COMPARACIÓN DE PRECIOS

Construcción de Polideportivo Multiuso en la Escuela Básica N° 210 Alemana del Distrito de Encarnación - Plurianual con ID: 387321

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	RDM Ingenieria		Corporación Constructiva		Ayala Pelzer		Metalurgica Pirapo		Zarza Construcciones	
					Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	72131601-002	Preparacion de obra - Trabajo Preliminares	Unidad	1										
1.1		Obrador (3x5 m)	Unidad Medida Global	1	1.655.550	1.655.550	2.000.000	2.000.000	2.200.000	2.200.000	1.690.000	1.690.000	1.952.700	1.952.700
1.2		Cartel de obra	Unidad Medida Global	1	441.480	441.480	600.000	600.000	660.000	660.000	452.800	452.800	520.720	520.720
1.3		Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuadrados	225	31.200	7.020.000	43.000	9.675.000	38.500	8.662.500	32.000	7.200.000	36.800	8.280.000
1.4		Replanteo	Metros cuadrados	1.253	2.207	2.765.371	2.500	3.132.500	5.500	6.891.500	2.264	2.836.792	2.604	3.262.812
1.5		Limpieza y preparación de terreno	Metros cuadrados	1.253	3.035	3.802.855	3.200	4.009.600	3.300	4.134.900	3.113	3.900.589	3.580	4.485.740
1.6		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Unidad Medida Global	1	780.000	780.000	1.000.000	1.000.000	880.000	880.000	800.000	800.000	920.000	920.000
2	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno - relleno y compactación	Metros cúbicos	20	31.200	624.000	42.000	840.000	44.000	880.000	32.000	640.000	36.800	736.000
3	72131601-003	Cimiento - Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	Metros cúbicos	119	27.300	3.248.700	35.000	4.165.000	38.500	4.581.500	28.000	3.332.000	32.200	3.831.800
4	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1				-		-		-		-
4.1		Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	19	1.421.750	27.013.250	1.700.000	32.300.000	1.650.000	31.350.000	1.458.205	27.705.895	1.676.936	31.861.784
4.2		Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	28	1.673.100	46.846.800	1.900.000	53.200.000	1.870.000	52.360.000	1.716.000	48.048.000	1.973.400	55.255.200
4.3		Viga inferior de hormigón (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	13	1.673.100	21.750.300	1.900.000	24.700.000	1.870.000	24.310.000	1.716.000	22.308.000	1.973.400	25.654.200
4.4		Viga Intermedia de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	13	1.673.100	21.750.300	1.900.000	24.700.000	1.870.000	24.310.000	1.716.000	22.308.000	1.973.400	25.654.200
4.5		Viga Superior de cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cuadrados	8	1.673.100	13.384.800	1.900.000	15.200.000	1.870.000	14.960.000	1.716.000	13.728.000	1.973.400	15.787.200
4.6		Graderías (incluye losa, vigas y zapatas de la gradería, según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	23	1.673.100	38.481.300	1.900.000	43.700.000	1.870.000	43.010.000	1.716.000	39.468.000	1.973.400	45.388.200
4.7		Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	Metros cuadrados	534	109.014	58.213.476	135.000	72.090.000	110.000	58.740.000	111.810	59.706.540	128.571	68.656.914
5	72131601-005	Mamposteria -Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuadrados	14	117.000	1.638.000	145.000	2.030.000	165.000	2.310.000	120.000	1.680.000	138.000	1.932.000
6	72131601-006	Aislacion - Aislación horizontal de 0.15 en u	Metro lineal	99	17.935	1.775.565	21.000	2.079.000	22.000	2.178.000	18.394	1.821.006	21.154	2.094.246
7	72131601-005	Mamposteria de elevación	Unidad	1		-		-		-		-		-
7.1		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	Metros cuadrados	96	92.295	8.860.320	96.000	9.216.000	104.500	10.032.000	94.660	9.087.360	108.861	10.450.656
7.2		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	Metros cuadrados	173	85.673	14.821.429	88.000	15.224.000	93.500	16.175.500	87.868	15.201.164	101.050	17.481.650
7.3		Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	Metros cuadrados	22	156.000	3.432.000	161.000	3.542.000	165.000	3.630.000	160.000	3.520.000	184.000	4.048.000
