Comparacion de Precios Construcción de un Polideportivo, en la Escuela Básica N° 233 Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia, del Distrito de Encarnación- Plurianual con ID: 420463

					RENOVATIO PARAGUAY S.R.L		ARQ. FEDERICO FLEITAS		EMILIO EDUARDO BOGADO VALLEJO		JL Y COMPAÑÍA S.A		MARCELO NICOLAS ALLENDE BENITEZ	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1		Obrador (3x5 m)	Unidad Medida Global	1	4.036.908	4.036.908	4.106.832	4.106.832	4.022.710	4.022.710	4.637.948	4.637.948	4.732.298	4.732.298
1.2		Cartel de obra	Unidad Medida Global	1	1.022.286	1.022.286	1.040.001	1.040.001	1.018.691	1.018.691	1.174.491	1.174.491	1.197.870	1.197.870
1.3		Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuadrados	210	29.698	6.236.580	30.213	6.344.730	29.594	6.214.740	34.120	7.165.200	34.790	7.305.900
1.4		Limpieza y preparación de terreno	Metros cuadrados	900	5.997	5.397.300	6.101	5.490.900	5.976	5.378.400	6.890	6.201.000	7.033	6.329.700
1.5		Desmonte y reubicación de artefactos electricos tipo A.P. con	Unidad Medida Global	3	298.721	896.163	303.897	911.691	297.670	893.010	343.196	1.029.588	350.233	1.050.699
1.6		Demolición de graderias existentes	Unidad Medida Global	1	959.796	959.796	976.427	976.427	956.420	956.420	1.102.696	1.102.696	1.121.299	1.121.299
1.7		Demolición de lavamanos de hormigon existente	Unidad Medida Global	1	258.050	258.050	262.521	262.521	257.142	257.142	296.470	296.470	304.550	304.550
1.8		Replanteo	Metros cuadrados	615	5.957	3.663.555	6.061	3.727.515	5.936	3.650.640	6.844	4.209.060	6.949	4.273.635
1.9		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Unidad	1	1.026.110	1.026.110	1.043.891	1.043.891	1.202.943	1.202.943	1.178.884	1.178.884	1.204.358	1.204.358
2	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	Metros cúbicos	33	62.452	2.060.916	63.534	2.096.622	64.428	2.126.124	71.750	2.367.750	73.184	2.415.072
3	72131601-003	Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Int	Metros cúbicos	82	62.452	5.121.064	63.534	5.209.788	64.428	5.283.096	71.750	5.883.500	73.369	6.016.258
4	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-				-		-		-
4.1		Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=2	Metros cúbicos	15,8	2.120.106	33.497.675	2.156.844	34.078.135	2.112.650	33.379.870	2.435.761	38.485.024	2.484.854	39.260.693
4.2		Columnas de hormigón de cara vista (según plano estructural	Metros cúbicos	24,7	2.120.106	52.366.618	2.156.844	53.274.047	2.112.650	52.182.455	2.435.761	60.163.297	2.484.854	61.375.894
4.3		Viga inferior de hormigón (según plano estructural adjunto) fc	Metros cúbicos	11,3	2.120.106	23.957.198	2.156.844	24.372.337	2.112.650	23.872.945	2.435.761	27.524.099	2.484.854	28.078.850
4.4		Viga Intermedia de cara vista (según plano estructural adjunt	Metros cúbicos	9,5	2.120.106	20.141.007	2.156.844	20.490.018	2.112.650	20.070.175	2.435.761	23.139.730	2.484.854	23.606.113
4.5		Viga Superior de cara vista (según plano estructural adjunto)	Metros cuadrados	7,3	2.120.106	15.476.774	2.156.844	15.744.961	2.112.650	15.422.345	2.435.761	17.781.055	2.484.854	18.139.434
4.6		Graderías (incluye losa, vigas y zapatas de la gradería, según	Metros cúbicos	24	2.120.106	50.882.544	2.156.844	51.764.256	2.112.650	50.703.600	2.435.761	58.458.264	2.484.854	59.636.496
4.7		Piso de hormigón de 0,12 m, alisado con helicóptero fck=210	Metros cuadrados	420	143.675	60.343.500	146.165	61.389.300	168.435	70.742.700	165.066	69.327.720	168.887	70.932.540
