DICTAMEN N° 61/2022

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° 13/2022 - con ID N° 419.976 - "Construcción de Polideportivo en la Escuela Básico N° 3535 Yacyreta del Distrito 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 han utilizado tres presupuestos de los cuales se ha obtenido el precio más bajo para la determinación del precio referencial, considerando las especificaciones técnicas específicas para el presente llamado, no fue posible combinar con precios publicados por otras instituciones ni ningún otro método concorde a la guía establecida para la misma por lo especifico de las especificaciones técnicas.-

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, 05 de octubre de 2022

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Sr. Derlis Fabián Mendoza
Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa

Antecedente de Precios Referenciales

Construcción de Polideportivo Multi uso en la Escuela Básica N° 3535 Yacyreta del Distrito de Encarnación

					Los Andes Ingenieria SRL		Arq. Federico Fleitas	Gamma ConstructoraS.A	Precio determinado	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	72131601-002	Preparacion de la obra - Esc. Basc. Yasyreta N° 3535 -CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO	Unidad	1		0				
1.1		Obrador (3x5 m)	Global	1	3.296.470	3.296.470	3.461.294	3.626.117	3.296.470	3.296.470
1.2		Cartel de obra	Global	1	994.630	994.630	1.044.362	1.094.093	994.630	994.630
1.3		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	M2	1	1.649.350	1.649.350	1.731.818	1.814.285	1.649.350	1.649.350
2	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Un	1	0	0	0	0	0	-
2.1		Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	M2	534	158.630	84.708.420	166.562	174.493	158.630	84.708.420
2.2		Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	M2	8,5	135.204	1.149.234	141.964	148.724	135.204	1.149.234
2.3		Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	M2	120	118.460	14.215.200	124.383	130.306	118.460	14.215.200
3	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Un	1	0	0	0	0	0	-
3.1		Cubierta de Chapa trapezoidal N°26 sobre clavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada existente - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - Incluye base antioxido y chapa cumbrera	M2	566	246.300	139.405.800	258.615	270.930	246.300	139.405.800
3.2		Cubierta de Chapa trapezoidal pre-pintada color "cerámica N°24 sobre vigas doble c y perfil correa metálica "C" de 70x30x15x2mm - Pend. 15%	M2	97	152.576	14.799.872	160.205	167.834	152.576	14.799.872
3.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 27 (55 desarrollo)	ML	70	120.830	8.458.100	126.872	132.913	120.830	8.458.100
4	72101603-9999	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa #26	ML	76	148.270	11.268.520	155.684	163.097	148.270	11.268.520
5	72101603-9999	Caños de bajada de PVC de 100 mm	ML	120	55.105	6.612.600	57.860	60.616	55.105	6.612.600
6	72131601-009	Pisos- Contrapisos					0	0		-
		Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	M2	84	26.665	2.239.860	27.998	29.332	26.665	2.239.860
		Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	M2	84	110.674	9.296.616	116.208	121.741	110.674	9.296.616
		Zócalo cerámico	ML	50	25.660	1.283.000	26.943	28.226	25.660	1.283.000
7	72102508-003	Revestimiento de azulejos	M2	99	99.327	9.833.373	104.293	109.260	99.327	9.833.373
8	72131601-008	Revoque					0	0		-
8.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	M2	75	34.986	2.623.950	36.735	38.485	34.986	2.623.950
8.2		Alfeizar	ML	20	22.068	441.360	23.171	24.275	22.068	441.360
9	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Un	1	0	0	0	0	0	-
9.1		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Un	1	381.230	381.230	400.292	419.353	381.230	381.230
9.2		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Un	1	850.120	850.120	892.626	935.132	850.120	850.120
9.3		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	ML	45	101.230	4.555.350	106.292	111.353	101.230	4.555.350
9.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Global	1	856.100	856.100	898.905	941.710	856.100	856.100
9.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Un	2	242.930	485.860	255.077	267.223	242.930	485.860
9.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Un	1	482.349	482.349	506.466	530.584	482.349	482.349
9.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Un	7	107.565	752.955	112.943	118.322	107.565	752.955
9.8		Suministro e instalación de Reflector LED minimo 20000Lm, máx. 200W	Un	12	907.906	10.894.872	953.301	998.697	907.906	10.894.872
9.9		Suministro e instalación de Reflector LED minimo 9000 Lm, máx. 200W	Un	3	1.185.310	3.555.930	1.244.576	1.303.841	1.185.310	3.555.930
9.10		Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fria 24W	Un	12	150.465	1.805.580	157.988	165.512	150.465	1.805.580
9.11		Suministro e instalación de artefacto luminico tipo led de adosar para interior 24 W	Un	10	150.688	1.506.880	158.222	165.757	150.688	1.506.880
9.12		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Un	4	660.475	2.641.900	693.499	726.523	660.475	2.641.900
9.13		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Un	3	350.103	1.050.309	367.608	385.113	350.103	1.050.309
9.14		Tomas corrientes común	Un	19	77.589	1.474.191	81.468	85.348	77.589	1.474.191
9.15		Tomas corriente tipo shuko	Un	3	165.112	495.336	173.368	181.623	165.112	495.336
9.16		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección minima 6 mm2	Un	2	349.887	699.774	367.381	384.876	349.887	699.774
9.17		Suministro e instalación de fotocélula	Un	1	299.765	299.765	314.753	329.742	299.765	299.765
9.18		Suministro y lanzamiento de electroducto 3/4 " para alimentacion de AP a40 cm de profundidad con protección mecánica	ML	305	22.010	6.713.050	23.111	24.211	22.010	6.713.050
9.19		Suministro y lanzamiento de conductor tipo NYY 2x2,5mm2 + 1x2mm2 PE para alimentacion de AP	ML	305	30.610	9.336.050	32.141	33.671	30.610	9.336.050
9.20		Suministro y ereccion de poste H A 9/200 con cimentacion reforzada	Un	7	1.653.002	11.571.014	1.735.652	1.818.302	1.653.002	11.571.014