8	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cubierta metalica	Unidad	1		-		-		-		-		-
8.1		Cubierta de Chapa trapezoidal N°24 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura)	Metros cuadrados	566	176.592	99.951.072	190.000	107.540.000	176.000	99.616.000	181.120	102.513.920	208.288	117.891.008
8.2		Cubierta de Chapa trapezoidal pre-pintada color "cerámica N°24 sobre vigas doble c y perfil correa metálica "C" de 70x30x15x2mm - Pend. 15%	Metros cuadrados	97	154.518	14.988.246	180.000	17.460.000	181.500	17.605.500	158.480	15.372.560	182.252	17.678.444
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 27 (55 desarrollo)	Metro lineal	70	38.630	2.704.100	43.500	3.045.000	66.000	4.620.000	39.620	2.773.400	45.563	3.189.410
8.4		Babeta metálica de chapa galvanizada No 27 sobre encuentro de chapas (55 desarrollo)	Metro lineal	56	38.630	2.163.280	43.500	2.436.000	55.000	3.080.000	39.620	2.218.720	45.563	2.551.528
9	72152607-001	Servicio de instalación de canaletas de descarga - Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa #24	Metro lineal	76	78.000	5.928.000	85.000	6.460.000	66.000	5.016.000	80.000	6.080.000	92.000	6.992.000
10	72152607-001	Servicio de instalación de canaletas de descarga -Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	120	26.930	3.231.600	32.000	3.840.000	27.500	3.300.000	27.621	3.314.520	31.764	3.811.680
11	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	Metros cuadrados	84	27.300	2.293.200	35.000	2.940.000	27.500	2.310.000	28.000	2.352.000	32.200	2.704.800
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	Metros cuadrados	84	23.400	1.965.600	28.500	2.394.000	27.500	2.310.000	24.000	2.016.000	27.600	2.318.400
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	Metros cuadrados	84	70.980	5.962.320	80.000	6.720.000	66.000	5.544.000	72.800	6.115.200	83.720	7.032.480
14	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Zócalo cerámico	Metro lineal	50	15.600	780.000	19.000	950.000	27.500	1.375.000	16.000	800.000	18.400	920.000
15	72102508-003	Revestimiento de azulejos - Revestimiento cerámico (Azulejos)	Metros cuadrados	99	62.400	6.177.600	80.000	7.920.000	66.000	6.534.000	64.000	6.336.000	73.600	7.286.400
16	72131601-008	Revoques -	Unidad	1				-		-		-		-
16.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	Metros cuadrados	486	19.500	9.477.000	27.400	13.316.400	22.000	10.692.000	20.000	9.720.000	23.000	11.178.000
16.2		Alfeizar	Metro lineal	20	11.700	234.000	16.000	320.000	13.750	275.000	12.000	240.000	13.800	276.000

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

17	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1				-		-		-		-
17.1		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	315.906	315.906	400.000	400.000	440.000	440.000	324.006	324.006	372.607	372.607
17.2		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1	634.628	634.628	800.000	800.000	660.000	660.000	650.900	650.900	748.535	748.535
17.3		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	45	71.544	3.219.480	85.000	3.825.000	82.500	3.712.500	73.378	3.302.010	84.385	3.797.325
17.4		Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	347.666	347.666	410.000	410.000	330.000	330.000	356.580	356.580	410.067	410.067
17.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Unidad	2	148.200	296.400	180.000	360.000	165.000	330.000	152.000	304.000	174.800	349.600
17.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Unidad	1	468.000	468.000	550.000	550.000	495.000	495.000	480.000	480.000	552.000	552.000
17.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	7	114.785	803.495	140.000	980.000	110.000	770.000	117.728	824.096	135.387	947.709
17.8		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Unidad	12	1.392.041	16.704.492	1.610.000	19.320.000	1.430.000	17.160.000	1.427.734	17.132.808	1.641.895	19.702.740
17.9		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3	975.855	2.927.565	1.200.000	3.600.000	990.000	2.970.000	1.000.877	3.002.631	1.151.008	3.453.024
