal en Baño -P.Baja Sustitucion y colocacion de desague cloacal hasta el primer registro - incl reparacion de piso.	un	3,00	404.415	1.213.245	
	Materiales: Provision y colocacion de ducha tipo telefono frio/caliente, incluye caño tricapa de 1/2"	un	3,00	347.655	1.042.965	
	Mano de obra: Provision y colocacion de ducha tipo telefono frio/caliente, incluye caño tricapa de 1/2"	un	3,00	148.995	446.985	
	Materiales: Instalación sanitaria para termo calefón	un	3,00	397.320	1.191.960	
	Mano de obra: Instalación sanitaria para termo calefón	un	3,00	170.280	510.840	
C.10	**Aberturas**					**39.547.532**
	Materiales: Provisión de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar en consultorios, depósitos, pasillos, etc	un	17,00	248.325	4.221.525	
	Mano de Obra: Colocación de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar en consultorios, depósitos, pasillos, etc	un	17,00	106.425	1.809.225	
	Materiales: Provisión de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar y pasador de embutir en puerta doble, con freno hidraúlico, en salas de reunión, pasillos	un	6,00	496.650	2.979.900	
	Mano de Obra: Colocación de Cerraduras llave chica con manija linea hospitalar y pasador de embutir en puerta doble, con freno hidraúlico, en salas de reunión, pasillos	un	6,00	212.850	1.277.100	

	Materiales: Provisión de cerraduras llave de baño con manija linea hospitalar	un	17,00	248.325	4.221.525	
	Mano de obra: colocación de cerraduras llave de baño con manija linea hospitalar	un	17,00	106.425	1.809.225	
	Materiales: 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	2,00	794.640	1.589.280	
	Mano de obra: 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	2,00	340.560	681.120	
	Materiales: Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 1,60x2,10, 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	1.241.625	2.483.250	
	Mano de obra: Puerta placa de cedro, tipo de abrir, de 1,60x2,10, 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	532.125	1.064.250	
	Materiales: Puerta de chapa plegada de 0,80x2,10 m con colocación, bastidor de 20x30 mm, anti oxido con tratamiento y cerradura	un	2,00	630.746	1.261.492	
	Mano de obra: Puerta de chapa plegada de 0,80x2,10 m con colocación, bastidor de 20x30 mm, anti oxido con tratamiento y cerradura	un	2,00	270.320	540.640	
	Mantenimiento general de todas las aberturas metálicas (ventanas), cambios de pasadores, fallebas, tiradores, etc.	gl	1,00	11.352.000	11.352.000	
	Materiales: Vidrio fijo de 1,20x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa voz y pasa papel	un	1,00	2.979.900	2.979.900	
	Mano de obra: Vidrio fijo de 1,20x1,00 sobre mesada de enfermería con pasa voz y pasa papel	un	1,00	1.277.100	1.277.100	
C.11	**Pinturas (previa preparación de base)**					**123.431.152**
	Materiales: Pared interior al látex acrílico.	m2	1.100	34.766	38.242.600	
	Mano de obra: Pared interior al látex acrílico.	m2	1.100	14.900	16.390.000	
	Materiales: Pared exterior al látex acrílico.	m2	600,0	39.732	23.839.200	
	Mano de obra: Pared exterior al látex acrílico.	m2	600,0	17.028	10.216.800	
	Materiales: De cielorraso de losa al látex acrílico.	m2	92,0	22.350	2.056.200	
	Mano de obra: De cielorraso de losa al látex acrílico.	m2	92,0	9.578	881.176	
	Materiales: De pilares circulares al sintético.	un	9,0	148.995	1.340.955	
	Mano de obra: De pilares circulares al sintético.	un	9,0	63.855	574.695	
	Materiales: De aberturas de madera al sintético.	m2	157,0	32.779	5.146.303	