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Jefe de U.O.C.
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

9.21		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto adozado con estructura metalico a estructura civil	Un	8	1.250.943	10.007.544	1.313.490	1.376.037	1.250.943	10.007.544
9.22		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto montado en poste de H A	Un	7	1.250.836	8.755.852	1.313.378	1.375.920	1.250.836	8.755.852
9.23		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 30 x 30 x 30 cm . Fondo 5cm de piedra triturada para alimentacion de AP	Un	7	355.320	2.487.240	373.086	390.852	355.320	2.487.240
10	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Un	1			0	0		-
10.1		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.)	Global	1	3.689.046	3.689.046	3.873.498	4.057.951	3.689.046	3.689.046
10.2		Provisión y colocación de inodoro con sisterna alta	Un	5	725.641	3.628.205	761.923	798.205	725.641	3.628.205
10.3		Provisión y colocción inodoro con cisterna baja	Un	1	831.502	831.502	873.077	914.652	831.502	831.502
10.4		Provisión y colocación mingitorios	Un	3	486.200	1.458.600	510.510	534.820	486.200	1.458.600
10.5		Provisión y colocación de ducha eléctrica	Un	1	175.360	175.360	184.128	192.896	175.360	175.360
10.6		Mesada de granito color ocre, con zocalos, pollera y 2 bachas de porcelana blanca 1m2	Global	1	1.233.785	1.233.785	1.295.474	1.357.164	1.233.785	1.233.785
10.7		Jabonera, de adosar, metálico	Un	7	87.240	610.680	91.602	95.964	87.240	610.680
10.8		Porta rollos de adosar, metálico	Un	6	85.693	514.158	89.978	94.262	85.693	514.158
11	72101510-005	Construccion de desague pluvial	Un	1	0	0	0	0	0	-
11.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Un	20	385.054	7.701.080	404.307	423.559	385.054	7.701.080
11.2		Caños pvc de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	ML	244	45.305	11.054.420	47.570	49.836	45.305	11.054.420
12	72131601-010	Aberturas	Un	1	0	0	0	0	0	-
12.1		Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Un	5	550.762	2.753.810	578.300	605.838	550.762	2.753.810
12.2		Ventiluz 0,6x0,6/1,80	Un	2	495.876	991.752	520.670	545.464	495.876	991.752
12.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	3	1.105.670	3.317.010	1.160.954	1.216.237	1.105.670	3.317.010
12.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	1	1.155.628	1.155.628	1.213.409	1.271.191	1.155.628	1.155.628
12.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baños de oficina de profesores	Un	1	550.808	550.808	578.348	605.889	550.808	550.808
12.6		Puerta de 0,70x1,65 para boxes, baiben	Un	4	451.751	1.807.004	474.339	496.926	451.751	1.807.004
13	72131601-012	Servicio de pintura	Un	1	0	0	0	0	0	-
13.1		Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	M2	830	31.383	26.047.890	32.952	34.521	31.383	26.047.890
13.2		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	M2	96	25.378	2.436.288	26.647	27.916	25.378	2.436.288
13.3		De aberturas de madera con barniz sintético	M2	13	33.105	430.365	34.760	36.416	33.105	430.365
13.4		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	M2	600	30.868	18.520.800	32.411	33.955	30.868	18.520.800
13.5		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	ML	196	25.850	5.066.600	27.143	28.435	25.850	5.066.600
13.6		Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	M2	314,8	22.187	6.984.468	23.296	24.406	22.187	6.984.468
14	72131601-9984	Obras complementarias	Un	1	0	0	0	0	0	-
14.1		Rampa conector, contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Global	1	1.398.654	1.398.654	1.468.587	1.538.519	1.398.654	1.398.654
14.2		Escalera y rampa de acceso al escenario	Global	1	1.550.449	1.550.449	1.627.971	1.705.494	1.550.449	1.550.449
14.3		Arcos metálicos para futbol (según diseño-incluye red de arco)	Un	2	2.062.663	4.125.325	2.165.796	2.268.929	2.062.663	4.125.325
14.4		Torre de basquet, rebatible, con sistema de proteccion (según diseño)	Un	2	17.600.774	35.201.547	18.480.812	19.360.851	17.600.774	35.201.547
14.5		Poste para red de vóley (Caño galv de 3" Incluye red-según diseño)	Global	1	1.375.484	1.375.484	1.444.258	1.513.032	1.375.484	1.375.484
14.6		Baranda de caño metálico para gradería, pasamanos escalera rampa de escenario (según planos)	ML	29	99.036	2.872.044	103.988	108.940	99.036	2.872.044