17.10		Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Unidad	12	117.000	1.404.000	140.000	1.680.000	110.000	1.320.000	120.000	1.440.000	138.000	1.656.000
17.11		Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo led de adosar para interior 24 W	Unidad	10	98.781	987.810	120.000	1.200.000	110.000	1.100.000	101.314	1.013.140	116.511	1.165.110
17.12		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	4	411.128	1.644.512	500.000	2.000.000	385.000	1.540.000	421.670	1.686.680	484.920	1.939.680
17.13		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	417.934	1.253.802	500.000	1.500.000	385.000	1.155.000	428.650	1.285.950	492.948	1.478.844
17.14		Tomas corrientes común	Unidad	19	54.081	1.027.539	70.000	1.330.000	55.000	1.045.000	55.468	1.053.892	63.788	1.211.972
17.15		Tomas corriente tipo shuko	Unidad	3	98.781	296.343	120.000	360.000	93.500	280.500	101.314	303.942	116.511	349.533
17.16		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Unidad	2	465.761	931.522	500.000	1.000.000	440.000	880.000	477.704	955.408	549.360	1.098.720
17.17		Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	1	49.667	49.667	60.000	60.000	55.000	55.000	50.940	50.940	58.581	58.581
18	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-		-		-		-		-
18.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. Y 7 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	3.063.450	3.063.450	3.500.000	3.500.000	2.750.000	2.750.000	3.142.000	3.142.000	3.613.300	3.613.300
18.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe hasta el 1er registro para 6 inodoros, 3 mingitorios, 4 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	2.730.000	2.730.000	3.000.000	3.000.000	2.750.000	2.750.000	2.800.000	2.800.000	3.220.000	3.220.000
18.3		Artefactos sanitarios (5 inodoros con cisterna alta, 1 inodoro cisterna baja, 3 mingitorios 1 una ducha electrica)	Unidad Medida Global	1	2.496.000	2.496.000	2.800.000	2.800.000	2.750.000	2.750.000	2.560.000	2.560.000	2.944.000	2.944.000
18.4		Mesada de granito color ocre, con zocalos, pollera y 7 bachas de porcelana blanca	Unidad Medida Global	1	5.041.149	5.041.149	5.500.000	5.500.000	5.500.000	5.500.000	5.170.410	5.170.410	5.945.971	5.945.971
18.5		Accesorios (7 jaboneras de adosar, 6 portarrollos de adosar)	Unidad Medida Global	1	156.000	156.000	200.000	200.000	165.000	165.000	160.000	160.000	184.000	184.000
18.6		Registro cloacales (0,60x0,60)	Unidad	3	390.000	1.170.000	410.000	1.230.000	495.000	1.485.000	400.000	1.200.000	460.000	1.380.000
18.7		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.404.000	1.404.000	1.700.000	1.700.000	1.320.000	1.320.000	1.440.000	1.440.000	1.656.000	1.656.000
18.8		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.939.947	1.939.947	2.500.000	2.500.000	1.980.000	1.980.000	1.989.690	1.989.690	2.288.143	2.288.143
19	72101510-005	Construccion de desague pluvial	Unidad	1				-		-		-		-
19.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	20	230.350	4.607.000	250.000	5.000.000	231.000	4.620.000	236.257	4.725.140	271.695	5.433.900
19.2		Caños pvc de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	Metro lineal	244	35.612	8.689.328	37.000	9.028.000	38.500	9.394.000	36.526	8.912.344	42.004	10.248.976
20	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-		-		-		-		-
20.1		Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Unidad	5	275.925	1.379.625	290.000	1.450.000	330.000	1.650.000	283.000	1.415.000	325.450	1.627.250
20.2		Ventiluz 0,6x0,6/1,80	Unidad	2	198.666	397.332	210.000	420.000	275.000	550.000	203.760	407.520	234.324	468.648
20.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	3	577.056	1.731.168	750.000	2.250.000	660.000	1.980.000	591.852	1.775.556	680.630	2.041.890
20.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	1	577.056	577.056	750.000	750.000	660.000	660.000	591.852	591.852	680.630	680.630
20.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baños de oficina de profesores	Unidad	1	273.000	273.000	350.000	350.000	385.000	385.000	280.000	280.000	322.000	322.000
