DICTAMEN N° 51/2021

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA ELABORACIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES CONFORME RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020.

Descripción del Llamado: Concurso de Ofertas N° 16/21 - con ID N° 403.330 - "Construcción de Polideportivo Multiuso en la Escuela Básica N°1.541 Nueva Esperanza del Barrio Chaipe de Encarnación - Plurianual".-

Visto:

Lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Considerando:

Que, conforme lo dispuesto en el Art. 2 de la mencionada Resolución en cuanto a la Publicación de la Estimación de los Costos y sus Antecedentes, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa elabora el presente Dictamen.

Que, en cuanto a la metodología utilizada para la adopción de los precios referenciales en el presente llamado **se ha utilizado precio promedio** de las opciones dispuestas en la Guía Para la Elaboración de Precios de Referencia anexo a la Resolución DNCP N° 1890/2020; las opciones utilizadas son las siguientes:

° Precios adjudicados por la propia Convocante "Gobernación de Itapúa".

° Precios de potenciales oferentes.

Por Tanto:

Los precios referenciales utilizados en el presente llamado resultan de conformidad a lo detallado en la planilla anexo al presente dictamen. Se acompaña toda la documentación mencionada como antecedente en la elaboración de los precios referenciales, los cuales fueron resultado de un análisis técnico y pormenorizado de las mismas, como lo dispone el Anexo a la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Encarnación, 19 de octubre de 2021

Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa

Lic. Adalberto Osorio
Unidad Opva. de Contrataciones
Gobernación - Itapúa

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

Esc Basica N°1541 Nueva Esperanza - Barrio Chaipe		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de DIN		Adjudicacion ID 386943		Presupuesto de Arq. Federico Fleitas		Presupuesto de Ing José Nuñez		PRECIO REFERENCIAL DETERMINADO
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
1	**Trabajos preliminares**											
1.1	Obrador (3x5 m)	Unidad de medida Global	1,0	3.537.500	3.537.500	2.179.538	2.179.538	3.360.625	3.360.625	3.254.500	3.254.500	2.179.538
1.2	Cartel de obra	Unidad de medida Global	1,0	1.061.300	1.061.300	648.293	648.293	1.008.235	1.008.235	976.396	976.396	648.293
1.3	Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuardrados	225,0	92.000	20.700.000	35.541	7.996.725	87.400	19.665.000	84.640	19.044.000	35.541
1.4	Replanteo	Metros cuardrados	530,0	3.500	1.855.000	2.875	1.523.750	3.325	1.762.250	3.220	1.706.600	2.875
1.5	Limpieza y preparación de terreno	Metros cuardrados	530,0	4.200	2.226.000	2.875	1.523.750	3.990	2.114.700	3.864	2.047.920	2.875
1.6	Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Metros cuardrados	1,0	849.000	849.000	844.982	844.982	806.550	806.550	781.080	781.080	781.080
2	**Movimiento de suelo**				0		0				0	-
2.1	Relleno y compactación	m3	269,0	70.800	19.045.200	43.919	11.814.211	67.260	18.092.940	65.136	17.521.584	43.919
3	**Excavación de cimientos**				0		0				0	-
3.1	Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	Metros cúbicos	39,5	36.800	1.453.600	35.364	1.396.878	34.960	1.380.920	33.856	1.337.312	33.856
4	**Hormigón Armado**				0		0				0	-
4.1	Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	23,0	2.278.200	52.398.600	1.583.101	36.411.323	2.164.290	49.778.670	2.095.944	48.206.712	1.583.101
4.2	Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	15,0	3.640.100	54.601.500	1.822.573	27.338.595	3.126.070	46.891.050	3.348.892	50.233.380	1.822.573
4.3	Viga inferior de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	16,5	2.458.600	40.566.900	1.822.573	30.072.455	2.335.670	38.538.555	2.261.912	37.321.548	1.822.573
4.4	Viga Intermedia de hormigón armado - cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	14,0	2.458.600	34.420.400	1.822.573	25.516.022	2.335.670	32.699.380	2.261.912	31.666.768	1.822.573
4.5	Viga Superior de hormigón armado - cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	11,5	2.458.600	28.273.900	1.798.510	20.682.865	2.335.670	26.860.205	2.261.912	26.011.988	1.798.510
4.6	Losa de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	3,5	2.727.400	9.545.900		0	2.591.030	9.068.605	2.509.208	8.782.228	2.591.030
4.7	Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	Metros cuardrados	424,0	205.200	87.004.800	131.419	55.721.656	194.940	82.654.560	188.784	80.044.416	131.419
4.8	Muro de contension de Piedra Bruta Colocada. - ver detalles	Metros cúbicos	14,4	481.100	6.927.840		0	457.045	6.581.448	442.612	6.373.613	442.612
5	**Mampostería de nivelación de 0,30**				0		0				0	
5.1	Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuardrados	18,0	185.400	3.334.419	147.661	2.655.683	176.130	3.167.698	170.568	3.067.665	147.661
6	**Aislación horizontal de 0.15 en U**				0		0				0	-
6.1	Aislación horizontal de 0.15 en U	Metro lineal	76,0	25.500	1.938.000	23.343	1.774.068	24.225	1.841.100	23.460	1.782.960	23.343
7	**Mampostería de elevación**				0		0				0	-
7.1	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	Metros cuardrados	152,0	148.600	22.587.200	107.268	16.304.736	141.170	21.457.840	136.712	20.780.224	107.268
7.2	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	Metros cuardrados	110,0	120.300	13.233.000	92.134	10.134.740	141.170	15.528.700	110.676	12.174.360	92.134
7.3	Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	Metros cuardrados	18,0	185.400	3.335.810	164.381	2.957.625	176.130	3.169.019	170.568	3.068.945	164.381
8	**Cubierta metálica**				0		0				0	-
8.1	Cubierta de Chapa trapezoidal zincalum N°24 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - incluye chapa cumbrera.	Metros cuardrados	538,0	318.400	171.299.200	201.089	108.185.882	302.480	162.734.240	292.928	157.595.264	201.089
9	**Contrapiso**				0		0				0	-
9.1	Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	52.400	4.454.000	31.200	2.652.000	49.780	4.231.300	48.208	4.097.680	31.200
10	**Carpeta alisado hidrofuga**				0		0				0	-
10.1	Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	34.000	2.890.000	25.900	2.201.500	32.300	2.745.500	31.280	2.658.800	25.900
11	**Piso cerámico**				0		0				0	-
11.1	Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	121.700	10.344.500	75.136	6.386.560	115.615	9.827.275	111.964	9.516.940	75.136
12	**Zócalo cerámico.**				0		0				0	-
12.1	Zócalo cerámico	Metro lineal	60,0	25.500	1.530.000	23.548	1.412.880	24.225	1.453.500	23.460	1.407.600	23.548
13	**Revestimiento.**				0		0				0	-
13.1	Revestimiento cerámico (Azulejos) h = 1,75 m	Metros cuardrados	82,0	121.700	9.979.400	67.862	5.564.684	115.615	9.480.430	111.964	9.181.048	67.862
14	**Revoque**				0		0				0	-
14.1	Revoque con hidrófugo-interior/exterior	Metros cuardrados	408,0	35.400	14.442.669	25.754	10.507.246	33.630	13.720.536	32.568	13.287.255	25.754
14.2	Revoque de cielo raso	Metros cuardrados	40,0	38.200	1.528.000		0	36.290	1.451.600	35.144	1.405.760	35.144
14.3	Alfeizar	Metro lineal	6,0	19.100	114.600	13.175	79.050	18.145	108.870	17.572	105.432	13175
15	**Instalación eléctrica**				0		0			0	0	
15.1	Registro con tapa de H°A° , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	4,0	424.500	1.698.000	484.344	1.937.376	403.275	1.613.100	390.540	1.562.160	403.275
15.2	Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1,0	1.061.300	1.061.300	709.345	709.345	1.008.235	1.008.235	976.396	976.396	709.345
15.3	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	120,0	111.100	13.332.000	76.550	9.186.000	73.910	8.869.200	102.212	12.265.440	73.910