	Mano de obra: De aberturas de madera al sintético.	m2	157,0	14.048	2.205.536	
	Materiales: De aberturas metálicas al sintético.	m2	95,0	29.303	2.783.785	
	Mano de obra: De aberturas metálicas al sintético.	m2	95,0	12.558	1.193.010	
	Materiales: De rejas y cercado al sintético.	m2	150,0	24.833	3.724.950	
	Mano de obra: De rejas y cercado al sintético.	m2	150,0	10.643	1.596.450	
	Materiales: De ladrillejos a la silicona.	m2	102,0	14.900	1.519.800	
	Mano de obra: De ladrillejos a la silicona.	m2	102,0	6.386	651.372	
	Materiales: De piso de hormigón en patio, en diferentes colores (tipo polideportivo).	m2	120,0	64.565	7.747.800	
	Mano de obra: De piso de hormigón en patio, en diferentes colores (tipo polideportivo).	m2	120,0	27.671	3.320.520	
C.12	**Varios**					**24.895.699**
	Materiales: Ploteado de paredes, con dibujos infantiles en salas de espera, pasillos, consultorios, etc	m2	40,00	183.761	7.350.440	
	Mano de obra: Ploteado de paredes, con dibujos infantiles en salas de espera, pasillos, consultorios, etc	m2	40,00	78.755	3.150.200	
	Materiales: Tabiques con carpinteria de chapa galvanizada con cerramiento de chapas de yeso acartonado.	m2	27,00	132.606	3.580.362	
	Mano de obra: Tabiques con carpinteria de chapa galvanizada con cerramiento de chapas de yeso acartonado.	m2	27,00	56.831	1.534.437	
	Materiales: Mesada de granito natural de 1,00x0,35 en ventana de enfermeria	un	1,00	1.787.940	1.787.940	
	Mano de obra: Mesada de granito natural de 1,00x0,35 en ventana de enfermeria	un	1,00	766.260	766.260	
	Materiales: Guarda camilla antibacterial en pasillos	ml	79,00	59.598	4.708.242	
	Mano de obra: Guarda camilla antibacterial en pasillos	ml	79,00	25.542	2.017.818	
C.13	**Limpieza de obra**					**9.223.500**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	9.223.500	9.223.500	
D	**BLOQUE URGENCIAS**					
D.1	**Aberturas**					**9.064.573**
	Materiales: Provisión de puerta de abrir 2 hojas con visor de aluminio anodizado color natural de 1,80x2,10; según diseño. Acceso a Urgencias	un	1,00	2.483.250	2.483.250	
	Mano de obra: colocacion de puerta de abrir 2 hojas con visor de aluminio anodizado color natural de 1,80x2,10; según diseño. Acceso a Urgencias	un	1,00	1.064.250	1.064.250	
	Materiales: Provision de puerta corrediza de aluminio anodizado con vidrio templado de 10mm, en boxes Salas verde y amarilla.	un	5,00	744.975	3.724.875	
	Mano de obra: colocacion de puerta corrediza de aluminio anodizado con vidrio templado de 10mm, en boxes Salas verde y amarilla	un	5,00	319.275	1.596.375	
	Materiales: Provisión y colocación de tela metálica en abertura	m2	1,20	114.230	137.076	