20.6		Puerta de 0,70x1,65 para boxes, baiben	Unidad	4	273.000	1.092.000	350.000	1.400.000	330.000	1.320.000	280.000	1.120.000	322.000	1.288.000
21	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1				-		-		-		-
21.1		Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	Metros cuadrados	828	15.600	12.916.800	16.100	13.330.800	16.500	13.662.000	16.000	13.248.000	18.400	15.235.200
21.2		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuadrados	96	14.363	1.378.848	17.000	1.632.000	16.500	1.584.000	14.731	1.414.176	16.941	1.626.336

21.3		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	13	15.600	202.800	21.000	273.000	14.300	185.900	16.000	208.000	18.400	239.200
21.4		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	Metros cuadrados	600	27.300	16.380.000	28.500	17.100.000	27.500	16.500.000	28.000	16.800.000	32.200	19.320.000
21.5		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	196	19.500	3.822.000	21.000	4.116.000	16.500	3.234.000	20.000	3.920.000	23.000	4.508.000
21.6		Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	Metros cuadrados	315	39.000	12.285.000	40.100	12.631.500	44.000	13.860.000	40.000	12.600.000	46.000	14.490.000
22	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Obras complementarias	Unidad	1		-		-		-		-		-
22.1		Rampa conector, contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Unidad Medida Global	1	3.120.000	3.120.000	3.250.000	3.250.000	3.300.000	3.300.000	3.200.000	3.200.000	3.680.000	3.680.000
22.2		Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad Medida Global	1	2.284.659	2.284.659	2.600.000	2.600.000	2.310.000	2.310.000	2.343.240	2.343.240	2.693.703	2.693.703
22.3		Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad Medida Global	1	2.730.000	2.730.000	3.000.000	3.000.000	2.750.000	2.750.000	2.800.000	2.800.000	3.220.000	3.220.000
22.4		Torre de basquet, rebatible, con sistema de proteccion (según diseño) - 2 unidades	Unidad Medida Global	1	31.200.000	31.200.000	33.000.000	33.000.000	35.200.000	35.200.000	32.000.000	32.000.000	36.800.000	36.800.000
22.5		Poste para red de vóley (Caño galv de 3"-según diseño)	Unidad Medida Global	1	1.248.000	1.248.000	1.500.000	1.500.000	1.320.000	1.320.000	1.280.000	1.280.000	1.472.000	1.472.000
22.6		Baranda de caño metálico para gradería, pasamanos escalera rampa de escenario (según planos)	Metro lineal	29	66.222	1.920.438	85.000	2.465.000	71.500	2.073.500	67.920	1.969.680	78.108	2.265.132
22.7		Cielo raso de pvc (color blanco - no incluye pista de hormigón)	Metros cuadrados	85	58.496	4.972.160	80.000	6.800.000	66.000	5.610.000	59.996	5.099.660	68.995	5.864.575
22.8		Espejo para baños con bordes de de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	Metros cuadrados	4	78.000	312.000	105.000	420.000	165.000	660.000	80.000	320.000	92.000	368.000
22.9		Vidrios para ventanas	Metros cuadrados	4	117.000	468.000	130.000	520.000	110.000	440.000	120.000	480.000	138.000	552.000
23	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Obras exteriores	Unidad	1				-		-		-		-
23.1		Limpieza y nivelacion de terreno	Metros cuadrados	225	3.035	682.875	3.400	765.000	5.500	1.237.500	3.113	700.425	3.580	805.500
23.2		Contrapiso de 0,10 m, explanada	Metros cuadrados	225	35.100	7.897.500	39.000	8.775.000	33.000	7.425.000	36.000	8.100.000	41.400	9.315.000
23.3		Piso de baldoson de hormigon 40x40x0,04 m- explanada, y acceso desde la escuela al polideportivo	Metros cuadrados	225	62.911	14.154.975	70.000	15.750.000	55.000	12.375.000	64.524	14.517.900	74.203	16.695.675
24	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	225	2.759	620.775	3.200	720.000	3.300	742.500	2.830	636.750	3.254	732.150
25	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	1.253	2.759	3.457.027	3.000	3.759.000	2.200	2.756.600	2.830	3.545.990	3.254	4.077.262
					Precio Total	626.275.253		711.604.800		675.261.400		642.326.782		738.678.660

COMPARACIÓN DE PRECIOS

Construcción de Polideportivo Multiuso en la Escuela Básica N° 210 Alemana del Distrito de Encarnación - Plurianual con ID: 387321