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

Esc Basica N°1541 Nueva Esperanza - Barrio Chaipe		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de DIN		Adjudicacion ID 386943		Presupuesto de Arq. Federico Fleitas		Presupuesto de Ing José Nuñez		PRECIO REFERENCIAL DETERMINADO
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
15.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad de medida Global	1,0	403.300	403.300	375.764	375.764	383.135	383.135	371.036	371.036	375.764
15.5	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Unidad	2,0	202.300	404.600	160.661	321.322	192.185	384.370	186.116	372.232	160.661
15.6	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Unidad	1,0	608.500	608.500	490.800	490.800	578.075	578.075	559.820	559.820	490.800
15.7	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	11,0	127.400	1.401.400	120.016	1.320.176	121.030	1.331.330	117.208	1.289.288	120.016
15.8	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Unidad	8,0	1.910.300	15.282.400	1.450.349	11.602.792	1.814.765	14.518.120	1.757.476	14.059.808	1.450.349
15.9	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3,0	1.202.800	3.608.400	1.026.969	3.080.907	1.142.660	3.427.980	1.106.576	3.319.728	1.026.969
15.10	Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Unidad	17,0	176.900	3.007.300	129.731	2.205.427	168.055	2.856.935	162.748	2.766.716	129.731
15.11	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo proyector led 30W luz calida	Unidad	8,0	127.400	1.019.200		0	121.030	968.240	117.208	937.664	117.208
15.12	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo panel led de adosar para interior 18 W	Unidad	6,0	92.000	552.000		0	168.055	1.008.330	84.640	507.840	84.640
15.13	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo AP, abierto con lamparas led de 70W, encendido con fotocelula, con contactor	Unidad	10,0	530.600	5.306.000		0	504.070	5.040.700	488.152	4.881.520	488.152
15.14	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	6,0	1.061.300	6.367.800	433.282	2.599.692	1.008.235	6.049.410	976.396	5.858.376	805.971
15.15	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	4,0	778.300	3.113.200	438.012	1.752.048	739.385	2.957.540	716.036	2.864.144	631.144
15.16	Tomas corrientes común	Unidad	8,0	106.100	848.800	56.365	450.920	100.795	806.360	97.612	780.896	56.356
15.17	Tomas corriente tipo shuko	Unidad	3,0	127.400	382.200	103.528	310.584	121.030	363.090	117.208	351.624	103.528
15.18	Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Unidad	1,0	636.800	636.800	484.665	484.665	604.960	604.960	585.856	585.856	484.665
15.19	Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	2,0	134.400	268.800	51.956	103.912	127.680	255.360	123.648	247.296	51.956
15.20	Puesto de distribucion electrica. Inlcuye. Cimiento, ailacion, mamp de 0,30 visto una cara,, reigsro de conexión, loseta, tablero metalico de distribución, conexión y adecuacion de la conexión existente en la llave principal, y registro electrico - ver detalle	un	1,0	2.830.000	2.830.000		0	4.704.875	4.704.875	2.603.600	2.603.600	2.603.600
16	**Instalación sanitaria - Agua corriente**				0		0				0	
16.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1"	Metro lineal	24,0	37.500	900.000		0	35.625	855.000	34.500	828.000	34.500
16.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 3/4"	Metro lineal	23,0	32.500	747.500		0	30.875	710.125	29.900	687.700	29.900
16.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1/2"	Metro lineal	22,0	27.600	607.200		0	26.220	576.840	25.392	558.624	25.392
16.4	Provisión e instalación de canilla de servicio de 1/2", cromado	Unidad	2,0	121.700	243.400		0	115.615	231.230	111.964	223.928	111.964
16.5	Provisión e instalación de Llave de paso de 1", cromado con campana simil FV	Unidad	2,0	212.300	424.600		0	201.685	403.370	195.316	390.632	195.316
16.6	Provisión e instalación de Llave de paso de 3/4", cromado con campana simil FV	Unidad	8,0	172.600	1.380.800		0	163.970	1.311.760	158.792	1.270.336	158.792
16.7	Provisión e instalación de Llave de paso de 1/2", cromado con campana simil FV	Unidad	3,0	135.800	407.400		0	129.010	387.030	124.936	374.808	124.936
17	**Instalación sanitaria - Desagüe cloacal**				0		0				0	-
17.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 100 mm	Metro lineal	31,0	46.700	1.447.700		0	44.365	1.375.315	42.964	1.331.884	42.964
17.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 50 mm	Metro lineal	7,0	34.000	238.000		0	32.300	226.100	31.280	218.960	31.280
17.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 40 mm	Metro lineal	22,0	31.100	684.200		0	29.545	649.990	28.612	629.464	28.612
17.4	Provisión e instalación de RPS de 15 cm	Unidad	5,0	120.300	601.500		0	114.285	571.425	110.676	553.380	110.676
17.5	Provisión e instalación de desengrasador de diametro 0,50 m	Unidad	1,0	247.600	247.600		0	235.220	235.220	227.792	227.792	227.792
17.6	Registros cloacales de 60x60x40 , con doble tapa	Unidad	4,0	495.300	1.981.200		0	470.535	1.882.140	455.676	1.822.704	455.676
17.7	Cámara séptica de 1,50x1,20x1,10- ver detalles	Unidad	1,0	3.820.500	3.820.500		0	3.629.475	3.629.475	3.514.860	3.514.860	3.514.860
17.8	Poso Absorbente diámetro de 2,00 m y h= 3 m - ver detalles	Unidad	1,0	495.300	495.300		0	470.535	470.535	455.676	455.676	455.676
18	**Instalación sanitaria - Artefactos sanitarios**				0		0				0	0
18.1	Provisión e instalación de inodoro de porcelana blanco, asiento, y cisterna alta, incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	4,0	665.100	2.660.400		0	631.845	2.527.380	611.892	2.447.568	631.845
18.2	Provisión e instalación de inodoro con cisterna baja de porcelana blanco, asiento,- incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	1,0	742.900	742.900		0	631.845	631.845	683.468	683.468	631.845
18.3	Provisión e instalación demingitorio de porcelana color blanco	Unidad	3,0	359.400	1.078.200		0	372.400	1.117.200	330.648	991.944	330.648
18.4	Provisión e instalación de lavatorio tipo pedestal, mediano, color blanco	Unidad	6,0	332.500	1.995.000		0	315.875	1.895.250	305.900	1.835.400	305.900
18.5	Provisión e instalación Canilla de pico bajo cromado, para lavamanos . Incluye flexibles de conexión	Unidad	6,0	176.900	1.061.400		0	168.055	1.008.330	162.748	976.488	162.748
18.6	Provisión e instalación Canilla de pico alto movil cromado, para cocina . Incluye flexibles de conexión	Unidad	1,0	205.200	205.200		0	194.940	194.940	188.784	188.784	188.784
18.7	Mesada de granito (2 m2, color ocre) con doble bacha de acero inox - sobre pedestal hecho de mamposteria de ladrillo visto una cara	Unidad de medida Global	1,0	2.688.500	2.688.500		0	2.554.075	2.554.075	2.473.420	2.473.420	2.473.420
18.8	Jabonera, de adosar, metálico	Unidad	6,0	35.400	212.400	186.901	1.121.406	33.630	201.780	32.568	195.408	32.568
18.9	Porta rollos de adosar, metálico	Unidad	5,0	35.400	177.000	186.901	934.505	33.630	168.150	32.568	162.840	32.568
19	**Desagüe pluvial**				0		0				0	
19.1	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa Galvanizada N° 24	Metro lineal	55,0	134.400	7.392.000		0	127.680	7.022.400	123.648	6.800.640	123.648