	Mano de obra: Provisión y colocación de tela metálica en abertura	m2	1,20	48.956	58.747	
D.2	**Mesadas**					**8.854.560**
	Materiales: Mesada de granito natural de 1,60x0,60. con perforación y pegado de bacha de acero inoxidable de 40x34x17 con canilla pico alto móvil; zócalo de granito natural de 8cm y regrueso de 2cm.	ml	1,60	2.135.595	3.416.952	
	Mano de obra: Mesada de granito natural de 1,60x0,60. con perforación y pegado de bacha de acero inoxidable de 40x34x17 con canilla pico alto móvil; zócalo de granito natural de 8cm y regrueso de 2cm.	ml	1,60	915.255	1.464.408	
	Materiales: Instalación de agua fria en bacha con llave de paso de 1/2" y desague cloacal con sifón aereo, hasta el primer registro	un	1,00	2.781.240	2.781.240	
	Mano de obra: Instalación de agua fria en bacha con llave de paso de 1/2" y desague cloacal con sifón aereo, hasta el primer registro	un	1,00	1.191.960	1.191.960	
D.3	**Limpieza de obra**					**9.294.450**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	9.294.450	9.294.450	
E	**BLOQUE S.S.H.H. TOMOGRAFIA**					
E.1	**Remoción**					**3.944.820**
	De pisos	m2	10,00	25.542	255.420	
	De artefactos sanitarios con recuperación	un	2,00	212.850	425.700	
	De instalacion sanitaria cloacal	gl	1,00	3.263.700	3.263.700	
E.2	**Instalación sanitaria**					**12.983.850**
	Materiales: Readecuación total de la instalacion de desague cloacal de inodoro y lavatorio hasta el primer registro	un	1,00	6.307.455	6.307.455	
	Mano de obra: Readecuación total de la instalacion de desague cloacal de inodoro y lavatorio hasta el primer registro	un	1,00	2.703.195	2.703.195	
	Materiales: Provision de caja de piso sifonada de 15x15 con rejilla de acero inoxidable	un	1,00	496.650	496.650	
	Mano de obra: Colocacion de caja de piso sifonada de 15x15 con rejilla de acero inoxidable	un	1,00	212.850	212.850	
	Mano de obra: Colocación de artefactos sanitarios recuperados, incluye todos los accesorios nuevos	un	2,00	922.350	1.844.700	
	Materiales: Registro cloacal 60x60, incluye tapa de H°A°	un	1,00	993.300	993.300	
	Mano de obra: Registro cloacal 60x60, incluye tapa de H°A°	un	1,00	425.700	425.700	
E.3	**Pisos**					**2.838.000**
	Materiales: Demolicion y reposición de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado	m2	10,00	119.196	1.191.960	
	Mano de obra: Demolicion y reposición de contrapiso existente, previo apisonado y compactado del sector afectado	m2	10,00	51.084	510.840	

	Materiales: Provision de pisos de porcelanato idem al existente c/carpeta de base.	m2	10,00	79.464	794.640	
	Mano de obra: Provision y colocacion de pisos de porcelanato idem al existente c/carpeta de base.	m2	10,00	34.056	340.560	
E.4	**Limpieza de obra**					**9.294.450**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	9.294.450	9.294.450	
F	**BLOQUE CARDIOVASCULAR**					
F.1	**Remoción**					**23.505.735**
	De pasamanos metálicos en rampa	ml	96,00	99.330	9.535.680	
	De puerta metálica con recuperación	un	1,00	638.550	638.550	
	De techo de chapas de policarbonato en rampa	m2	62,00	120.615	7.478.130	
	De cielorraso acartonado	m2	25,00	63.855	1.596.375	
	De pisos	m2	25,00	170.280	4.257.000	
F.2	**Pisos**					**3.405.600**
	Materiales: Provision de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	25,00	79.464	1.986.600	
	Mano de obra: colocacion de pisos de porcelanato c/carpeta de base.	m2	25,00	34.056	851.400	
	Materiales: Provision de zocalo de porcelanato idem al piso.	ml	20,00	19.866	397.320	
	Mano de obra: colocacion de zocalo de porcelanato idem a piso.	ml	20,00	8.514	170.280	
F.3	**Varios**					**88.780.176**
	Materiales: Cerramiento en rampa, en aluminio anodizado color natural, con vidrio templando de 8 mm, paneles fijos y ventanas proyectantes.	m2	216,00	178.794	38.619.504	
	Mano de obra: Cerramiento en rampa, en aluminio anodizado color natural, con vidrio templando de 8 mm, paneles fijos y ventanas proyectantes.	m2	216,00	76.626	16.551.216	
	Mano de obra: Reacondicionamiento y colocación de pasamanos recuperado en rampa	ml	96,00	120.615	11.579.040	
	Materiales: Techo de chapa trapezoidal prepintado en rampa (incluye adecuación de estructura metálica, para dos aguas)	m2	62,00	134.096	8.313.952	
	Mano de obra: Techo de chapa trapezoidal prepintado en rampa (incluye adecuación de estructura metálica, para dos aguas)	m2	62,00	57.470	3.563.140	
	Materiales: Colocación de puerta metálica recuperada con todos los accesorios incluidos (incluye pintura al sintético)	un	1,00	744.975	744.975	
	Mano de obra: Colocación de puerta metálica recuperada con todos los accesorios incluidos (incluye pintura al sintético)	un	1,00	319.275	319.275	
	Materiales: Pintura al sintético de barandas y estructura metálica en rampa	ml	191,20	33.276	6.362.371	
	Mano de obra: Pintura al sintético de barandas y estructura metálica en rampa	ml	191,20	14.261	2.726.703	
F.4	**Limpieza de obra**					**9.294.450**