					Arq. Rebeka Cáceres		JL Y Compañía		Arq. Alberto Arrúa T.		Compal S.R.L.		HS Construcciones	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	72131601-002	Preparacion de obra - Trabajo Preliminares	Unidad	1										
1.1		Obrador (3x5 m)	Unidad Medida Global	1	2.050.787	2.050.787	1.802.427	1.802.427	1.708.613	1.708.613	2.130.000	2.130.000	1.761.675	1.761.675
1.2		Cartel de obra	Unidad Medida Global	1	552.025	552.025	480.647	480.647	455.630	455.630	560.000	560.000	469.780	469.780
1.3		Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuadrados	225	39.689	8.930.025	33.968	7.642.800	32.200	7.245.000	40.000	9.000.000	33.200	7.470.000
1.4		Replanteo	Metros cuadrados	1.253	2.713	3.399.389	2.403	3.010.959	2.278	2.854.334	3.000	3.759.000	2.348	2.942.044
1.5		Limpieza y preparación de terreno	Metros cuadrados	1.253	3.737	4.682.461	3.304	4.139.912	3.132	3.924.396	3.700	4.636.100	3.229	4.045.937
1.6		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Unidad Medida Global	1	997.251	997.251	849.200	849.200	805.000	805.000	1.000.000	1.000.000	830.000	830.000
2	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno - relleno y compactación	Metros cúbicos	20	38.966	779.320	33.968	679.360	32.200	644.000	40.000	800.000	33.200	664.000
3	72131601-003	Cimiento - Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	Metros cúbicos	119	34.059	4.053.021	29.722	3.536.918	28.175	3.352.825	35.000	4.165.000	29.050	3.456.950
4	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-		-		-		-		-
4.1		Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	19	1.788.124	33.974.356	1.769.927	33.628.613	1.467.319	27.879.061	1.820.000	34.580.000	1.512.887	28.744.853
4.2		Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	28	2.121.937	59.414.236	2.037.659	57.054.452	1.726.725	48.348.300	2.145.000	60.060.000	1.780.350	49.849.800
4.3		Viga inferior de hormigón (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	13	2.121.937	27.585.181	2.037.659	26.489.567	1.726.725	22.447.425	2.145.000	27.885.000	1.780.350	23.144.550
4.4		Viga Intermedia de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	13	2.121.937	27.585.181	2.037.659	26.489.567	1.726.725	22.447.425	2.145.000	27.885.000	1.780.350	23.144.550
4.5		Viga Superior de cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cuadrados	8	2.121.937	16.975.496	2.010.757	16.086.056	1.726.725	13.813.800	2.145.000	17.160.000	1.780.350	14.242.800
4.6		Graderías (incluye losa, vigas y zapatas de la gradería, según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	23	2.121.937	48.804.551	2.010.757	46.247.411	1.726.725	39.714.675	2.145.000	49.335.000	1.780.350	40.948.050
4.7		Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	Metros cuadrados	534	135.805	72.519.870	130.603	69.742.002	112.508	60.079.272	100.000	53.400.000	116.002	61.945.068
5	72131601-005	Mamposteria -Mamposteria de nivelación de 0,30	Metros cuadrados	14	145.764	2.040.696	127.380	1.783.320	120.750	1.690.500	150.000	2.100.000	124.500	1.743.000
6	72131601-006	Aislacion - Aislación horizontal de 0.15 en u	Metro lineal	99	22.009	2.178.891	19.526	1.933.074	18.509	1.832.391	23.000	2.277.000	19.084	1.889.316
7	72131601-005	Mamposteria de elevación	Unidad	1		-		-		-		-		-
7.1		Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	Metros cuadrados	96	116.898	11.222.208	100.483	9.646.368	95.253	9.144.288	118.000	11.328.000	98.211	9.428.256
7.2		Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	Metros cuadrados	173	106.797	18.475.881	93.274	16.136.402	88.419	15.296.487	110.000	19.030.000	91.164	15.771.372
7.3		Mamposteria de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	Metros cuadrados	22	186.172	4.095.784	169.840	3.736.480	161.000	3.542.000	200.000	4.400.000	166.000	3.652.000
8	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cubierta metalica	Unidad	1		-		-		-		-		-