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

Esc Basica N°1541 Nueva Esperanza - Barrio Chaipe		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de DIN		Adjudicacion ID 386943		Presupuesto de Arq. Federico Fleitas		Presupuesto de Ing José Nuñez		PRECIO REFERENCIAL DETERMINADO
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
19.2	Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	84,0	45.300	3.805.200		0	43.035	3.614.940	41.676	3.500.784	41.676
19.3	Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	14,0	295.300	4.134.200	240.573	3.368.022	280.535	3.927.490	271.676	3.803.464	240.573
19.4	Caños PVC de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común-hasta la calle	Metro lineal	126,0	59.400	7.484.400	38.164	4.808.664	56.430	7.110.180	54.648	6.885.648	38.164
20	**Aberturas**				0		0				0	0
20.1	Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Unidad	5,0	353.800	1.769.000	325.911	1.629.555	336.110	1.680.550	325.496	1.627.480	325.911
20.2	Ventana metalica de 1,50x1,20 - ver detalles	Unidad	1,0	1.556.500	1.556.500	311.227	311.227	1.478.675	1.478.675	1.431.980	1.431.980	311.227
20.3	Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa N° 18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N° 20)	Unidad	2,0	778.300	1.556.600	636.504	1.273.008	739.385	1.478.770	716.036	1.432.072	636.504
20.4	Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa N°18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N°20)	Unidad	2,0	778.300	1.556.600	636.504	1.273.008	739.385	1.478.770	716.036	1.432.072	636.504
20.5	Puerta de 0,70x1,65 para boxes, vaivén	Unidad	4,0	566.000	2.264.000	330.600	1.322.400	537.700	2.150.800	520.720	2.082.880	330.600
21	**Pintura**				0		0				0	0
21.1	Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	Metros cuardrados	326,0	21.500	7.008.678	17.031	5.551.851	20.425	6.658.244	19.780	6.447.983	17.031
21.2	Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuardrados	152,0	19.100	2.903.200	15.347	2.332.744	18.145	2.758.040	17.572	2.670.944	15.347
21.3	De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuardrados	11,0	38.200	420.200	20.908	229.988	36.290	399.190	35.144	386.584	20.908
21.4	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	Metros cuardrados	538,0	32.500	17.485.000	31.285	16.831.330	30.875	16.610.750	29.900	16.086.200	30.875
21.5	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	139,0	38.200	5.309.800	20.411	2.837.129	36.290	5.044.310	35.144	4.885.016	20.411
21.6	Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	Metros cuardrados	316,0	63.700	20.129.200	46.013	14.540.108	60.515	19.122.740	58.604	18.518.864	46.013
22	**Obras complementarias**				0		0				0	0
22.1	Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad de medida Global	1,0	2.929.100	2.929.100	2.392.643	2.392.643	2.782.645	2.782.645	2.694.772	2.694.772	2.392.643
22.2	Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	3.537.500	3.537.500	2.856.609	2.856.609	3.360.625	3.360.625	3.254.500	3.254.500	2.856.609
22.3	Torre de básquet, rebatible, con sistema de protección (según diseño) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	45.987.500	45.987.500	35.660.091	35.660.091	43.688.125	43.688.125	42.308.500	42.308.500	35.660.091
22.4	Poste para red de vóley (Caño galv de 3"- según diseño)	Unidad de medida Global	1,0	1.627.300	1.627.300	1.311.357	1.311.357	1.545.935	1.545.935	1.497.116	1.497.116	1.311.357
22.5	Espejo para baños con bordes de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	Metros cuardrados	3,5	293.400	1.026.900	239.540	838.390	278.730	975.555	269.928	944.748	239.540
22.6	Vidrios para ventanas	Metros cuardrados	3,5	155.700	544.950	124.617	436.160	147.915	517.703	143.244	501.354	124.617
23	**Retiro de vallado**				0		0				0	0
23.1	Retiro de vallado	Metros cuardrados	225,0	5.700	1.282.500	8.462	1.903.950	5.415	1.218.375	5.244	1.179.900	5.415
24	**Limpieza de obra**				0		0				0	0
24.1	Limpieza de obra	Metros cuardrados	530,0	4.200	2.226.000	3.632	1.924.960	3.990	2.114.700	3.864	2.047.920	3.632
			TOTAL GENERAL		₲ 856.594.465		₲ 537.108.530		810.464.662		₲ 788.066.908	

Adalberto Osorio
Dpva. de Contrataciones
Gobernación - Itapúa

Gobernación de Itapúa

Gestión y Compromiso

Encarnación, 13 de octubre de 2021

Señor
DINN S.A.
PRESENTE:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa, desea vuestra buena predisposición a los efectos de que su empresa presente **presupuesto conforme planilla y especificaciones técnicas que se acompaña, a efectos de poder determinar el precio referencial**, en cumplimiento de las reglamentaciones vigentes en la materia, en el llamado que será convocado por la Gobernación de Itapúa según el detalle que se adjunta.-

Sin otro particular y en espera de contar con su participación, me despido de Usted saludándolo atentamente.

Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa
Lic. Adalberto Osorio
Unidad Opva. de Contrataciones
Gobernación - Itapúa

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de DIN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**Trabajos preliminares**				
1.1	Obrador (3x5 m)	Unidad de medida Global	1,0	3.537.500	3.537.500
1.2	Cartel de obra	Unidad de medida Global	1,0	1.061.300	1.061.300
1.3	Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuardrados	225,0	92.000	20.700.000
1.4	Replanteo	Metros cuardrados	530,0	3.500	1.855.000
1.5	Limpieza y preparación de terreno	Metros cuardrados	530,0	4.200	2.226.000
1.6	Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Metros cuardrados	1,0	849.000	849.000
2	**Movimiento de suelo**				0
2.1	Relleno y compactación	m3	269,0	70.800	19.045.200
3	**Excavación de cimientos**				0
3.1	Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	Metros cúbicos	39,5	36.800	1.453.600
4	**Hormigón Armado**				0
4.1	Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	23,0	2.278.200	52.398.600
4.2	Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	15,0	3.640.100	54.601.500
4.3	Viga inferior de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	16,5	2.458.600	40.566.900
4.4	Viga Intermedia de hormigón armado - cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	14,0	2.458.600	34.420.400
4.5	Viga Superior de hormigón armado - cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	11,5	2.458.600	28.273.900
4.6	Losa de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	3,5	2.727.400	9.545.900
4.7	Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	Metros cuardrados	424,0	205.200	87.004.800
4.8	Muro de contension de Piedra Bruta Colocada. - ver detalles	Metros cúbicos	14,4	481.100	6.927.840
5	**Mampostería de nivelación de 0,30**				0
5.1	Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuardrados	18,0	185.400	3.334.419
6	**Aislación horizontal de 0.15 en U**				0
6.1	Aislación horizontal de 0.15 en U	Metro lineal	76,0	25.500	1.938.000
7	**Mampostería de elevación**				0
7.1	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	Metros cuardrados	152,0	148.600	22.587.200
7.2	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	Metros cuardrados	110,0	120.300	13.233.000
7.3	Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	Metros cuardrados	18,0	185.400	3.335.810
8	**Cubierta metálica**				0
8.1	Cubierta de Chapa trapezoidal zincalum N°24 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - incluye chapa cumbrera.	Metros cuardrados	538,0	318.400	171.299.200
9	**Contrapiso**				0
9.1	Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	52.400	4.454.000
10	**Carpeta alisado hidrofuga**				0
10.1	Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	34.000	2.890.000
11	**Piso cerámico**				0
11.1	Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	121.700	10.344.500
12	**Zócalo cerámico.**				0
12.1	Zócalo cerámico	Metro lineal	60,0	25.500	1.530.000
13	**Revestimiento.**				0
13.1	Revestimiento cerámico (Azulejos) h = 1,75 m	Metros cuardrados	82,0	121.700	9.979.400
14	**Revoque**				0
14.1	Revoque con hidrófugo-interior/exterior	Metros cuardrados	408,0	35.400	14.442.669
14.2	Revoque de cielo raso	Metros cuardrados	40,0	38.200	1.528.000
14.3	Alfeizar	Metro lineal	6,0	19.100	114.600
15	**Instalación eléctrica**				0
15.1	Registro con tapa de H°A° , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	4,0	424.500	1.698.000
15.2	Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1,0	1.061.300	1.061.300
15.3	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	120,0	111.100	13.332.000
15.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad de medida Global	1,0	403.300	403.300
15.5	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Unidad	2,0	202.300	404.600
15.6	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Unidad	1,0	608.500	608.500
15.7	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	11,0	127.400	1.401.400
15.8	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Unidad	8,0	1.910.300	15.282.400
15.9	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3,0	1.202.800	3.608.400
15.10	Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Unidad	17,0	176.900	3.007.300
15.11	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo proyector led 30W luz calida	Unidad	8,0	127.400	1.019.200
15.12	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo panel led de adosar para interior 18 W	Unidad	6,0	92.000	552.000
15.13	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo AP, abierto con lamparas led de 70W, encendido con fotocelula, con contactor	Unidad	10,0	530.600	5.306.000
15.14	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	6,0	1.061.300	6.367.800
15.15	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	4,0	778.300	3.113.200
15.16	Tomas corrientes común	Unidad	8,0	106.100	848.800
15.17	Tomas corriente tipo shuko	Unidad	3,0	127.400	382.200
15.18	Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Unidad	1,0	636.800	636.800
15.19	Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	2,0	134.400	268.800
15.20	Puesto de distribucion electrica. Inlcuye. Cimiento, ailacion, mamp de 0,30 visto una cara,, reigsro de conexión, loseta, tablero metalico de distribución, conexión y adecuacion de la conexión existente en la llave principal, y registro electrico - ver detalle	un	1,0	2.830.000	2.830.000
16	**Instalación sanitaria - Agua corriente**				0
16.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1"	Metro lineal	24,0	37.500	900.000
16.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 3/4"	Metro lineal	23,0	32.500	747.500
16.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1/2"	Metro lineal	22,0	27.600	607.200
16.4	Provisión e instalación de canilla de servicio de 1/2", cromado	Unidad	2,0	121.700	243.400
16.5	Provisión e instalación de Llave de paso de 1", cromado con campana simil FV	Unidad	2,0	212.300	424.600
16.6	Provisión e instalación de Llave de paso de 3/4", cromado con campana simil FV	Unidad	8,0	172.600	1.380.800
16.7	Provisión e instalación de Llave de paso de 1/2", cromado con campana simil FV	Unidad	3,0	135.800	407.400