14.7		Cielo raso de pvc (color blanco - no incluye pista de hormigón)	M2	85	99.543	8.461.155	104.520	109.497	99.543	8.461.155
14.8		Espejo para baños con bordes de de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	M2	3,5	250.965	878.378	263.513	276.062	250.965	878.378
14.9		Vidrios para ventanas	M2	3,5	203.274	711.459	213.438	223.601	203.274	711.459
15	72131601-004	Obras exteriores	Un	1	0	0	0	0	0	-
15.1		Limpieza y nivelacion de terreno	M2	2.430	5.380	13.073.400	5.649	5.918	5.380	13.073.400
15.2		Pista de hormgion- acceso veichular y estacionamiento con cordon cuneta (Según planta - H°A° de fck 210 kg/cm2, con malla de 30x30 cm en varilla de 6 mm	M2	587	158.631	93.116.397	166.563	174.494	158.631	93.116.397
15.3		Contrapiso de 0,10 m, explanada	M2	765	37.658	28.808.370	39.541	41.424	37.658	28.808.370
15.4		Piso de baldoson de hormigon 40x40x0,04 m-explanada, y acceso desde la escuela al polideportivo	M2	765	82.523	63.130.095	86.649	90.775	82.523	63.130.095
15.5		Portico de acceso (zapatas, pilares de hormigon y estructura metalica-según plano)	Global	1	6.602.457	6.602.457	6.932.580	7.262.703	6.602.457	6.602.457
15.6		Portón Metalico (Acceso vehicular "PM1", peatonal "PM2" y acceso a la escuela "PM3"-según detalle y especificaciones tecnicas)	M2	26	550.985	14.325.610	578.534	606.084	550.985	14.325.610
15.7		Cordon de mamposterial de 0,30-revocado (perimetro arenero y patio posterior-segun plano)	ML	96	55.133	5.292.768	57.890	60.646	55.133	5.292.768
15.8		Cerco metalico con tejido sima (para perimetro de arenero y patio posterior-según detalle de plano)	M2	194	165.745	32.154.530	174.032	182.320	165.745	32.154.530
15.9		Arenero (colchon de 10 cm arena lavada)	M3	11	99.031	1.089.341	103.983	108.934	99.031	1.089.341
16	76111702-003	Servicio de retiro de vallado	M2	225	5.620	1.264.500	5.901	6.182	5.620	1.264.500
17	72131601-013	Limpieza de obra	M2	1.985	5.501	10.919.485	5.776	6.051	5.501	10.919.485
					Precio Total	821.246.312				821.246.312

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

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Construcción de Polideportivo Multi uso en la Escuela Básica N° 3535 Yacyreta del Distrito de Encarnación

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de la obra - Esc. Basc. Yasyreta N° 3535 -CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO	Unidad	1		0
1.1		Obrador (3x5 m)	Global	1	3.296.470	3.296.470
1.2		Cartel de obra	Global	1	994.630	994.630
1.3		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	M2	1	1.649.350	1.649.350
2	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Un	1	0	0
2.1		Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	M2	534	158.630	84.708.420
2.2		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	M2	8,5	135.204	1.149.234
2.3		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	M2	120	118.460	14.215.200
3	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Un	1	0	0
3.1		Cubierta de Chapa trapezoidal N°26 sobre clavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada existente - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - Incluye base antioxido y chapa cumbrera	M2	566	246.300	139.405.800
3.2		Cubierta de Chapa trapezoidal pre-pintada color "cerámica N°24 sobre vigas doble c y perfil correa metálica "C" de 70x30x15x2mm - Pend. 15%	M2	97	152.576	14.799.872
3.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 27 (55 desarrollo)	ML	70	120.830	8.458.100
4	72101603-9999	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa #26	ML	76	148.270	11.268.520
5	72101603-9999	Caños de bajada de PVC de 100 mm	ML	120	55.105	6.612.600
6	72131601-009	Pisos- Contrapisos				
		Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	M2	84	26.665	2.239.860
		Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	M2	84	110.674	9.296.616
		Zócalo cerámico	ML	50	25.660	1.283.000
7	72102508-003	Revestimiento de azulejos	M2	99	99.327	9.833.373
8	72131601-008	Revoque				
8.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	M2	75	34.986	2.623.950
8.2		Alfeizar	ML	20	22.068	441.360
9	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Un	1	0	0
9.1		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Un	1	381.230	381.230
9.2		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Un	1	850.120	850.120