8.1		Cubierta de Chapa trapezoidal N°24 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura)	Metros cuadrados	566	225.139	127.428.674	235.000	133.010.000	182.252	103.154.632	190.000	107.540.000	187.912	106.358.192
8.2		Cubierta de Chapa trapezoidal pre-pintada color "cerámica N°24 sobre vigas doble c y perfil correa metálica "C" de 70x30x15x2mm - Pend. 15%	Metros cuadrados	97	192.667	18.688.699	200.000	19.400.000	159.471	15.468.687	200.000	19.400.000	164.423	15.949.031
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 27 (55 desarrollo)	Metro lineal	70	48.347	3.384.290	64.058	4.484.060	39.868	2.790.760	50.000	3.500.000	41.105	2.877.350
8.4		Babeta metálica de chapa galvanizada No 27 sobre encuentro de chapas (55 desarrollo)	Metro lineal	56	48.347	2.707.432	64.058	3.587.248	39.868	2.232.608	50.000	2.800.000	41.105	2.301.880
9	72152607-001	Servicio de instalación de canaletas de descarga - Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa #24	Metro lineal	76	95.384	7.249.184	84.920	6.453.920	80.500	6.118.000	100.000	7.600.000	83.000	6.308.000
10	72152607-001	Servicio de instalación de canaletas de descarga -Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	120	32.405	3.888.600	29.319	3.518.280	27.793	3.335.160	35.000	4.200.000	28.656	3.438.720
11	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	Metros cuadrados	84	32.474	2.727.816	29.722	2.496.648	28.175	2.366.700	35.000	2.940.000	29.050	2.440.200
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	Metros cuadrados	84	27.422	2.303.448	25.476	2.139.984	24.150	2.028.600	30.000	2.520.000	24.900	2.091.600
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	Metros cuadrados	84	89.625	7.528.500	77.277	6.491.268	73.255	6.153.420	91.000	7.644.000	75.530	6.344.520

14	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Zócalo cerámico	Metro lineal	50	18.472	923.600	16.984	849.200	16.100	805.000	20.000	1.000.000	16.600	830.000
15	72102508-003	Revestimiento de azulejos - Revestimiento cerámico (Azulejos)	Metros cuadrados	99	77.933	7.715.367	67.936	6.725.664	64.400	6.375.600	80.000	7.920.000	66.400	6.573.600
16	72131601-008	Revoques -	Unidad	1		-		-		-		-		-
16.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	Metros cuadrados	486	24.823	12.063.978	21.230	10.317.780	20.125	9.780.750	25.000	12.150.000	20.750	10.084.500
16.2		Alfeizar	Metro lineal	20	14.720	294.400	12.738	254.760	12.075	241.500	15.000	300.000	12.450	249.000
17	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-		-		-		-		-
17.1		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	405.538	405.538	343.933	343.933	326.031	326.031	406.000	406.000	336.156	336.156
17.2		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1	802.418	802.418	690.930	690.930	654.968	654.968	815.000	815.000	675.308	675.308
17.3		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	45	91.211	4.104.495	77.981	3.509.145	73.837	3.322.665	92.000	4.140.000	76.130	3.425.850
17.4		Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	441.620	441.620	378.510	378.510	358.809	358.809	446.000	446.000	369.951	369.951
17.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Unidad	2	184.731	369.462	161.348	322.696	152.950	305.900	200.000	400.000	157.700	315.400
17.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Unidad	1	585.939	585.939	509.520	509.520	483.000	483.000	600.000	600.000	498.000	498.000
17.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	7	139.990	979.930	124.968	874.776	118.464	829.248	145.000	1.015.000	122.142	854.994
17.8		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Unidad	12	1.776.580	21.318.960	1.515.540	18.186.480	1.436.658	17.239.896	1.800.000	21.600.000	1.481.274	17.775.288
17.9		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3	1.220.947	3.662.841	1.062.431	3.187.293	1.007.132	3.021.396	1.250.000	3.750.000	1.038.409	3.115.227
17.10		Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Unidad	12	145.042	1.740.504	127.380	1.528.560	120.750	1.449.000	150.000	1.800.000	124.500	1.494.000