D-INPI S.A.
Desarrollo Innovación y Negocios S.A.
80090759 - 0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de DIN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
17	**Instalación sanitaria - Desagüe cloacal**				0
17.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 100 mm	Metro lineal	31,0	46.700	1.447.700
17.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 50 mm	Metro lineal	7,0	34.000	238.000
17.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 40 mm	Metro lineal	22,0	31.100	684.200
17.4	Provisión e instalación de RPS de 15 cm	Unidad	5,0	120.300	601.500
17.5	Provisión e instalación de desengrasador de diametro 0,50 m	Unidad	1,0	247.600	247.600
17.6	Registros cloacales de 60x60x40 , con doble tapa	Unidad	4,0	495.300	1.981.200
17.7	Cámara séptica de 1,50x1,20x1,10- ver detalles	Unidad	1,0	3.820.500	3.820.500
17.8	Poso Absorbente diámetro de 2,00 m y h= 3 m - ver detalles	Unidad	1,0	495.300	495.300
18	**Instalación sanitaria - Artefactos sanitarios**				0
18.1	Provisión e instalación de inodoro de porcelana blanco, asiento, y cisterna alta, incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	4,0	665.100	2.660.400
18.2	Provisión e instalación de inodoro con cisterna baja de porcelana blanco, asiento,- incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	1,0	742.900	742.900
18.3	Provisión e instalación demingitorio de porcelana color blanco	Unidad	3,0	359.400	1.078.200
18.4	Provisión e instalación de lavatorio tipo pedestal, mediano, color blanco	Unidad	6,0	332.500	1.995.000
18.5	Provisión e instalación Canilla de pico bajo cromado, para lavamanos . Incluye flexibles de conexión	Unidad	6,0	176.900	1.061.400
18.6	Provisión e instalación Canilla de pico alto movil cromado, para cocina . Incluye flexibles de conexión	Unidad	1,0	205.200	205.200
18.7	Mesada de granito (2 m2, color ocre) con doble bacha de acero inox - sobre pedestal hecho de mamposteria de ladrillo visto una cara	Unidad de medida Global	1,0	2.688.500	2.688.500
	Jabonera, de adosar, metálico	Unidad	6,0	35.400	212.400
18.9	Porta rollos de adosar, metálico	Unidad	5,0	35.400	177.000
19	**Desagüe pluvial**				0
19.1	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa Galvanizada N° 24	Metro lineal	55,0	134.400	7.392.000
19.2	Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	84,0	45.300	3.805.200
19.3	Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	14,0	295.300	4.134.200
19.4	Caños PVC de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	Metro lineal	126,0	59.400	7.484.400
20	**Aberturas**				0
20.1	Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Unidad	5,0	353.800	1.769.000
20.2	Ventana metalica de 1,50x1,20 - ver detalles	Unidad	1,0	1.556.500	1.556.500
20.3	Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa N° 18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N° 20)	Unidad	2,0	778.300	1.556.600
20.4	Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa N°18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N°20)	Unidad	2,0	778.300	1.556.600
20.5	Puerta de 0,70x1,65 para boxes, vaivén	Unidad	4,0	566.000	2.264.000
21	**Pintura**				0
21.1	Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mamposteria revocadas y pilares de hormigón)	Metros cuardrados	326,0	21.500	7.008.678
21.2	Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuardrados	152,0	19.100	2.903.200
21.3	De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuardrados	11,0	38.200	420.200
21.4	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	Metros cuardrados	538,0	32.500	17.485.000
21.5	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	139,0	38.200	5.309.800
21.6	Pintura de cancha (fondo y lineas de área con pintura polideportiva-según plano)	Metros cuardrados	316,0	63.700	20.129.200
22	**Obras complementarias**				0
22.1	Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad de medida Global	1,0	2.929.100	2.929.100
22.2	Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	3.537.500	3.537.500
22.3	Torre de básquet, rebatible, con sistema de protección (según diseño) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	45.987.500	45.987.500
22.4	Poste para red de vóley (Caño galv de 3"- según diseño)	Unidad de medida Global	1,0	1.627.300	1.627.300
22.5	Espejo para baños con bordes de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	Metros cuardrados	3,5	293.400	1.026.900
22.6	Vidrios para ventanas	Metros cuardrados	3,5	155.700	544.950
23	**Retiro de vallado**				0
23.1	Retiro de vallado	Metros cuardrados	225,0	5.700	1.282.500
24	**Limpieza de obra**				0
24.1	Limpieza de obra	Metros cuardrados	530,0	4.200	2.226.000
			TOTAL GENERAL		₲ 856.594.465

D-IN
Desarrollo Innova
Negocio
80090

GOBERNACIÓN DEL VII DEPARTAMENTO
ITAPÚA

RESOLUCIÓN N° 895 /2020

POR LA CUAL SE RESUELVE LA ADJUDICACIÓN Y SE APRUEBA LA FIRMA DE CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO EN LA ESCUELA BÁSICA N° 3535 YACYRETÁ DEL DISTRITO DE ENCARNACIÓN - PLURIANUAL. EN LA MODALIDAD LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 04/2020. ID N° 386.943. ----------

Encarnación, 7 de diciembre de 2020.