5	72131601-006	Aislación horizontal de 0.15 en U	Metro lineal	52	18.721	973.492	19.045	990.340	21.947	1.141.244	21.508	1.118.416	21.872	1.137.344
6	72131601-005	Mamposteria	Unidad	1		-		-		-		-		-
6.1		Mampostería de elevación de 0,15m de ladrillos laminados de	Metros cuadrados	216,2	103.243	22.321.137	105.032	22.707.918	114.983	24.859.325	118.614	25.644.347	122.543	26.493.797
6.2		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes ir	Metros cuadrados	163	72.270	11.780.010	73.523	11.984.249	80.489	13.119.707	83.031	13.534.053	85.859	13.995.017
6.3		Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común prensado. (	Metros cuadrados	22	145.927	3.210.394	148.456	3.266.032	162.521	3.575.462	167.654	3.688.388	172.379	3.792.338

6.4		Mampostería de elevación de 0,15 de ladrillos convoco	Metros cuadrados	25,9	77.142	1.997.978	78.479	2.032.606	85.914	2.225.173	88.627	2.295.439	91.326	2.365.343
7	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		-		-		-		-		-
7.1		Techo de Chapa trapezoidal N° 26 pre-pintada sobre clavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura)	Metros cuadrados	565,8	260.518	147.401.084	265.032	149.955.106	285.000	161.253.000	299.306	169.347.335	309.093	174.884.819
7.2		Techo de Chapa trapezoidal pre-pintada N° 26, con membrana aluminizada de 10mm ambos lados, sobre vigas de perfil doble "C" 120X40X20X2mm y correas de perfil "C" de 75x40x15x2mm - Pend. 15%	Metros cuadrados	91,7	247.072	22.656.502	251.354	23.049.162	265.000	24.300.500	283.858	26.029.779	293.450	26.909.365
7.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 26 (55 desarrollo)	Metro lineal	49,2	67.686	3.330.151	68.858	3.387.814	79.350	3.904.020	77.763	3.825.940	82.756	4.071.595
7.4		Cumbrera de chapa galvanizada N° 25 prepintada sobre encuentro de chapas (55 desarrollo)	Metro lineal	28,6	55.671	1.592.191	56.636	1.619.790	65.265	1.866.579	63.960	1.829.256	68.913	1.970.912
8	72101603-002	Canaletas y bajadas	Unidad	1		-		-		-		-		-
8.1		Provisión y colocación de canaletas aereas de chapa N° 24 - desarrollo 60cm	Metro lineal	76	72.962	5.545.112	74.227	5.641.252	85.536	6.500.736	83.825	6.370.700	85.550	6.501.800
8.2		Provisión y colocación de Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	112	30.829	3.452.848	31.363	3.512.656	36.142	4.047.904	35.419	3.966.928	36.131	4.046.672
9	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		-		-		-		-		-
9.1		Contrapiso de 0,10m de espesor (sector baños, deposito, escenario y bajo graderias)	Metros cuadrados	174	32.719	5.693.106	33.286	5.791.764	36.500	6.351.000	37.591	6.540.834	38.692	6.732.408
9.2		Carpeta hidrófuga de 2cm de espesor (sector baños, deposito, escenario y bajo graderias)	Metros cuadrados	174	31.693	5.514.582	32.242	5.610.108	35.000	6.090.000	36.412	6.335.688	37.238	6.479.412
9.3		Piso cerámico PI5 antideslizante (sector baños, deposito y escenario)	Metros cuadrados	65	103.166	6.705.790	104.959	6.822.335	99.200	6.448.000	118.526	7.704.190	119.705	7.780.825
9.4		Zócalo cerámico	Metro lineal	26	17.930	466.180	18.241	474.266	19.000	494.000	20.600	535.600	22.426	583.076
10	72102508-003	Revestimientos cerámicos, color blanco	Metros cuadrados	84	102.656	8.623.104	104.435	8.772.540	99.200	8.332.800	117.940	9.906.960	120.990	10.163.160
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-		-		-		-		-