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861 - 0

9.3		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	ML	45	101.230	4.555.350
9.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Global	1	856.100	856.100
9.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Un	2	242.930	485.860
9.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Un	1	482.349	482.349
9.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Un	7	107.565	752.955
9.8		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Un	12	907.906	10.894.872
9.9		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Un	3	1.185.310	3.555.930
9.10		Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Un	12	150.465	1.805.580
9.11		Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo led de adosar para interior 24 W	Un	10	150.688	1.506.880
9.12		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Un	4	660.475	2.641.900
9.13		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Un	3	350.103	1.050.309
9.14		Tomas corrientes común	Un	19	77.589	1.474.191
9.15		Tomas corriente tipo shuko	Un	3	165.112	495.336
9.16		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Un	2	349.887	699.774
9.17		Suministro e instalación de fotocélula	Un	1	299.765	299.765
9.18		Suministro y lanzamiento de electroducto 3/4 " para alimentacion de AP a40 cm de profundidad con protección mecánica	ML	305	22.010	6.713.050
9.19		Suministro y lanzamiento de conductor tipo NYY 2x2,5mm2 + 1x2mm2 PE para alimentacion de AP	ML	305	30.610	9.336.050
9.20		Suministro y ereccion de poste H A 9/200 con cimentacion reforzada	Un	7	1.653.002	11.571.014
9.21		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto adozado con estructura metalico a estructura civil	Un	8	1.250.943	10.007.544
9.22		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto montado en poste de H A	Un	7	1.250.836	8.755.852
9.23		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 30 x 30 x 30 cm . Fondo 5cm de piedra triturada para alimentacion de AP	Un	7	355.320	2.487.240
10	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Un	1		
10.1		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.)	Global	1	3.689.046	3.689.046
10.2		Provisión y colocación de inodoro con sisterna alta	Un	5	725.641	3.628.205

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861 - 0

10.3		Provisión y colocción inodoro con cisterna baja	Un	1	831.502	831.502
10.4		Provisión y colocación mingitorios	Un	3	486.200	1.458.600
10.5		Provisión y colocación de ducha eléctrica	Un	1	175.360	175.360
10.6		Mesada de granito color ocre, con zocalos, pollera y 2 bachas de porcelana blanca 1m2	Global	1	1.233.785	1.233.785
10.7		Jabonera, de adosar, metálico	Un	7	87.240	610.680
10.8		Porta rollos de adosar, metálico	Un	6	85.693	514.158
11	72101510-005	Construccion de desague pluvial	Un	1	0	0
11.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Un	20	385.054	7.701.080
11.2		Caños pvc de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	ML	244	45.305	11.054.420
12	72131601-010	Aberturas	Un	1	0	0
12.1		Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Un	5	550.762	2.753.810
12.2		Ventiluz 0,6x0,6/1,80	Un	2	495.876	991.752
12.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	3	1.105.670	3.317.010
12.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	1	1.155.628	1.155.628
12.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baños de oficina de profesores	Un	1	550.808	550.808
12.6		Puerta de 0,70x1,65 para boxes, baiben	Un	4	451.751	1.807.004
13	72131601-012	Servicio de pintura	Un	1	0	0
13.1		Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	M2	830	31.383	26.047.890
13.2		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	M2	96	25.378	2.436.288
13.3		De aberturas de madera con barniz sintético	M2	13	33.105	430.365
13.4		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	M2	600	30.868	18.520.800
13.5		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	ML	196	25.850	5.066.600
13.6		Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	M2	314,8	22.187	6.984.468
14	72131601-9984	Obras complementarias	Un	1	0	0
14.1		Rampa conector, contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Global	1	1.398.654	1.398.654
14.2		Escalera y rampa de acceso al escenario	Global	1	1.550.449	1.550.449
14.3		Arcos metálicos para futbol (según diseño-incluye red de arco)	Un	2	2.062.663	4.125.325
14.4		Torre de basquet, rebatible, con sistema de proteccion (según diseño)	Un	2	17.600.774	35.201.547
14.5		Poste para red de vóley (Caño galv de 3" Incluye red-según diseño)	Global	1	1.375.484	1.375.484
14.6		Baranda de caño metálico para gradería, pasamanos escalera rampa de escenario (según planos)	ML	29	99.036	2.872.044
14.7		Cielo raso de pvc (color blanco - no incluye pista de hormigón)	M2	85	99.543	8.461.155