	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	9.294.450	9.294.450	
G	**EXTERIOR**					
G.1	**Pinturas (previa preparación de base)**					**123.099.550**
	Materiales: Pintura al látex exterior, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido exterior)	m2	1.00	34.766	34.766.000	
	Mano de obra: Pintura al látex exterior, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido exterior)	m2	1.000	14.900	14.900.000	
	Materiales: Pintura interior al látex, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido)	m2	1.000	32.779	32.779.000	
	Mano de obra: Pintura interior al látex, (previa reparación de paredes con fisuras, revoques y enduido)	m2	1.000	14.048	14.048.000	
	Materiales: Pintura de aberturas al sintético.	m2	250,00	32.779	8.194.750	
	Mano de obra: Pintura de aberturas al sintético	m2	250,00	14.048	3.512.000	
	Materiales: Pintura de cielorraso al látex	m2	300,00	34.766	10.429.800	
	Mano de obra: Pintura de cielorraso al látex	m2	300,00	14.900	4.470.000	
G.2	**Revoques y mampostería**					**6.966.015**
	Materiales: Mampostería de 0,15 ladrillos comunes	m2	35,00	98.594	3.450.790	
	Mano de obra: Mampostería de 0,15 ladrillos comunes	m2	35,00	42.255	1.478.925	
	Materiales: Pared c/ hidrófugo, fratachado y filtrado	m2	70,00	20.363	1.425.410	
	Mano de obra: Pared c/ hidrófugo, fratachado y filtrado	m2	70,00	8.727	610.890	
G.3	**Pisos y zócalos**					**1.776.593**
	Mano de obra: Carpeta para piso sobre de base sobre H°A°	m2	6,50	31.218	202.917	
	Materiales: Provision de porcelanatto 50x50, pulido	m2	5,00	163.895	819.475	
	Mano de obra: colocacion de porcelanatto 50x50, pulido	m2	5,00	70.241	351.205	
	Materiales: Provision de zócalo de porcelanatto idem al piso	ml	4,20	19.866	83.437	
	Mano de obra: colocacion de zócalo de porcelanatto idem al piso	ml	4,20	8.514	35.759	
	Materiales: Rampa de acceso con alisada de cemento con ranuras antideslizantes	m2	0,80	248.325	198.660	
	Mano de obra: Rampa de acceso con alisada de cemento con ranuras antideslizantes	m2	0,80	106.425	85.140	
G.4	**Instalación eléctrica (caños corrugados antillamas)**					**15.502.580**
	Materiales: Acometida eléctrica con ducto de entrada y conexión al tablero eléctrico	ml	15,00	297.990	4.469.850	