17.11		Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo led de adosar para interior 24 W	Unidad	10	122.672	1.226.720	107.544	1.075.440	101.947	1.019.470	126.000	1.260.000	105.112	1.051.120
17.12		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	4	520.995	2.083.980	447.602	1.790.408	424.305	1.697.220	530.000	2.120.000	437.482	1.749.928
17.13		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	520.274	1.560.822	455.012	1.365.036	431.329	1.293.987	535.000	1.605.000	444.724	1.334.172
17.14		Tomas corrientes común	Unidad	19	63.212	1.201.028	58.879	1.118.701	55.815	1.060.485	70.000	1.330.000	57.548	1.093.412
17.15		Tomas corriente tipo shuko	Unidad	3	120.507	361.521	107.544	322.632	101.947	305.841	121.000	363.000	105.112	315.336
17.16		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Unidad	2	520.269	1.040.538	507.083	1.014.166	480.690	961.380	600.000	1.200.000	495.617	991.234
17.17		Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	1	61.337	61.337	54.073	54.073	51.258	51.258	65.000	65.000	52.850	52.850
18	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-		-		-		-		-
18.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. Y 7 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	3.898.084	3.898.084	3.335.233	3.335.233	3.161.638	3.161.638	4.000.000	4.000.000	3.259.825	3.259.825
18.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe hasta el 1er registro para 6 inodoros, 3 mingitorios, 4 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	3.406.385	3.406.385	2.972.200	2.972.200	2.817.500	2.817.500	3.500.000	3.500.000	2.905.000	2.905.000
18.3		Artefactos sanitarios (5 inodoros con cisterna alta, 1 inodoro cisterna baja, 3 mingitorios 1 una ducha electrica)	Unidad Medida Global	1	3.175.762	3.175.762	2.717.440	2.717.440	2.576.000	2.576.000	3.200.000	3.200.000	2.656.000	2.656.000
18.4		Mesada de granito color ocre, con zocalos, pollera y 7 bachas de porcelana blanca	Unidad Medida Global	1	6.319.051	6.319.051	5.488.390	5.488.390	5.202.725	5.202.725	6.500.000	6.500.000	5.364.299	5.364.299
18.5		Accesorios (7 jaboneras de adosar, 6 portarrollos de adosar)	Unidad Medida Global	1	196.275	196.275	169.840	169.840	161.000	161.000	200.000	200.000	166.000	166.000
18.6		Registro cloacales (0,60x0,60)	Unidad	3	492.131	1.476.393	424.600	1.273.800	402.500	1.207.500	500.000	1.500.000	415.000	1.245.000
18.7		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.776.579	1.776.579	1.528.560	1.528.560	1.449.000	1.449.000	1.800.000	1.800.000	1.494.000	1.494.000
18.8		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	2.382.724	2.382.724	2.112.056	2.112.056	2.002.125	2.002.125	2.500.000	2.500.000	2.064.302	2.064.302
19	72101510-005	Construccion de desague pluvial	Unidad	1		-		-		-		-		-
19.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	20	290.084	5.801.680	250.787	5.015.740	237.733	4.754.660	300.000	6.000.000	245.116	4.902.320
19.2		Caños pvc de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	Metro lineal	244	44.507	10.859.708	38.772	9.460.368	36.754	8.967.976	46.000	11.224.000	37.895	9.246.380
20	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-		-		-		-		-
20.1		Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Unidad	5	350.698	1.753.490	300.405	1.502.025	284.769	1.423.845	351.000	1.755.000	293.612	1.468.060
20.2		Ventiluz 0,6x0,6/1,80	Unidad	2	254.003	508.006	216.291	432.582	205.034	410.068	255.000	510.000	211.401	422.802

20.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	3	723.043	2.169.129	628.251	1.884.753	595.551	1.786.653	740.000	2.220.000	614.046	1.842.138
20.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	1	723.043	723.043	628.251	628.251	595.551	595.551	740.000	740.000	614.046	614.046
20.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baños de oficina de profesores	Unidad	1	342.038	342.038	297.220	297.220	281.750	281.750	350.000	350.000	290.500	290.500
20.6		Puerta de 0,70x1,65 para boxes, baiben	Unidad	4	342.038	1.368.152	297.220	1.188.880	281.750	1.127.000	350.000	1.400.000	290.500	1.162.000
21	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-		-		-		-		-