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861 - 0

14.8		Espejo para baños con bordes de de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	M2	3,5	250.965	878.378
14.9		Vidrios para ventanas	M2	3,5	203.274	711.459
15	72131601-004	Obras exteriores	Un	1	0	0
15.1		Limpieza y nivelacion de terreno	M2	2.430	5.380	13.073.400
15.2		Pista de hormgion- acceso veichular y estacionamiento con cordon cuneta (Según planta - H°A° de fck 210 kg/cm2, con malla de 30x30 cm en varilla de 6 mm	M2	587	158.631	93.116.397
15.3		Contrapiso de 0,10 m, explanada	M2	765	37.658	28.808.370
15.4		Piso de baldoson de hormigon 40x40x0,04 m-explanada, y acceso desde la escuela al polideportivo	M2	765	82.523	63.130.095
15.5		Portico de acceso (zapatas, pilares de hormigon y estructura metalica-según plano)	Global	1	6.602.457	6.602.457
15.6		Portón Metalico (Acceso vehicular "PM1", peatonal "PM2" y acceso a la escuela "PM3"-según detalle y especificaciones tecnicas)	M2	26	550.985	14.325.610
15.7		Cordon de mamposterial de 0,30-revocado (perimetro arenero y patio posterior-segun plano)	ML	96	55.133	5.292.768
15.8		Cerco metalico con tejido sima (para perimetro de arenero y patio posterior-según detalle de plano)	M2	194	165.745	32.154.530
15.9		Arenero (colchon de 10 cm arena lavada)	M3	11	99.031	1.089.341
16	76111702-003	Servicio de retiro de vallado	M2	225	5.620	1.264.500
17	72131601-013	Limpieza de obra	M2	1.985	5.501	10.919.485
					Precio Total	**821.246.312**

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861 - 0

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Construcción de Polideportivo Multi uso en la Escuela Básica N° 3535 Yacyreta del Distrito de Encarnación

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de la obra - Esc. Basc. Yasyreta N° 3535 -CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO	Unidad	1		0
1.1		Obrador (3x5 m)	Global	1	3.461.294	3.461.294
1.2		Cartel de obra	Global	1	1.044.362	1.044.362
1.3		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	M2	1	1.731.818	1.731.818
2	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Un	1	0	0
2.1		Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	M2	534	166.562	88.943.841
2.2		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	M2	8,5	141.964	1.206.696
2.3		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	M2	120	124.383	14.925.960
3	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Un	1	0	0
3.1		Cubierta de Chapa trapezoidal N°26 sobre clavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada existente - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - Incluye base antioxido y chapa cumbrera	M2	566	258.615	146.376.090
3.2		Cubierta de Chapa trapezoidal pre-pintada color "cerámica N°24 sobre vigas doble c y perfil correa metálica "C" de 70x30x15x2mm - Pend. 15%	M2	97	160.205	15.539.866
3.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 27 (55 desarrollo)	ML	70	126.872	8.881.005
4	72101603-9999	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa #26	ML	76	155.684	11.831.946
5	72101603-9999	Caños de bajada de PVC de 100 mm	ML	120	57.860	6.943.230
6	72131601-009	Pisos- Contrapisos			0	0
		Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	M2	84	27.998	2.351.853
		Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	M2	84	116.208	9.761.447
		Zócalo cerámico	ML	50	26.943	1.347.150
7	72102508-003	Revestimiento de azulejos	M2	99	104.293	10.325.042
8	72131601-008	Revoque			0	0
8.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	M2	75	36.735	2.755.148
8.2		Alfeizar	ML	20	23.171	463.428
9	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Un	1	0	0
9.1		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Un	1	400.292	400.292
9.2		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Un	1	892.626	892.626
9.3		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	ML	45	106.292	4.783.118
9.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Global	1	898.905	898.905
9.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Un	2	255.077	510.153
9.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Un	1	506.466	506.466
9.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Un	7	112.943	790.603
9.8		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Un	12	953.301	11.439.616
9.9		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Un	3	1.244.576	3.733.727
9.10		Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fria 24W	Un	12	157.988	1.895.859
9.11		Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo led de adosar para interior 24 W	Un	10	158.222	1.582.224