	Mano de obra: Acometida eléctrica con ducto de entrada y conexión al tablero eléctrico	ml	15,00	127.710	1.915.650	
	Materiales: Tablero para 8 TM	un	1,00	228.459	228.459	
	Mano de obra: Tablero para 8 TM	un	1,00	97.911	97.911	
	Materiales: Llave termo magnética para corte general de 3x32 A	un	1,00	84.431	84.431	
	Mano de obra: Llave termo magnética para corte general de 3x32 A	un	1,00	36.185	36.185	
	Materiales: Llave termo magnética para UPS de 20 A	un	1,00	64.565	64.565	
	Mano de obra: Llave termo magnética para UPS de 20 A	un	1,00	27.671	27.671	
	Materiales: Llave termo magnética para iluminación, UPS y rack, de 10 A.	un	3,00	44.699	134.097	
	Mano de obra: Llave termo magnética para iluminación, UPS y rack, de 10 A.	un	3,00	19.157	57.471	
	Materiales: Circuito eléctrico para AA, con llave termo magnética de 25A (incluye desague)	un	1,00	248.325	248.325	
	Mano de obra: Circuito eléctrico para AA, con llave termo magnética de 25A (incluye desague)	un	1,00	106.425	106.425	
	Materiales: Circuito de iluminación con fotocélula.	un	1,00	446.985	446.985	
	Mano de obra: Circuito de iluminación con fotocélula.	un	1,00	191.565	191.565	
	Mano de obra: Aterramiento con jabalina de 1,5m con 2 barras de cobre para negativo y puesta a tierra, cable de 4 ml para puesta a tierra.	gl	1,00	4.257.000	4.257.000	
	Materiales: Paneles de luces LED 20x20 de 18W embutido en cielo raso.	un	3,00	69.531	208.593	
	Mano de obra: Paneles de luces LED 20x20 de 18W embutido en cielo raso.	un	3,00	29.799	89.397	
	Materiales: Circuito para toma corriente.	un	2,00	496.650	993.300	
	Mano de obra: Circuito para toma corriente.	un	2,00	212.850	425.700	
	Materiales: Circuito para toma de datos.	un	2,00	496.650	993.300	
	Mano de obra: Circuito para toma de datos.	un	2,00	212.850	425.700	
G.5	**Cielorraso**					**1.028.780**
	Materiales: De durlock verde antihumedad	m2	5,00	144.029	720.145	
	Mano de obra: De durlock verde antihumedad	m2	5,00	61.727	308.635	
G.6	**Techos**					**14.041.011**
	Materiales: Techo con doble chapa, sobre estructura de caño metálico 3"x2", con aislación térmica de poliuretano expandido	m2	7,00	844.305	5.910.135	
	Mano de obra: Techo con doble chapa, sobre estructura de caño metálico 3"x2", con aislación térmica de poliuretano expandido	m2	7,00	361.845	2.532.915	

	Materiales: Provisión de Babeta de chapa galvanizada N°24 para protección de union entre pared y techo de chapa, con refuerzo de tela geotextil con pintura	gl	1,00	3.476.550	3.476.550	
	Mano de Obra: Colocación de Babeta de chapa galvanizada N°24 para protección de union entre pared y techo de chapa, con refuerzo de tela geotextil con pintura	gl	1,00	1.489.950	1.489.950	
	Materiales: Canaleta embutida de chapa galvanizada N°20, desarrollo 40	ml	2,50	114.230	285.575	
	Mano de obra: Canaleta embutida de chapa galvanizada N°20, desarrollo 40	ml	2,50	48.956	122.390	
	Materiales: Caño de bajada pluvial PVC liviano de 150	ml	3,50	44.699	156.447	
	Mano de obra: Caño de bajada pluvial PVC liviano de 150	ml	3,50	19.157	67.050	
G.7	**Pinturas**					**10.086.364**
	Materiales: Enduido de paredes	m2	35,00	39.732	1.390.620	
	Mano de obra: Enduido de paredes	m2	35,00	17.028	595.980	
	Materiales: Enduido de cielo raso	m2	6,50	42.712	277.628	
	Mano de obra: Enduido de cielo raso	m2	6,50	18.305	118.983	
	Materiales: Texturado de paredes	m2	35,00	64.565	2.259.775	
	Mano de obra: Texturado de paredes	m2	35,00	27.671	968.485	
	Materiales: Pintura de paredes al latex	m2	70,00	34.766	2.433.620	
	Mano de obra: Pintura de paredes al latex	m2	70,00	14.900	1.043.000	
	Materiales: Pintura de cielo raso al latex	m2	6,50	44.699	290.544	
	Mano de obra: Pintura de cielo raso al latex	m2	6,50	19.157	124.521	
	Materiales: Pintura de piso tipo polideportivo en rampa	m2	0,80	44.699	35.759	
	Mano de obra: Pintura de piso tipo polideportivo en rampa	m2	0,80	19.157	15.326	
	Materiales: Pintura de envoltorio de base de H°A°, al sintético.	m2	1,50	248.325	372.488	
	Mano de obra: Pintura de envoltorio de base de H°A°, al sintético	m2	1,50	106.425	159.638	
G.8	**Varios**					**22.803.330**
	Materiales: Base de H°A° con doble parrilla 20x20 de varillas de 10mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,85	744.975	633.229	
	Mano de obra: Base de H°A° con doble parrilla 20x20 de varillas de 10mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,85	319.275	271.384	
	Materiales: Base de H°A° con doble parrilla 20x25 de varillas de 8mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,55	744.975	409.736	
	Mano de obra: Base de H°A° con doble parrilla 20x25 de varillas de 8mm de espesor, cara inferior y superior.	m3	0,55	319.275	175.601	