VISTO:

El Dictamen del Comité de Evaluación N° 38/2020 referente a la Construcción de polideportivo multiuso en la Escuela Básica N° 3535 Yacyretá del Distrito de Encarnación - Plurianual, y; ----------

CONSIDERANDO:

Que, resulta necesario el mejoramiento de la infraestructura edilicia en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa. ----------

Que, el presente llamado se encuentra ajustado a lo establecido en la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y el Decreto reglamentario N° 2992/19. ----------

Que, la Ley Orgánica Departamental N° 426/1994. "Que establece la Carta Orgánica del Gobierno Departamental" dispone deberes y atribuciones del Gobernador, en su Art. 17) Inc. d): Dictar las Resoluciones departamentales necesarias para el ejercicio de sus funciones. ----------

POR TANTO y en uso de sus legítimas atribuciones, ----------

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA

RESUELVE:

Teléfono: +595 71 204568 / Fax: +595 71 204811 - Correo electrónico: general@itapua.gov.py
Avda. Cnel. Luis Irrazábal entre Capitán Pedro Juan Caballero y Sargento Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay
www.itapua.gov.py

ARTÍCULO 1°: ADJUDICAR en el presente llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 04/2020 para la CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO EN LA ESCUELA BÁSICA N° 3535 YACYRETÁ DEL DISTRITO DE ENCARNACIÓN – PLURIANUAL, ID N° 386.943; a favor del ARQ. ALBERTO ARRÚA TORREANI por el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 945.395.210 (novecientos cuarenta y cinco millones trescientos noventa y cinco mil doscientos diez),** conforme a la planilla de cómputo que se anexa a la presente Resolución y con los alcances indicados en el exordio del Dictamen N° 38/2020 del Comité de Evaluación.----------

ARTÍCULO 2°: SUSCRIBIR el **CONTRATO PLURIANUAL,** con el **ARQ. ALBERTO ARRÚA TORREANI,** con **RUC N° 430875-1,** por la suma de **Gs. 945.395.210 (novecientos cuarenta y cinco millones trescientos noventa y cinco mil doscientos diez),** en tres ejemplares de un mismo tenor. ----------

ARTÍCULO 3°: COMUNICAR, a quienes corresponda, registrar, publicar y cumplido archivar. ----------

Lic. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko P.
Gobernador
Departamento de Itapúa

Teléfono: +595 71 204568 / Fax: +595 71 204811 - Correo electrónico: general@itapua.gov.py
Avda. Cnel. Luis Irrazábal entre Capitán Pedro Juan Caballero y Sargento Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay
www.itapua.gov.py

ANEXO A LA RESOLUCIÓN 895/2020
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRECIOS

Lote Total				Arq. Alberto Arrúa Torreani		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-002	Preparación de la obra - Esc. Basc. Yacyreta N° 3535 -CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO	Unidad	1		
1.1		Obrador (3x5 m)	Unidad Medida Global	1	2.179.538	2.179.538
1.2		Cartel de obra	Unidad Medida Global	1	648.293	648.293
1.3		Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuadrados	225	35.541	7.996.669
1.4		Replanteo	Metros cuadrados	1.985	2.875	5.706.875
1.5		Limpieza y preparación de terreno	Metros cuadrados	1.985	2.875	5.706.875
1.6		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Metros cuadrados	1	844.982	844.982
2	72102905-001	Relleno y compactación de terreno	Metros cúbicos	100	43.919	4.391.919
3	72131601-003	Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	Metros cúbicos	119	35.364	4.208.274
4	72131601-004	Colocación de hormigón armado	Unidad	1		
4.1		Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	20	1.583.101	31.662.020
4.2		Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	29	1.822.573	52.854.617
4.3		Viga inferior de hormigón (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	13	1.822.573	23.693.451
4.4		Viga Intermedia de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	13	1.822.573	23.693.451
4.5		Viga Superior de cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	8	1.798.510	14.388.080
4.6		Graderías (incluye losa, vigas y zapatas de la gradería, según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	23	1.798.510	41.365.730
4.7		Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	Metros cuadrados	534	131.419	70.177.997
5	72131601-005	Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuadrados	14	147.661	2.067.254
6	72131601-006	Aislación horizontal de 0.15 en u	Metro lineal	99	23.343	2.310.957
7	72131601-005	Mampostería	Unidad	1		
7.1		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	Metros cuadrados	96	107.268	10.297.728
7.2		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	Metros cuadrados	173	92.134	15.939.158
7.3		Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	Metros cuadrados	21	164.381	3.452.001
8	72131601-007	Construcción/Colocación de techo/tinglado	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	201.089	113.816.374
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	173.907	16.868.937
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 27 (55 desarrollo)	Metro lineal	70	57.296	4.010.711

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

8.4		Babeta metálica de chapa galvanizada No 27 sobre encuentro de chapas (55 desarrollo)	Metro lineal	56	57.296	3.208.569
9	72101603-9999	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa #24	Metro lineal	76	86.371	6.564.196
10	72101603-9999	Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	120	32.073	3.848.737
11	72131601-009	Contrapiso de 0,07 m (baños, depósito y escenario)	Metros cuadrados	84	31.200	2.620.816
12	72131601-009	Carpeta para piso (baños, depósito y escenario)	Metros cuadrados	84	25.900	2.175.606
13	72131601-009	Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, depósito y escenario)	Metros cuadrados	84	75.136	6.311.448
14	72131601-009	Zócalo cerámico	Metro lineal	50	23.548	1.177.400
15	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	99	67.862	6.718.338
16	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
16.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	Metros cuadrados	484	25.754	12.465.113
16.2		Alfeizar	Metro lineal	20	13.175	263.509
17	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	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	484.344	484.344
17.2		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1	709.345	709.345
17.3		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	45	76.550	3.444.750
17.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	375.764	375.764
17.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Unidad	2	160.661	321.322
17.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Unidad	1	490.800	490.800
17.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	7	120.016	840.112
17.8		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Unidad	12	1.450.349	17.404.188
17.9		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3	1.026.969	3.080.907
17.10		Suministro e Instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Unidad	12	129.731	1.556.772
17.11		Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo led de adosar para interior 24 W	Unidad	10	103.528	1.035.280
17.12		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	4	433.282	1.733.128
17.13		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	438.012	1.314.036
17.14		Tomas corrientes común	Unidad	19	56.365	1.070.935
17.15		Tomas corriente tipo shuko	Unidad	3	103.528	310.584
17.16		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección minima 6 mm2	Unidad	2	484.665	969.330
17.17		Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	1	51.956	51.956
17.18		Suministro y lanzamiento de electroducto 3/4 " para alimentación de AP a40 cm de profundidad con protección mecánica	Metro lineal	305	12.994	3.963.170
17.19		Suministro y lanzamiento de conductor tipo NYY 2x2,5mm2 + 1x2mm2 PE para alimentación de AP	Metro lineal	305	10.624	3.240.320
17.20		Suministro y erección de poste H A 9/200 con cimentación reforzada	Unidad	7	1.044.797	7.313.579
17.21		Suministro e instalación de alumbrado público tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto adozado con estructura metálico a estructura civil	Unidad	8	1.909.929	15.279.432

17.22		Suministro e instalación de alumbrado público tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto montado en poste de H A	Unidad	7	1.909.929	13.369.503
17.23		Registro con tapa de HºAº, dimensiones interior: 30 x 30 x 30 cm . Fondo 5cm de piedra triturada para alimentación de AP	Unidad	7	313.217	2.192.519
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	3.202.169	3.202.169
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	2.871.965	2.871.965
18.3		Artefactos sanitarios (5 inodoros con cisterna alta, 1 inodoro cisterna baja, 3 mingitorios 1 una ducha eléctrica)	Unidad Medida Global	1	2.854.402	2.854.402
18.4		Mesada de granito color ocre, con zócalos, pollera y 7 bachas de porcelana blanca	Unidad Medida Global	1	5.592.766	5.592.766
18.5		Accesorios (7 jaboneras de adosar, 6 portarrollos de adosar)	Unidad Medida Global	1	186.901	186.901
18.6		Registro cloacales (0,60x0,60)	Unidad	3	417.505	1.252.515
18.7		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.500.524	1.500.524
18.8		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	2.018.931	2.018.931
19	72101510-005	Construcción de desagüe pluvial	Unidad	1		
19.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	20	240.573	4.811.460
19.2		Caños pvc de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común-hasta la calle	Costo por Mil	244	38.164	9.312.016
20	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
20.1		Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Unidad	5	325.911	1.629.555
20.2		Ventiluz 0,6x0,6/1,80	Unidad	2	311.227	622.454
20.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	3	636.504	1.909.512
20.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Unidad	1	636.504	636.504
20.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baños de oficina de profesores	Unidad	1	369.345	369.345
20.6		Puerta de 0,70x1,65 para boxes, baiben	Unidad	4	330.600	1.322.400
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	830	17.031	14.135.730
21.2		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuadrados	96	15.347	1.473.312
21.3		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	13	20.908	271.804
21.4		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	Metros cuadrados	600	31.285	18.771.000
21.5		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	196	20.411	4.000.556
21.6		Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	Metros cuadrados	314,8	46.013	14.484.892
22	72131601-9984	Obras complementarias	Unidad	1		
22.1		Rampa conector, contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Metros cuadrados	1	3.374.265	3.374.265
22.2		Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad Medida Global	1	2.392.643	2.392.643