21.1		Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	Metros cuadrados	828	18.401	15.236.028	16.984	14.062.752	16.100	13.330.800	20.000	16.560.000	16.600	13.744.800
21.2		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuadrados	96	18.401	1.766.496	15.637	1.501.152	14.823	1.423.008	20.000	1.920.000	15.283	1.467.168
21.3		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	13	18.401	239.213	16.984	220.792	16.100	209.300	20.000	260.000	16.600	215.800
21.4		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	Metros cuadrados	600	33.048	19.828.800	29.722	17.833.200	28.175	16.905.000	35.000	21.000.000	29.050	17.430.000
21.5		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	196	23.381	4.582.676	21.230	4.161.080	20.125	3.944.500	25.000	4.900.000	20.750	4.067.000
21.6		Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	Metros cuadrados	315	49.792	15.684.480	42.460	13.374.900	40.250	12.678.750	50.000	15.750.000	41.500	13.072.500
22	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Obras complementarias	Unidad	1		-		-		-		-		-
22.1		Rampa conector, contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Unidad Medida Global	1	3.970.244	3.970.244	3.396.800	3.396.800	3.220.000	3.220.000	4.000.000	4.000.000	3.320.000	3.320.000
22.2		Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad Medida Global	1	2.886.400	2.886.400	2.487.349	2.487.349	2.357.885	2.357.885	3.000.000	3.000.000	2.431.111	2.431.111
22.3		Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad Medida Global	1	3.465.123	3.465.123	2.972.200	2.972.200	2.817.500	2.817.500	3.500.000	3.500.000	2.905.000	2.905.000
22.4		Torre de basquet, rebatible, con sistema de proteccion (según diseño) - 2 unidades	Unidad Medida Global	1	38.967.842	38.967.842	33.968.000	33.968.000	32.200.000	32.200.000	40.000.000	40.000.000	33.200.000	33.200.000
22.5		Poste para red de vóley (Caño galv de 3"-según diseño)	Unidad Medida Global	1	1.574.531	1.574.531	1.358.720	1.358.720	1.288.000	1.288.000	1.600.000	1.600.000	1.328.000	1.328.000
22.6		Baranda de caño metálico para gradería, pasamanos escalera rampa de escenario (según planos)	Metro lineal	29	84.426	2.448.354	72.097	2.090.813	68.345	1.982.005	85.000	2.465.000	70.467	2.043.543
22.7		Cielo raso de pvc (color blanco - no incluye pista de hormigón)	Metros cuadrados	85	71.350	6.064.750	63.686	5.413.310	60.371	5.131.535	75.000	6.375.000	62.245	5.290.825
22.8		Espejo para baños con bordes de de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	Metros cuadrados	4	98.498	393.992	84.920	339.680	80.500	322.000	100.000	400.000	83.000	332.000
22.9		Vidrios para ventanas	Metros cuadrados	4	145.763	583.052	127.380	509.520	120.750	483.000	150.000	600.000	124.500	498.000
23	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Obras exteriores	Unidad	1		-		-		-		-		-
23.1		Limpieza y nivelacion de terreno	Metros cuadrados	225	3.630	816.750	3.304	743.400	3.132	704.700	4.000	900.000	3.229	726.525
23.2		Contrapiso de 0,10 m, explanada	Metros cuadrados	225	44.018	9.904.050	38.214	8.598.150	36.225	8.150.625	45.000	10.125.000	37.350	8.403.750
23.3		Piso de baldoson de hormigon 40x40x0,04 m- explanada, y acceso desde la escuela al polideportivo	Metros cuadrados	225	80.098	18.022.050	68.942	15.511.950	64.927	14.608.575	81.000	18.225.000	64.600	14.535.000
24	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	225	3.341	751.725	3.004	675.900	2.847	640.575	3.600	810.000	2.800	630.000
25	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	1.253	3.341	4.186.273	3.004	3.764.012	2.847	3.567.291	3.600	4.510.800	2.800	3.508.400
						786.697.579		740.107.664		646.347.433		762.218.900		665.690.914

Obs.: La Empresa de la Arq. Rebeka Càceres tiene error aritmético en su suma.-
La Empresa JL y Compañía S.A. presenta errores aritméticos
La Empresa del Arq. Alberto Arrúa presenta errores aritméticos

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

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