	Materiales: Provisión de Envoltorio de base de H°A° de chapa metálica N°18.	gl	1,00	3.476.550	3.476.550	
	Mano de Obra: Colocación de Envoltorio de base de H°A° de chapa metálica N°18.	gl	1,00	1.489.950	1.489.950	
	Materiales: Provisión de Estructura metálica para mamparas, soporte de cenefa y techo.	gl	1,00	3.973.200	3.973.200	
	Mano de Obra: Colocación de Estructura metálica para mamparas, soporte de cenefa y techo.	gl	1,00	1.702.800	1.702.800	
	Materiales: Base de losa de H°A° mayor promedio 12mm, en la base de la caja técnica con estructura reforzada para sostén de equipo.	m2	1,30	744.975	968.468	
	Mano de obra: Base de losa de H°A° mayor promedio 12mm, en la base de la caja técnica con estructura reforzada para sostén de equipo.	m2	1,30	319.275	415.058	
	Materiales: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para paños fijos, con perfileria U y tubos de aluminio 100x100cm, amboscolor fosco.	m2	10,00	496.650	4.966.500	
	Mano de obra: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para paños fijos, con perfileria U y tubos de aluminio 100x100cm, ambos, color fosco.	m2	10,00	212.850	2.128.500	
	Materiales: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para puerta de 0,90x2,10 batiente con cerradura, manijón tipo H aleación de aluminio de 100cm y freno hidraulico.	m2	1,89	496.650	938.669	
	Mano de obra: Vidrio de cristal templado incoloro de 10mm para puerta de 0,90x2,10 batiente con cerradura, manijón tipo H aleación de aluminio de 100cm y freno hidraulico.	m2	1,89	212.850	402.287	
	Materiales: Ventana con cerradura con dos hojas corredizas de cristal templado de 8mm color gris, con perfileria color fosco.	m2	1,20	496.650	595.980	
	Mano de obra: Ventana con cerradura con dos hojas corredizas de cristal templado de 8mm color gris, con perfileria color fosco.	m2	1,20	212.850	255.420	
G.9	**Limpieza de obra**					**9.223.500**
	Limpieza periódica y final de obra con retiro de escombros	gl	1,00	9.223.500	9.223.500	
					TOTAL IVA INCLUIDO	**1.106.888.355**

Observaciones: Los precios ofertados son con IVA incluido e incluyen todos los materiales, equipos, personal, herramientas y los transportes necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

Quedamos atentos a cualquier consulta o duda.
Cordialmente,

Fernando Pineda
Departamento Técnico
CONSTRUTEX S.A.
fpineda@gtex.com.py