22.3		Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad Medida Global	1	2.856.609	2.856.609
22.4		Torre de básquet, rebatible, con sistema de protección (según diseño) - 2 unidades	Unidad Medida Global	1	35.660.091	35.660.091
22.5		Poste para red de vóley (Caño galv de 3"-según diseño)	Unidad Medida Global	1	1.311.357	1.311.357
22.6		Baranda de caño metálico para graderia, pasamanos escalera rampa de escenario (según planos)	Metro lineal	29	68.827	1.995.983
22.7		Cielo raso de pvc (color blanco - no incluye pista de hormigón)	Metros cuadrados	85	69.765	5.930.025
22.8		Espejo para baños con bordes de de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	Metros cuadrados	3,5	239.540	838.390
22.9		Vidrios para ventanas	Metros cuadrados	3,5	124.617	436.158
23	72131601-004	Obras exteriores	Unidad	1		
23.1		Limpieza y nivelación de terreno	Metros cuadrados	2.430	6.000	14.580.000
23.2		Pista de hormigón- acceso vehicular y estacionamiento con cordón cuneta (Según planta - H°A° de fck 210 kg/cm2, con malla de 30x30 cm en varilla de 6 mm	Metros cuadrados	587	128.089	75.188.243
23.3		Contrapiso de 0,10 m, explanada	Metros cuadrados	765	38.781	29.667.895
23.4		Piso de baldoson de hormigón 40x40x0,04 m- explanada, y acceso desde la escuela al polideportivo	Metros cuadrados	765	57.698	44.138.970
23.5		Pórtico de acceso (zapatas, pilares de hormigón y estructura metálica-según plano)	Unidad Medida Global	1	4.499.534	4.499.534
23.6		Portón Metálico (Acceso vehicular "PM1", peatonal "PM2" y acceso a la escuela "PM3"-según detalle y especificaciones técnicas)	Metros cuadrados	26	401.226	10.431.876
23.7		Cordón de mamposterial de 0,30-revocado (perímetro arenero y patio posterior-según plano)	Metro lineal	96	37.642	3.613.632
23.8		Cerco metálico con tejido sima (para perímetro de arenero y patio posterior-según detalle de plano)	Metros cuadrados	194	109.100	21.165.400
23.9		Arenero (colchón de 10 cm arena lavada)	Metros cúbicos	11	71.082	781.902
24	76111702-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	225	8.462	1.903.986
25	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	1.985	3.632	7.209.838
		Precio Total				945.395.210

GOBERNACIÓN DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

Gobernación de Itapúa

Gestión y Compromiso

Encarnación, 13 de octubre de 2021

Señor
ARQ. FEDERICO FLEITAS
PRESENTE:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa, desea vuestra buena predisposición a los efectos de que su empresa presente **presupuesto conforme planilla y especificaciones técnicas que se acompaña, a efectos de poder determinar el precio referencial**, en cumplimiento de las reglamentaciones vigentes en la materia, en el llamado que será convocado por la Gobernación de Itapúa según el detalle que se adjunta.-

Sin otro particular y en espera de contar con su participación, me despido de Usted saludándolo atentamente.

Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa
Lic. Adalberto Osorio
Unidad Opva. de Contrataciones
Gobernación - Itapúa

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de Arq. Federico Fleitas	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**Trabajos preliminares**				
1.1	Obrador (3x5 m)	Unidad de medida Global	1,0	3.360.625	3.360.625
1.2	Cartel de obra	Unidad de medida Global	1,0	1.008.235	1.008.235
1.3	Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuardrados	225,0	87.400	19.665.000
1.4	Replanteo	Metros cuardrados	530,0	3.325	1.762.250
1.5	Limpieza y preparación de terreno	Metros cuardrados	530,0	3.990	2.114.700
1.6	Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Metros cuardrados	1,0	806.550	806.550
2	**Movimiento de suelo**				
2.1	Relleno y compactación	m3	269,0	67.260	18.092.940
3	**Excavación de cimientos**				
3.1	Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	Metros cúbicos	39,5	34.960	1.380.920
4	**Hormigón Armado**				
4.1	Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	23,0	2.164.290	49.778.670
4.2	Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	15,0	3.126.070	46.891.050
4.3	Viga inferior de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	16,5	2.335.670	38.538.555
4.4	Viga Intermedia de hormigón armado - cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	14,0	2.335.670	32.699.380
4.5	Viga Superior de hormigón armado - cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	11,5	2.335.670	26.860.205
4.6	Losa de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	3,5	2.591.030	9.068.605
4.7	Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	Metros cuardrados	424,0	194.940	82.654.560
4.8	Muro de contension de Piedra Bruta Colocada. - ver detalles	Metros cúbicos	14,4	457.045	6.581.448
5	**Mampostería de nivelación de 0,30**				
5.1	Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuardrados	18,0	176.130	3.167.698
6	**Aislación horizontal de 0.15 en U**				
6.1	Aislación horizontal de 0.15 en U	Metro lineal	76,0	24.225	1.841.100
7	**Mampostería de elevación**				
7.1	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	Metros cuardrados	152,0	141.170	21.457.840
7.2	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	Metros cuardrados	110,0	141.170	15.528.700
7.3	Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	Metros cuardrados	18,0	176.130	3.169.019
8	**Cubierta metálica**				
8.1	Cubierta de Chapa trapezoidal zincalum N°24 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - incluye chapa cumbrera.	Metros cuardrados	538,0	302.480	162.734.240
9	**Contrapiso**				
9.1	Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	49.780	4.231.300
10	**Carpeta alisado hidrofuga**				
10.1	Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	32.300	2.745.500
11	**Piso cerámico**				
11.1	Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	115.615	9.827.275
12	**Zócalo cerámico.**				
12.1	Zócalo cerámico	Metro lineal	60,0	24.225	1.453.500
13	**Revestimiento.**				
13.1	Revestimiento cerámico (Azulejos) h = 1,75 m	Metros cuardrados	82,0	115.615	9.480.430
14	**Revoque**				
14.1	Revoque con hidrófugo-interior/exterior	Metros cuardrados	408,0	33.630	13.720.536
14.2	Revoque de cielo raso	Metros cuardrados	40,0	36.290	1.451.600
14.3	Alfeizar	Metro lineal	6,0	18.145	108.870
15	**Instalación eléctrica**				
15.1	Registro con tapa de H°A° , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	4,0	403.275	1.613.100
15.2	Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1,0	1.008.235	1.008.235
15.3	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	120,0	73.910	8.869.200
15.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad de medida Global	1,0	383.135	383.135
15.5	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Unidad	2,0	192.185	384.370
15.6	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Unidad	1,0	578.075	578.075
15.7	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	11,0	121.030	1.331.330
15.8	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Unidad	8,0	1.814.765	14.518.120
15.9	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3,0	1.142.660	3.427.980
15.10	Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Unidad	17,0	168.055	2.856.935
15.11	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo proyector led 30W luz calida	Unidad	8,0	121.030	968.240
15.12	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo panel led de adosar para interior 18 W	Unidad	6,0	168.055	1.008.330
15.13	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo AP, abierto con lamparas led de 70W, encendido con fotocelula, con contactor	Unidad	10,0	504.070	5.040.700
15.14	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	6,0	1.008.235	6.049.410
15.15	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	4,0	739.385	2.957.540
15.16	Tomas corrientes común	Unidad	8,0	100.795	806.360
15.17	Tomas corriente tipo shuko	Unidad	3,0	121.030	363.090
15.18	Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Unidad	1,0	604.960	604.960
15.19	Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	2,0	127.680	255.360
15.20	Puesto de distribucion electrica. Inlcuye. Cimiento, ailacion, mamp de 0,30 visto una cara,, reigsro de conexión, loseta, tablero metalico de distribución, conexión y adecuacion de la conexión existente en la llave principal, y registro electrico - ver detalle	un	1,0	4.704.875	4.704.875
16	**Instalación sanitaria - Agua corriente**				
16.1	Provisión e instalación de caño PVC rigido de 1"	Metro lineal	24,0	35.625	855.000
16.2	Provisión e instalación de caño PVC rigido de 3/4"	Metro lineal	23,0	30.875	710.125
16.3	Provisión e instalación de caño PVC rigido de 1/2"	Metro lineal	22,0	26.220	576.840
16.4	Provisión e instalación de canilla de servicio de 1/2", cromado	Unidad	2,0	115.615	231.230
16.5	Provisión e instalación de Llave de paso de 1", cromado con campana simil FV	Unidad	2,0	201.685	403.370
16.6	Provisión e instalación de Llave de paso de 3/4", cromado con campana simil FV	Unidad	8,0	163.970	1.311.760
16.7	Provisión e instalación de Llave de paso de 1/2", cromado con campana simil FV	Unidad	3,0	129.010	387.030