Arq. Federico D. Fontana
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

9.12		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Un	4	693.499	2.773.995
9.13		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Un	3	367.608	1.102.824
9.14		Tomas corrientes común	Un	19	81.468	1.547.901
9.15		Tomas corriente tipo shuko	Un	3	173.368	520.103
9.16		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Un	2	367.381	734.763
9.17		Suministro e instalación de fotocélula	Un	1	314.753	314.753
9.18		Suministro y lanzamiento de electroducto 3/4 " para alimentacion de AP a40 cm de profundidad con protección mecánica	ML	305	23.111	7.048.703
9.19		Suministro y lanzamiento de conductor tipo NYY 2x2,5mm2 + 1x2mm2 PE para alimentacion de AP	ML	305	32.141	9.802.853
9.20		Suministro y ereccion de poste H A 9/200 con cimentacion reforzada	Un	7	1.735.652	12.149.565
9.21		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto adozado con estructura metalico a estructura civil	Un	8	1.313.490	10.507.921
9.22		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto montado en poste de H A	Un	7	1.313.378	9.193.645
9.23		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 30 x 30 x 30 cm . Fondo 5cm de piedra triturada para alimentacion de AP	Un	7	373.086	2.611.602
10	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Un	1	0	0
10.1		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.)	Global	1	3.873.498	3.873.498
10.2		Provisión y colocación de inodoro con sisterna alta	Un	5	761.923	3.809.615
10.3		Provisión y colocción inodoro con cisterna baja	Un	1	873.077	873.077
10.4		Provisión y colocación mingitorios	Un	3	510.510	1.531.530
10.5		Provisión y colocación de ducha eléctrica	Un	1	184.128	184.128
10.6		Mesada de granito color ocre, con zocalos, pollera y 2 bachas de porcelana blanca 1m2	Global	1	1.295.474	1.295.474
10.7		Jabonera, de adosar, metálico	Un	7	91.602	641.214
10.8		Porta rollos de adosar, metálico	Un	6	89.978	539.866
11	72101510-005	Construccion de desague pluvial	Un	1	0	0
11.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Un	20	404.307	8.086.134
11.2		Caños pvc de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	ML	244	47.570	11.607.141
12	72131601-010	Aberturas	Un	1	0	0
12.1		Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Un	5	578.300	2.891.501
12.2		Ventiluz 0,6x0,6/1,80	Un	2	520.670	1.041.340
12.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	3	1.160.954	3.482.861
12.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	1	1.213.409	1.213.409
12.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baños de oficina de profesores	Un	1	578.348	578.348
12.6		Puerta de 0,70x1,65 para boxes, baiben	Un	4	474.339	1.897.354
13	72131601-012	Servicio de pintura	Un	1	0	0
13.1		Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	M2	830	32.952	27.350.285
13.2		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	M2	96	26.647	2.558.102
13.3		De aberturas de madera con barniz sintético	M2	13	34.760	451.883
13.4		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	M2	600	32.411	19.446.840
13.5		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	ML	196	27.143	5.319.930
13.6		Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	M2	314,8	23.296	7.333.691
14	72131601-9984	Obras complementarias	Un	1	0	0
14.1		Rampa conector, contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Global	1	1.468.587	1.468.587

Arq. Federico D. Pichas R
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

14.2		Escalera y rampa de acceso al escenario	Global	1	1.627.971	1.627.971
14.3		Arcos metálicos para futbol (según diseño-incluye red de arco)	Un	2	2.165.796	4.331.591
14.4		Torre de basquet, rebatible, con sistema de proteccion (según diseño)	Un	2	18.480.812	36.961.624
14.5		Poste para red de vóley (Caño galv de 3" Incluye red-según diseño)	Global	1	1.444.258	1.444.258
14.6		Baranda de caño metálico para gradería, pasamanos escalera rampa de escenario (según planos)	ML	29	103.988	3.015.646
14.7		Cielo raso de pvc (color blanco - no incluye pista de hormigón)	M2	85	104.520	8.884.213
14.8		Espejo para baños con bordes de de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	M2	3,5	263.513	922.296
14.9		Vidrios para ventanas	M2	3,5	213.438	747.032
15	72131601-004	Obras exteriores	Un	1	0	0
15.1		Limpieza y nivelacion de terreno	M2	2.430	5.649	13.727.070
15.2		Pista de hormgion- acceso veichular y estacionamiento con cordon cuneta (Según planta - H°A° de fck 210 kg/cm2, con malla de 30x30 cm en varilla de 6 mm	M2	587	166.563	97.772.217
15.3		Contrapiso de 0,10 m, explanada	M2	765	39.541	30.248.789
15.4		Piso de baldoson de hormigon 40x40x0,04 m-explanada, y acceso desde la escuela al polideportivo	M2	765	86.649	66.286.600
15.5		Portico de acceso (zapatas, pilares de hormigon y estructura metalica-según plano)	Global	1	6.932.580	6.932.580
15.6		Portón Metalico (Acceso vehicular "PM1", peatonal "PM2" y acceso a la escuela "PM3"-según detalle y especificaciones tecnicas)	M2	26	578.534	15.041.891
15.7		Cordon de mamposterial de 0,30-revocado (perimetro arenero y patio posterior-segun plano)	ML	96	57.890	5.557.406
15.8		Cerco metalico con tejido sima (para perimetro de arenero y patio posterior-según detalle de plano)	M2	194	174.032	33.762.257
15.9		Arenero (colchon de 10 cm arena lavada)	M3	11	103.983	1.143.808
16	76111702-003	Servicio de retiro de vallado	M2	225	5.901	1.327.725
17	72131601-013	Limpieza de obra	M2	1.985	5.776	11.465.459
				Precio Total		862.308.628