11.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	Metros cuadrados	375	33.823	12.683.625	34.409	12.903.375	39.652	14.869.500	38.859	14.572.125	39.307	14.740.125
11.2		Alfeizar de ventanas	Metro lineal	17	25.502	433.534	25.944	441.048	29.897	508.249	29.299	498.083	29.762	505.954
12	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-		-		-		-		-
12.1		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1	1.254.175	1.254.175	1.275.908	1.275.908	1.396.795	1.396.795	1.440.905	1.440.905	1.470.425	1.470.425
12.2		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en caño electroducto de 2" con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	80	68.446	5.475.680	69.632	5.570.560	76.229	6.098.320	78.636	6.290.880	80.281	6.422.480
12.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	5	470.307	2.351.535	478.456	2.392.280	523.788	2.618.940	540.329	2.701.645	556.496	2.782.480
12.4		Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	343.468	343.468	349.420	349.420	382.526	382.526	394.606	394.606	401.453	401.453
12.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico 3x40A	Unidad	2	192.269	384.538	195.600	391.200	214.133	428.266	220.895	441.790	221.491	442.982
12.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico 3x50A	Unidad	1	328.161	328.161	333.847	333.847	365.478	365.478	377.020	377.020	380.688	380.688
12.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	14	117.346	1.642.844	119.380	1.671.320	130.691	1.829.674	134.818	1.887.452	137.462	1.924.468
12.8		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 400W	Unidad	13	1.493.493	19.415.409	1.519.373	19.751.849	1.663.327	21.623.251	1.715.854	22.306.102	1.749.089	22.738.157
12.9		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3	1.203.027	3.609.081	1.223.873	3.671.619	1.339.831	4.019.493	1.382.141	4.146.423	1.409.930	4.229.790
12.10		Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W (sector baños, deposito y escenario)	Unidad	15	113.803	1.707.045	115.775	1.736.625	126.744	1.901.160	130.747	1.961.205	133.586	2.003.790

12.11		Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo led de adosar para pared 24 W	Unidad	10	113.574	1.135.740	115.542	1.155.420	126.489	1.264.890	130.483	1.304.830	121.128	1.211.280
12.12		Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo A.P. led 70 W con brazo de caño galvanizado 2" para exterior	Unidad	2	1.424.755	2.849.510	1.449.443	2.898.886	1.586.773	3.173.546	1.636.881	3.273.762	84.444	168.888
12.13		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama incluye cableado	Unidad	43	115.047	4.947.021	117.040	5.032.720	128.129	5.509.547	132.176	5.683.568	170.272	7.321.696
12.14		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama incluye cableado	Unidad	19	115.047	2.185.893	117.040	2.223.760	128.129	2.434.451	132.176	2.511.344	92.071	1.749.349
12.15		Tomas corrientes común, incluye placa	Unidad	14	72.646	1.017.044	73.905	1.034.670	80.907	1.132.698	83.462	1.168.468	85.828	1.201.592
12.16		Tomas corriente tipo shuko, incluye placa	Unidad	3	80.929	242.787	82.332	246.996	90.132	270.396	92.978	278.934	91.366	274.098
12.17		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2, incluye placa	Unidad	2	79.431	158.862	80.808	161.616	88.464	176.928	91.258	182.516	96.902	193.804
12.18		Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	2	63.963	127.926	65.071	130.142	71.237	142.474	73.486	146.972	74.062	148.124
13	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-		-		-		-		-