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2307

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de Arq. Federico Fleitas	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
17	**Instalación sanitaria - Desagüe cloacal**				
17.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 100 mm	Metro lineal	31,0	44.365	1.375.315
17.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 50 mm	Metro lineal	7,0	32.300	226.100
17.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 40 mm	Metro lineal	22,0	29.545	649.990
17.4	Provisión e instalación de RPS de 15 cm	Unidad	5,0	114.285	571.425
17.5	Provisión e instalación de desengrasador de diametro 0,50 m	Unidad	1,0	235.220	235.220
17.6	Registros cloacales de 60x60x40 , con doble tapa	Unidad	4,0	470.535	1.882.140
17.7	Cámara séptica de 1,50x1,20x1,10- ver detalles	Unidad	1,0	3.629.475	3.629.475
17.8	Poso Absorbente diámetro de 2,00 m y h= 3 m - ver detalles	Unidad	1,0	470.535	470.535
18	**Instalación sanitaria - Artefactos sanitarios**				
18.1	Provisión e instalación de inodoro de porcelana blanco, asiento, y cisterna alta, incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	4,0	631.845	2.527.380
18.2	Provisión e instalación de inodoro con cisterna baja de porcelana blanco, asiento,- incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	1,0	631.845	631.845
18.3	Provisión e instalación demingitorio de porcelana color blanco	Unidad	3,0	372.400	1.117.200
18.4	Provisión e instalación de lavatorio tipo pedestal, mediano, color blanco	Unidad	6,0	315.875	1.895.250
18.5	Provisión e instalación Canilla de pico bajo cromado, para lavamanos . Incluye flexibles de conexión	Unidad	6,0	168.055	1.008.330
18.6	Provisión e instalación Canilla de pico alto movil cromado, para cocina . Incluye flexibles de conexión	Unidad	1,0	194.940	194.940
18.7	Mesada de granito (2 m2, color ocre) con doble bacha de acero inox - sobre pedestal hecho de mamposteria de ladrillo visto una cara	Unidad de medida Global	1,0	2.554.075	2.554.075
	Jabonera, de adosar, metálico	Unidad	6,0	33.630	201.780
18.9	Porta rollos de adosar, metálico	Unidad	5,0	33.630	168.150
19	**Desagüe pluvial**				
19.1	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa Galvanizada N° 24	Metro lineal	55,0	127.680	7.022.400
19.2	Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	84,0	43.035	3.614.940
19.3	Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	14,0	280.535	3.927.490
19.4	Caños PVC de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	Metro lineal	126,0	56.430	7.110.180
20	**Aberturas**				
20.1	Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Unidad	5,0	336.110	1.680.550
20.2	Ventana metalica de 1,50x1,20 - ver detalles	Unidad	1,0	1.478.675	1.478.675
20.3	Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa N° 18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N° 20)	Unidad	2,0	739.385	1.478.770
20.4	Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa N°18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N°20)	Unidad	2,0	739.385	1.478.770
20.5	Puerta de 0,70x1,65 para boxes, vaivén	Unidad	4,0	537.700	2.150.800
21	**Pintura**				
21.1	Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	Metros cuardrados	326,0	20.425	6.658.244
21.2	Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuardrados	152,0	18.145	2.758.040
21.3	De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuardrados	11,0	36.290	399.190
21.4	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	Metros cuardrados	538,0	30.875	16.610.750
21.5	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	139,0	36.290	5.044.310
21.6	Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	Metros cuardrados	316,0	60.515	19.122.740
22	**Obras complementarias**				
22.1	Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad de medida Global	1,0	2.782.645	2.782.645
22.2	Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	3.360.625	3.360.625
22.3	Torre de básquet, rebatible, con sistema de protección (según diseño) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	43.688.125	43.688.125
22.4	Poste para red de vóley (Caño galv de 3"- según diseño)	Unidad de medida Global	1,0	1.545.935	1.545.935
22.5	Espejo para baños con bordes de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	Metros cuardrados	3,5	278.730	975.555
22.6	Vidrios para ventanas	Metros cuardrados	3,5	147.915	517.703
23	**Retiro de vallado**				
23.1	Retiro de vallado	Metros cuardrados	225,0	5.415	1.218.375
24	**Limpieza de obra**				
24.1	Limpieza de obra	Metros cuardrados	530,0	3.990	2.114.700
			TOTAL GENERAL		810.464.662

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Gobernación de Itapúa

Gestión y Compromiso

Encarnación, 13 de octubre de 2021

Señor
ING. JOSE NUÑEZ
PRESENTE:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa, desea vuestra buena predisposición a los efectos de que su empresa presente **presupuesto conforme planilla y especificaciones técnicas que se acompaña, a efectos de poder determinar el precio referencial**, en cumplimiento de las reglamentaciones vigentes en la materia, en el llamado que será convocado por la Gobernación de Itapúa según el detalle que se adjunta.-

Sin otro particular y en espera de contar con su participación, me despido de Usted saludándolo atentamente.

Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa
Lic. Adalberto Osorio
Unidad Opva. de Contrataciones
Gobernación - Itapúa