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

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Construcción de Polideportivo Multi uso en la Escuela Básica N° 3535 Yacyreta del Distrito de Encarnación

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de la obra - Esc. Basc. Yasyreta N° 3535 -CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO	Unidad	1		0
1.1		Obrador (3x5 m)	Global	1	3.626.117	3.626.117
1.2		Cartel de obra	Global	1	1.094.093	1.094.093
1.3		Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	M2	1	1.814.285	1.814.285
2	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Un	1	0	0
2.1		Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	M2	534	174.493	93.179.262
2.2		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	M2	8,5	148.724	1.264.157
2.3		Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	M2	120	130.306	15.636.720
3	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Un	1	0	0
3.1		Cubierta de Chapa trapezoidal N°26 sobre clavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada existente - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - Incluye base antioxido y chapa cumbrera	M2	566	270.930	153.346.380
3.2		Cubierta de Chapa trapezoidal pre-pintada color "cerámica N°24 sobre vigas doble c y perfil correa metálica "C" de 70x30x15x2mm - Pend. 15%	M2	97	167.834	16.279.859
3.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 27 (55 desarrollo)	ML	70	132.913	9.303.910
4	72101603-9999	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa #26	ML	76	163.097	12.395.372
5	72101603-9999	Caños de bajada de PVC de 100 mm	ML	120	60.616	7.273.860
6	72131601-009	Pisos- Contrapisos			0	0
		Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	M2	84	29.332	2.463.846
		Piso cerámico (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	M2	84	121.741	10.226.278
		Zócalo cerámico	ML	50	28.226	1.411.300
7	72102508-003	Revestimiento de azulejos	M2	99	109.260	10.816.710
8	72131601-008	Revoque			0	0
8.1		Revoque con hidrófugo-interior/exterior	M2	75	38.485	2.886.345
8.2		Alfeizar	ML	20	24.275	485.496
9	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Un	1	0	0
9.1		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Un	1	419.353	419.353
9.2		Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Un	1	935.132	935.132
9.3		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	ML	45	111.353	5.010.885
9.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Global	1	941.710	941.710
9.5		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Un	2	267.223	534.446
9.6		Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Un	1	530.584	530.584
9.7		Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Un	7	118.322	828.251
9.8		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Un	12	998.697	11.984.359
9.9		Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Un	3	1.303.841	3.911.523
9.10		Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Un	12	165.512	1.986.138
9.11		Suministro e instalación de artefacto luminico tipo led de adosar para interior 24 W	Un	10	165.757	1.657.568

Gamma Constructora S.A.
RUC: 80114653-4

9.12		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Un	4	726.523	2.906.090
9.13		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Un	3	385.113	1.155.340
9.14		Tomas corrientes común	Un	19	85.348	1.621.610
9.15		Tomas corriente tipo shuko	Un	3	181.623	544.870
9.16		Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Un	2	384.876	769.751
9.17		Suministro e instalación de fotocélula	Un	1	329.742	329.742
9.18		Suministro y lanzamiento de electroducto 3/4 " para alimentacion de AP a40 cm de profundidad con protección mecánica	ML	305	24.211	7.384.355
9.19		Suministro y lanzamiento de conductor tipo NYY 2x2,5mm2 + 1x2mm2 PE para alimentacion de AP	ML	305	33.671	10.269.655
9.20		Suministro y ereccion de poste H A 9/200 con cimentacion reforzada	Un	7	1.818.302	12.728.115
9.21		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto adozado con estructura metalico a estructura civil	Un	8	1.376.037	11.008.298
9.22		Suministro e instalcion de alumbrado publico tipo led 200W 19500LM 4000K con brazo corto montado en poste de H A	Un	7	1.375.920	9.631.437
9.23		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 30 x 30 x 30 cm . Fondo 5cm de piedra triturada para alimentacion de AP	Un	7	390.852	2.735.964
10	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Un	1	0	0
10.1		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.)	Global	1	4.057.951	4.057.951
10.2		Provisión y colocación de inodoro con sisterna alta	Un	5	798.205	3.991.026
10.3		Provisión y colocción inodoro con cisterna baja	Un	1	914.652	914.652
10.4		Provisión y colocación mingitorios	Un	3	534.820	1.604.460
10.5		Provisión y colocación de ducha eléctrica	Un	1	192.896	192.896
10.6		Mesada de granito color ocre, con zocalos, pollera y 2 bachas de porcelana blanca 1m2	Global	1	1.357.164	1.357.164
10.7		Jabonera, de adosar, metálico	Un	7	95.964	671.748
10.8		Porta rollos de adosar, metálico	Un	6	94.262	565.574
11	72101510-005	Construccion de desague pluvial	Un	1	0	0
11.1		Registro 40x40,con rejilla metálica	Un	20	423.559	8.471.188
11.2		Caños pvc de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	ML	244	49.836	12.159.862
12	72131601-010	Aberturas	Un	1	0	0
12.1		Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Un	5	605.838	3.029.191
12.2		Ventiluz 0,6x0,6/1,80	Un	2	545.464	1.090.927
12.3		Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	3	1.216.237	3.648.711
12.4		Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa #18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa # 20)	Un	1	1.271.191	1.271.191
12.5		Puerta Placa de madera de 0,70x2,10 para baños de oficina de profesores	Un	1	605.889	605.889
12.6		Puerta de 0,70x1,65 para boxes, baiben	Un	4	496.926	1.987.704
13	72131601-012	Servicio de pintura	Un	1	0	0
13.1		Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	M2	830	34.521	28.652.679
13.2		Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	M2	96	27.916	2.679.917
13.3		De aberturas de madera con barniz sintético	M2	13	36.416	473.402
13.4		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	M2	600	33.955	20.372.880
13.5		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	ML	196	28.435	5.573.260
13.6		Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	M2	314,8	24.406	7.682.914
14	72131601-9984	Obras complementarias	Un	1	0	0
14.1		Rampa conector, contrapiso y piso de hormigón de 0,10 m	Global	1	1.538.519	1.538.519

Gamma Constructora S.A.
RUC: 80114653-4

14.2		Escalera y rampa de acceso al escenario	Global	1	1.705.494	1.705.494
14.3		Arcos metálicos para futbol (según diseño-incluye red de arco)	Un	2	2.268.929	4.537.858
14.4		Torre de basquet, rebatible, con sistema de proteccion (según diseño)	Un	2	19.360.851	38.721.702
14.5		Poste para red de vóley (Caño galv de 3" Incluye red-según diseño)	Global	1	1.513.032	1.513.032
14.6		Baranda de caño metálico para gradería, pasamanos escalera rampa de escenario (según planos)	ML	29	108.940	3.159.248
14.7		Cielo raso de pvc (color blanco - no incluye pista de hormigón)	M2	85	109.497	9.307.271
14.8		Espejo para baños con bordes de de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	M2	3,5	276.062	966.215
14.9		Vidrios para ventanas	M2	3,5	223.601	782.605
15	72131601-004	Obras exteriores	Un	1	0	0
15.1		Limpieza y nivelacion de terreno	M2	2.430	5.918	14.380.740
15.2		Pista de hormgion- acceso veichular y estacionamiento con cordon cuneta (Según planta - H°A° de fck 210 kg/cm2, con malla de 30x30 cm en varilla de 6 mm	M2	587	174.494	102.428.037
15.3		Contrapiso de 0,10 m, explanada	M2	765	41.424	31.689.207
15.4		Piso de baldoson de hormigon 40x40x0,04 m-explanada, y acceso desde la escuela al polideportivo	M2	765	90.775	69.443.105
15.5		Portico de acceso (zapatas, pilares de hormigon y estructura metalica-según plano)	Global	1	7.262.703	7.262.703
15.6		Portón Metalico (Acceso vehicular "PM1", peatonal "PM2" y acceso a la escuela "PM3"-según detalle y especificaciones tecnicas)	M2	26	606.084	15.758.171
15.7		Cordon de mamposterial de 0,30-revocado (perimetro arenero y patio posterior-segun plano)	ML	96	60.646	5.822.045
15.8		Cerco metalico con tejido sima (para perimetro de arenero y patio posterior-según detalle de plano)	M2	194	182.320	35.369.983
15.9		Arenero (colchon de 10 cm arena lavada)	M3	11	108.934	1.198.275
16	76111702-003	Servicio de retiro de vallado	M2	225	6.182	1.390.950
17	72131601-013	Limpieza de obra	M2	1.985	6.051	12.011.434
				Precio Total		**903.370.943**

Gamma Constructora S.A.
RUC: 80114653-4