13.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso general, 4 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	2.121.872	2.121.872	2.158.640	2.158.640	2.363.163	2.363.163	2.437.789	2.437.789	2.486.792	2.486.792
13.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe hasta el primer registro para 6 inodoros, 3 mingitorios, 5 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	2.443.181	2.443.181	2.485.517	2.485.517	2.721.011	2.721.011	2.806.938	2.806.938	2.858.344	2.858.344
13.3		Artefactos sanitarios (5 inodoros con cisterna alta, 1 inodoro cisterna baja, 3 mingitorios 1 una ducha electrica)	Unidad Medida Global	1	2.129.383	2.129.383	2.166.282	2.166.282	2.371.529	2.371.529	2.446.419	2.446.419	2.491.776	2.491.776
13.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana blanca, zocalos y pollera	Unidad Medida Global	2	2.350.288	4.700.576	2.391.014	4.782.028	2.617.554	5.235.108	2.700.214	5.400.428	3.401.480	6.802.960
13.5		Accesorios (6 jaboneras de adosar, 6 porta papeleras de adosar)	Unidad Medida Global	1	361.868	361.868	368.139	368.139	403.019	403.019	415.745	415.745	498.355	498.355
13.6		Registro cloacales (0,60x0,60)	Unidad	8	470.049	3.760.392	478.194	3.825.552	523.501	4.188.008	540.033	4.320.264	557.884	4.463.072
13.7		Cámara séptica 1.40X2,20X1,00m (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.914.234	1.914.234	1.947.405	1.947.405	2.131.914	2.131.914	2.199.238	2.199.238	2.322.335	2.322.335
14	72102304-005	Construccion de desague pluvial	Unidad	1		-		-		-		-		-
14.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	20	464.987	9.299.740	473.045	9.460.900	468.400	9.368.000	534.218	10.684.360	558.089	11.161.780
14.2		Caños pvc de 100 mm doble, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la desague existente	Metro lineal	98	30.377	2.976.946	30.903	3.028.494	33.500	3.283.000	34.900	3.420.200	50.804	4.978.792
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-		-		-		-		-
15.1		Ventiluz 1,00x0,50/1,60m	Unidad	5	397.344	1.986.720	404.230	2.021.150	382.000	1.910.000	456.504	2.282.520	38.276	191.380
15.2		Ventiluz 0,50x0,50/1,60m	Unidad	2	300.619	601.238	305.828	611.656	289.000	578.000	345.377	690.754	342.827	685.654
15.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	3	981.116	2.943.348	998.117	2.994.351	1.000.000	3.000.000	1.127.191	3.381.573	1.197.852	3.593.556
15.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	1	983.369	983.369	1.000.409	1.000.409	1.000.000	1.000.000	1.129.779	1.129.779	1.197.852	1.197.852
15.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baño de oficina de profesores	Unidad	1	644.015	644.015	655.175	655.175	620.000	620.000	739.900	739.900	798.271	798.271
15.6		Puerta vaiven de 0,65x1,60 para boxes,	Unidad	4	592.835	2.371.340	603.108	2.412.432	590.750	2.363.000	681.100	2.724.400	714.230	2.856.920
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-		-		-		-		-
16.1		Pintura al látex interior/exterior sin enduido (paredes de mamposteria revocadas)	Metros cuadrados	293	24.245	7.103.785	24.665	7.226.845	24.160	7.078.880	27.855	8.161.515	28.303	8.292.779
16.2		Pintura al látex sin enduido (sector graderias y pilares de hormigón)	Metros cuadrados	395	24.245	9.576.775	24.665	9.742.675	24.160	9.543.200	27.855	11.002.725	28.386	11.212.470
16.3		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuadrados	372	27.995	10.414.140	28.481	10.594.932	27.897	10.377.684	32.164	11.965.008	32.800	12.201.600