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de José Nuñez	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO TOTAL
1	**Trabajos preliminares**				
1.1	Obrador (3x5 m)	Unidad de medida Global	1,0	3.254.500	3.254.500
1.2	Cartel de obra	Unidad de medida Global	1,0	976.396	976.396
1.3	Vallado de obra, h= 1,50	Metros cuardrados	225,0	84.640	19.044.000
1.4	Replanteo	Metros cuardrados	530,0	3.220	1.706.600
1.5	Limpieza y preparación de terreno	Metros cuardrados	530,0	3.864	2.047.920
1.6	Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Metros cuardrados	1,0	781.080	781.080
2	**Movimiento de suelo**				0
2.1	Relleno y compactación	m3	269,0	65.136	17.521.584
3	**Excavación de cimientos**				0
3.1	Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	Metros cúbicos	39,5	33.856	1.337.312
4	**Hormigón Armado**				0
4.1	Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	23,0	2.095.944	48.206.712
4.2	Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	15,0	3.348.892	50.233.380
4.3	Viga inferior de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	16,5	2.261.912	37.321.548
4.4	Viga Intermedia de hormigón armado - cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	14,0	2.261.912	31.666.768
4.5	Viga Superior de hormigón armado - cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	11,5	2.261.912	26.011.988
4.6	Losa de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	3,5	2.509.208	8.782.228
4.7	Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	Metros cuardrados	424,0	188.784	80.044.416
4.8	Muro de contension de Piedra Bruta Colocada. - ver detalles	Metros cúbicos	14,4	442.612	6.373.613
5	**Mampostería de nivelación de 0,30**				0
5.1	Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuardrados	18,0	170.568	3.067.665
6	**Aislación horizontal de 0.15 en U**				0
6.1	Aislación horizontal de 0.15 en U	Metro lineal	76,0	23.460	1.782.960
7	**Mampostería de elevación**				0
7.1	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	Metros cuardrados	152,0	136.712	20.780.224
7.2	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	Metros cuardrados	110,0	110.676	12.174.360
7.3	Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	Metros cuardrados	18,0	170.568	3.068.945
8	**Cubierta metálica**				0
8.1	Cubierta de Chapa trapezoidal zincalum N°24 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - incluye chapa cumbrera.	Metros cuardrados	538,0	292.928	157.595.264
9	**Contrapiso**				0
9.1	Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	48.208	4.097.680
10	**Carpeta alisado hidrofuga**				0
10.1	Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	31.280	2.658.800
11	**Piso cerámico**				0
11.1	Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	Metros cuardrados	85,0	111.964	9.516.940
12	**Zócalo cerámico.**				0
12.1	Zócalo cerámico	Metro lineal	60,0	23.460	1.407.600
13	**Revestimiento.**				0
13.1	Revestimiento cerámico (Azulejos) h = 1,75 m	Metros cuardrados	82,0	111.964	9.181.048
14	**Revoque**				0
14.1	Revoque con hidrófugo-Interior/exterior	Metros cuardrados	408,0	32.568	13.287.255
14.2	Revoque de cielo raso	Metros cuardrados	40,0	35.144	1.405.760
14.3	Alfeizar	Metro lineal	6,0	17.572	105.432
15	**Instalación eléctrica**			0	0
15.1	Registro con tapa de H°A° , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	4,0	390.540	1.562.160
15.2	Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Unidad	1,0	976.396	976.396
15.3	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	Metro lineal	120,0	102.212	12.265.440
15.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad de medida Global	1,0	371.036	371.036
15.5	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Unidad	2,0	186.116	372.232
15.6	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Unidad	1,0	559.820	559.820
15.7	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	11,0	117.208	1.289.288
15.8	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Unidad	8,0	1.757.476	14.059.808
15.9	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Unidad	3,0	1.106.576	3.319.728
15.10	Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fria 24W	Unidad	17,0	162.748	2.766.716
15.11	Suministro e instalación de artefacto luminico tipo proyector led 30W luz calida	Unidad	8,0	117.208	937.664
15.12	Suministro e instalación de artefacto luminico tipo panel led de adosar para interior 18 W	Unidad	6,0	84.640	507.840
15.13	Suministro e instalación de artefacto luminico tipo AP, abierto con lamparas led de 70W, encendido con fotocelula, con contactor	Unidad	10,0	488.152	4.881.520
15.14	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	6,0	976.396	5.858.376
15.15	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	4,0	716.036	2.864.144
15.16	Tomas corrientes común	Unidad	8,0	97.612	780.896
15.17	Tomas corriente tipo shuko	Unidad	3,0	117.208	351.624
15.18	Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Unidad	1,0	585.856	585.856
15.19	Suministro e instalación de fotocélula	Unidad	2,0	123.648	247.296
15.20	Puesto de distribucion electrica. Inlcuye. Cimiento, ailacion, mamp de 0,30 visto una cara,, reigsro de conexión, loseta, tablero metalico de distribución, conexión y adecuacion de la conexión existente en la llave principal, y registro electrico - ver detalle	un	1,0	2.603.600	2.603.600
16	**Instalación sanitaria - Agua corriente**				0
16.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1"	Metro lineal	24,0	34.500	828.000
16.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 3/4"	Metro lineal	23,0	29.900	687.700
16.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1/2"	Metro lineal	22,0	25.392	558.624
16.4	Provisión e instalación de canilla de servicio de 1/2", cromado	Unidad	2,0	111.964	223.928
16.5	Provisión e instalación de Llave de paso de 1", cromado con campana símil FV	Unidad	2,0	195.316	390.632
16.6	Provisión e instalación de Llave de paso de 3/4", cromado con campana símil FV	Unidad	8,0	158.792	1.270.336
16.7	Provisión e instalación de Llave de paso de 1/2", cromado con campana símil FV	Unidad	3,0	124.936	374.808

José Martín Nuñez Giménez
Ingeniero Civil
Reg. MOPC 2040

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO

		DISTRITO:	Encarnación	Presupuesto de José Nuñez	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO TOTAL
17	**Instalación sanitaria - Desagüe cloacal**				0
17.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 100 mm	Metro lineal	31,0	42.964	1.331.884
17.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 50 mm	Metro lineal	7,0	31.280	218.960
17.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 40 mm	Metro lineal	22,0	28.612	629.464
17.4	Provisión e instalación de RPS de 15 cm	Unidad	5,0	110.676	553.380
17.5	Provisión e instalación de desengrasador de diametro 0,50 m	Unidad	1,0	227.792	227.792
17.6	Registros cloacales de 60x60x40 , con doble tapa	Unidad	4,0	455.676	1.822.704
17.7	Cámara séptica de 1,50x1,20x1,10- ver detalles	Unidad	1,0	3.514.860	3.514.860
17.8	Poso Absorbente diámetro de 2,00 m y h= 3 m - ver detalles	Unidad	1,0	455.676	455.676
18	**Instalación sanitaria - Artefactos sanitarios**				0
18.1	Provisión e instalación de inodoro de porcelana blanco, asiento, y cisterna alta, incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	4,0	611.892	2.447.568
18.2	Provisión e instalación de inodoro con cisterna baja de porcelana blanco, asiento,- incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Unidad	1,0	683.468	683.468
18.3	Provisión e instalación demingitorio de porcelana color blanco	Unidad	3,0	330.648	991.944
18.4	Provisión e instalación de lavatorio tipo pedestal, mediano, color blanco	Unidad	6,0	305.900	1.835.400
18.5	Provisión e instalación Canilla de pico bajo cromado, para lavamanos . Incluye flexibles de conexión	Unidad	6,0	162.748	976.488
18.6	Provisión e instalación Canilla de pico alto movil cromado, para cocina . Incluye flexibles de conexión	Unidad	1,0	188.784	188.784
18.7	Mesada de granito (2 m2, color ocre) con doble bacha de acero inox - sobre pedestal hecho de mamposteria de ladrillo visto una cara	Unidad de medida Global	1,0	2.473.420	2.473.420
	Jabonera, de adosar, metálico	Unidad	6,0	32.568	195.408
18.9	Porta rollos de adosar, metálico	Unidad	5,0	32.568	162.840
19	**Desagüe pluvial**				0
19.1	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa Galvanizada N° 24	Metro lineal	55,0	123.648	6.800.640
19.2	Caños de bajada de PVC de 100 mm	Metro lineal	84,0	41.676	3.500.784
19.3	Registro 40x40,con rejilla metálica	Unidad	14,0	271.676	3.803.464
19.4	Caños PVC de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	Metro lineal	126,0	54.648	6.885.648
20	**Aberturas**				0
20.1	Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Unidad	5,0	325.496	1.627.480
20.2	Ventana metalica de 1,50x1,20 - ver detalles	Unidad	1,0	1.431.980	1.431.980
20.3	Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa N° 18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N° 20)	Unidad	2,0	716.036	1.432.072
20.4	Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa N°18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N°20)	Unidad	2,0	716.036	1.432.072
20.5	Puerta de 0,70x1,65 para boxes, vaivén	Unidad	4,0	520.720	2.082.880
21	**Pintura**				0
21.1	Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	Metros cuardrados	326,0	19.780	6.447.983
21.2	Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	Metros cuardrados	152,0	17.572	2.670.944
21.3	De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuardrados	11,0	35.144	386.584
21.4	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	Metros cuardrados	538,0	29.900	16.086.200
21.5	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	139,0	35.144	4.885.016
21.6	Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	Metros cuardrados	316,0	58.604	18.518.864
22	**Obras complementarias**				0
22.1	Escalera y rampa de acceso al escenario	Unidad de medida Global	1,0	2.694.772	2.694.772
22.2	Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	3.254.500	3.254.500
22.3	Torre de básquet, rebatible, con sistema de protección (según diseño) - 2 unidades	Unidad de medida Global	1,0	42.308.500	42.308.500
22.4	Poste para red de vóley (Caño galv de 3"- según diseño)	Unidad de medida Global	1,0	1.497.116	1.497.116
22.5	Espejo para baños con bordes de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	Metros cuardrados	3,5	269.928	944.748
22.6	Vidrios para ventanas	Metros cuardrados	3,5	143.244	501.354
23	**Retiro de vallado**				0
23.1	Retiro de vallado	Metros cuardrados	225,0	5.244	1.179.900
24	**Limpieza de obra**				0
24.1	Limpieza de obra	Metros cuardrados	530,0	3.864	2.047.920
			TOTAL GENERAL		₲ 788.066.908

José Martín Núñez Giménez
Ingeniero Civil
Reg. MOPC 2049