16.4		De aberturas de madera con base sellador y terminación con barniz	Metros cuadrados	9	27.680	249.120	28.159	253.431	27.583	248.247	31.801	286.209	31.501	283.509
16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	565,8	23.287	13.175.785	23.690	13.403.802	23.205	13.129.389	26.754	15.137.413	27.479	15.547.618

16.6		De Canaletas aereas y cenefas con base antioxido y pintura sintética	Metro lineal	125	33.711	4.213.875	34.295	4.286.875	33.592	4.199.000	38.730	4.841.250	38.714	4.839.250
16.7		Pintura de cancha y marcación (fondos y líneas de área) según plano	Metros cuadrados	258	36.125	9.320.250	36.751	9.481.758	35.998	9.287.484	41.503	10.707.774	42.208	10.889.664
17	72131601-9984	Obras Complementarias- Construccion de rampa peatonal	Unidad	1		-		-		-		-		-
17.1		Piso de baldosones de hormigon 40x40x0,03m en acceso y guarda obra al polideportivo	Metros cuadrados	145	79.512	11.529.240	80.890	11.729.050	88.554	12.840.330	91.351	13.245.895	93.190	13.512.550
17.2		Rampa peatonal en acceso, incluye contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Unidad Medida Global	2	1.471.860	2.943.720	1.497.365	2.994.730	1.639.235	3.278.470	1.691.000	3.382.000	1.725.430	3.450.860
17.3		Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad Medida Global	1	2.832.310	2.832.310	2.881.389	2.881.389	3.154.390	3.154.390	3.254.002	3.254.002	3.343.590	3.343.590
17.4		Arcos metálicos para futbol (según diseño - incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad Medida Global	1	2.499.291	2.499.291	2.542.598	2.542.598	2.783.500	2.783.500	2.871.400	2.871.400	2.907.072	2.907.072
17.5		Poste para red de vóley (Caño galvanizado de 3"-según diseño)	Unidad Medida Global	1	1.496.435	1.496.435	1.522.366	1.522.366	1.666.604	1.666.604	1.719.234	1.719.234	1.744.243	1.744.243
17.6		Barandas y pasamanos de caño metálico para gradería, escalera y rampa (escenario y acceso) según planos.	Metro lineal	30,1	105.985	3.190.149	107.822	3.245.442	118.038	3.552.944	121.765	3.665.127	124.589	3.750.129
17.7		Protección - Vallado de tejido de alambre malla 2x2" con caño galvanizado de 2" altura 3,00m - Longitud 9,00m - Prof. 1,00m	Metros cuadrados	27	274.282	7.405.614	279.035	7.533.945	305.473	8.247.771	315.119	8.508.213	394.531	10.652.337
17.8		Cielo raso de PVC (color blanco - (sector baños, deposito, escenario)	Metros cuadrados	65	76.770	4.990.050	78.100	5.076.500	85.500	5.557.500	88.200	5.733.000	89.981	5.848.765
17.9		Espejo para baños con bordes de de madera (2,00x0,60, - 0,80x0,60 - 0,80x0,60 - 2,00x0,60)	Metros cuadrados	3,4	124.043	421.746	126.193	429.056	138.149	469.707	142.512	484.541	166.118	564.801
17.10		Vidrios de 4mm para ventanas	Metros cuadrados	3	104.535	313.605	106.347	319.041	116.423	349.269	120.099	360.297	145.354	436.062
17.11		Placa de madera para separación entre minguitorios	Unidad Medida Global	3	326.230	978.690	331.883	995.649	363.328	1.089.984	374.801	1.124.403	379.458	1.138.374
18	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	210	3.621	760.410	3.684	773.640	3.608	757.680	4.160	873.600	17.395	3.652.950
19	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	900	2.986	2.687.400	3.037	2.733.300	2.975	2.677.500	3.430	3.087.000	5.127	4.614.300
					Precio Total	736.242.194	Precio Total	749.000.325	Precio Total	783.859.322	Precio Total	845.859.170	Precio Total	871.471.928

Derlis Fabián Mendoza
Jefe de U.O.C.
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA