DICTAMEN N° 48/2021

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

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

Descripción del Llamado: Licitación Pública Nacional N° 06/21 - con ID N° 402.927 - "Construcción de 8 Aulas en 2 niveles en la Escuela Básica Joaquín Gómez del Distrito de Yatytay".-

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, 13 de octubre de 2021

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa

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

PLANILLA DE DETERMINACION DE PRECIO REFERENCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ - DISTRITO:YATYTAY					Presupuesto 1 - JE	Adjudicado - Id 398.284	Presupuesto 2 - Rodolfo	Presupuesto 3 - Federico	Presupuesto 4 - José Nuñez	Prereferencial Determinado (preomedio)
ÍTEMS		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	
1	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES								
1.1		Cartel de Obra	Unidad	1	850.000	487.534	750.000	1.506.005	1.525.563	1.023.820
1.2		Vallado de obra	Metros cuadrados	180	120.000	25.433	90.000	84.774	82.836	80.609
1.3		Placa de inauguración	Metros cuadrados	1	850.000	679.623	750.000	1.470.893	1.489.995	1.048.102
1.4		Limpieza inicial de obra	Metros cuadrados	350	4.950	3.303	10.000	11.435	11.583	8.254
1.5		Obrador	Unidad de medida Global	1	5.000.000	1.221.636	3.500.000	4.085.813	4.138.875	3.589.265
1.6		Enmarcación y replanteo	Metros cuadrados	208	6.000		12.500	4.851	4.914	7.066
2	72103003-001	DEMOLICION								0
2.1		Demolicion de techo de tejas y estructura de madera	Metros cuadrados	288				22.869	23.166	23.018
2.2		Demolicion de pared de ladrillo comun, sin recuperación	Metros cuadrados	310				14.669	14.859	14.764
2.3		Demolicion de Pico, carpeta, contrapiso	Metros cuadrados	288				13.052	13.221	13.137
2.4		Retiro de aberturas	Metros cuadrados	15				49.088	49.725	49.407
		PLANTA BAJA								0
3	72131601-002	EXCAVACIÓN								0
3.1		Excvación para zapatas	Metros Cúbicos	21				36.960	75.000	55.980
3.2		Excvación para cimientos de PBC	Metros Cúbicos	38,5				36.960	75.000	55.980
4	72131601-004	ESTRUCTURA:								0
4.1		Zapatas de HºAº fck=210Kg/cm2	Metros Cúbicos	17,5		1.312.738		2.786.553	2.822.742	2.307.344
4.2		Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2	Metros Cúbicos	5		1.766.592		2.949.986	2.988.297	2.568.292
4.3		Vigas de HºAº fck=210Kg/cm2	Metros Cúbicos	22		1.579.997		2.949.986	2.988.297	2.506.093
4.4		Losas de HºAº fck=210Kg/cm2	Metros Cúbicos	22,5		1.579.997		2.949.986	2.988.297	2.506.093
4.5		Escaleras de HºAº fck=210Kg/cm2	Metros Cúbicos	2,5				2.949.986	2.988.297	2.969.142
4.6		Cimiento de PBC	Metros Cúbicos	38,5		294.575		514.784	521.469	443.609
5	72131601-005	MUROS DE NIVELACIÓN								0
5.1		Mamp de Ladrillo común Esp 0,30	Metros cuadrados	31,46	212.000	141.716	210.000	214.946	217.737	199.280
6	72131601-006	AISLACIÓN ASFÁLTICA :								0
6.1		Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,15 m	Metros lineal	61	22.000	17.408	35.000	28.644	29.016	26.414
6.2		Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,30 m	Metros lineal	29		27.233		45.738	46.332	39.768
7	72131601-005	MUROS DE ELEVACIÓN :								0
7.1		Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15	Metros cuadrados	183	112.000	83.674	140.000	171.633	173.862	136.234
7.2		Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,30 - (doble 0,15)	Metros cuadrados	87,75	112.000		210.000	343.266	347.724	253.248
8	72131601-008	REVOQUES :								0
8.1		Revoques Exteriores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa (inlcuye revoque de vigas,	Metros cuadrados	303	47.000	24.526	56.000	45.738	46.332	43.919
8.2		Revoque de cielo raso a dos manos, dosaje 1:4:16.	Metros cuadrados	255	47.000		56.000	45.738	46.332	48.768
9	72131601-009	CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS								0
9.1		Contrapiso tipo empatonado de 10 cm	Metros cuadrados	270	40.000	31.938	52.000	60.522	61.308	49.154
9.2		Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	Metros cuadrados	270	35.000	23.911	46.000	35.921	36.387	35.444
9.3		Piso cerámica esmaltada PI-V - antideslizante	Metros cuadrados	270	110.000		95.000	140.564	142.389	121.988
9.4		Zócalo cerámico	Metros lineal	175	22.000	186.810	35.000	24.486	24.804	58.620
10	72131601-010	CARPINTERÍA METÁLICA								0
10.1		Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	Unidad	4	2.500.000	1.170.902	1.000.000	1.961.190	1.986.660	1.723.750
11	72131601-010	CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX								0
11.1		Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,00	Unidad	16	1.476.000		820.000	1.483.136	1.502.397	1.320.383
12	72131601-012	PINTURA								0
12.1		Pintura Interior / exterior látex, con enduido	Metros cuadrados	303	22.700	15.890	31.000	45.276	45.864	32.146
12.2		Pintura de estructuras metálicas	Metros cuadrados	20	250.000	23.707	31.000	60.522	61.308	85.307
12.3		Tratamiento para ladrillo visto con resina	Metros cuadrados	358,5				22.061	22.347	22.204
13	72131601-011	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE								0
13.1		Caño PVC rigido de 1" - conexión a la red existente	Metros lineal	15				31.878	32.292	32.085
13.2		Caño PVC rigido de 3/4"	Metros lineal	32	20.000		50.000	27.836	28.197	31.508
13.3		Caño PVC rigido de1/2"	Metros lineal	6	17.000		50.000	19.404	19.656	26.515
13.4		Llave de paso de 3/4" cromado con campana	Unidad	2	90.000		150.000	189.536	191.997	155.383
13.5		Llave de paso de 1/2" cromado con campana	Unidad	4	80.000		150.000	158.582	160.641	137.306
13.6		Canilla de servicio, cromado de 1/2"	Unidad	1	123.000		250.000	95.634	96.876	141.378
13.7		Lavatorio tipo pedestal , color blanco - inlcuye kit de instalacion y mano de obra	Unidad	4	400.000		420.000	351.351	355.914	381.816
13.8		Canilla pico bajo	Unidad	4	145.000		2.500.000	220.605	223.470	772.269
14	72102304-005	DESAGUE CLOACAL								0
14.1		Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	Metros lineal	3	100.000		80.000	61.331	62.127	75.865
14.2		Caño PVC de 40 mm	Metros lineal	6	33.000		15.000	40.079	40.599	32.170
14.3		Caño PVC de 50 mm	Metros lineal	72	50.000		15.000	42.273	42.822	37.524
14.4		Caño PVC de 100 mm	Metros lineal	12	70.000		15.000	55.556	56.277	49.208
14.5		Registro 60x60x30 a con tapa ciega de H°A°	Unidad	2	270.000		500.000	646.338	654.732	517.768
15	72102304-007	DESAGÜE PLUVIAL								0
15.1		Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	Metros lineal	126	70.000		15.000	55.556	56.277	49.208
15.2		Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	Unidad	12	270.000		500.000	667.590	676.260	528.463
16	72131601-001	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								0

CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ - DISTRITO:YATYTAY					Presupuesto 1 - JE	Adjudicado - Id 398.284	Presupuesto 2 - Rodolfo	Presupuesto 3 - Federico	Presupuesto 4 - José Nuñez	Prereferencial Determinado (preomedio)
ITEMS		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	
16.1		Alimentación principal desde punto de distribución primario hasta punto de distribución secundario con conductores aereos tipo pre ensamblados de aluminio 4x16mm2	Metros Lineal	20	48.000		35.200	81.774	82.836	61.953
16.2		Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero GENERAL con conductores subterráneos tipo NYY 4x10mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	Metros Lineal	7,5				122.546	124.137	123.342
16.3		Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero SECCIONAL 1 con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	Metros Lineal	25	48.000		35.200	85.008	86.112	63.580
16.4		Suministro e instalación de tablero gabinete metalico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 24 modulos.	Unidad	1	1.800.000		3.000.000	1.389.234	1.407.276	1.899.128
16.5		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x50A 10kA	Unidad	1				187.919	190.359	189.139
16.6		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	Unidad	2	350.000		150.000	187.919	190.359	292.759
16.7		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x25A 10kA	Unidad	2				187.919	190.359	189.139
16.8		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	Unidad	13	370.000		50.000	98.060	99.333	154.348
16.9		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	Unidad	4	185.000		50.000	98.060	99.333	108.098
16.10		Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	Unidad	2	135.000		450.000	375.953	380.835	335.447
16.11		Circuito de toma corriente común y tomacorrientes tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2,5mm2	Unidad	4			280.000	408.639	413.946	367.528
16.12		Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2mm2	Unidad	5			250.000	408.639	413.946	357.528
16.13		Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2 mm2	Unidad	4			320.000	326.865	331.110	325.992
16.14		Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 4mm2	Unidad	4	220.000		320.000	572.072	579.501	422.893
16.15		Lanzamiento de Cable de cobre desnudo 16mm2 para puesta a tierra	Metros Lineal	7,5	45.000		30.000	49.088	49.725	43.453
16.16		Jabalina de cobre 3/4" 2mts, 25 micrones, incluye instalación con soldadura	Unidad	1				514.784	521.469	518.127
16.17		Construcción de registro electrico 30x30x40cm, con paredes internas	Unidad	1				735.504	745.056	740.280
16.18		Suministro e instalacion de luminaria tipo AP con lampara de 70W luz fria, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	Unidad	2				572.072	579.501	575.787
16.19		Suministro e instalacion de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	Unidad	25	210.000		240.000	204.320	206.973	215.323
16.20		Suministro e instalacion de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito.	Unidad	9	120.000		215.000	114.461	115.947	141.352
16.21		Luz de emergencia 30 LEDs, incluye instalación	Unidad	2	82.000		91.000	119.312	120.861	103.293
16.22		Luz de emergencia 60 LEDs, incluye instalación	Unidad	1	95.000		121.000	171.633	173.862	140.374
16.23		Fotocelula 220VAC 6A, 1300W incluye base e Instalación	unidad	1	80.000		100.000	163.433	165.555	127.247
16.24		Toma corriente comun, incluye placas y colocación	Unidad	28	25.000		120.000	73.574	74.529	73.276
16.25		Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	Unidad	16	33.000		120.000	106.260	107.640	91.725
16.26		Llave de un punto, incluye placas y colocación	Unidad	8	20.000		120.000	65.373	66.222	67.899
16.27		Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	Unidad	1	30.000		160.000	65.373	66.222	80.399
16.28		Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes	Unidad	16	420.000		555.000	931.623	943.722	712.586
16.29		Equipo de aire acondicionado tipo splip de 18.000 BTU incluye instalación	Unidad	4	3.200.000		4.400.000	5.393.273	5.463.315	4.614.147
17	72131601-010	OBRAS COMPLEMENTARIAS								0
17.1		Pizarrón acrílico, con borde de madera - ver detalle	Unidad	4	1.250.000	720.000	750.000	1.303.460	1.324.440	1.069.580
18	72131601-013	LIMPIEZA FINAL								0
18.1		Limpieza final	Unidad de medida Global	1			2.500.000	2.451.488	2.483.325	2.478.271
		PLANTA ALTA								0

CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ - DISTRITO:YATYTAY					Presupuesto 1 - JE	Adjudicado - Id 398.284	Presupuesto 2 - Rodolfo	Presupuesto 3 - Federico	Presupuesto 4 - José Nuñez	Prereferencial Determinado (preomedio)
ÍTEMS		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	
19	72131601-004	ESTRUCTURA:								0
19.1		Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2	Metros Cúbicos	5	3.100.000		2.500.000	2.949.986	2.988.297	2.884.571
19.2		Vigas de HºAº fck=210Kg/cm2	Metros Cúbicos	8,5	2.750.000		2.500.000	2.949.986	2.988.297	2.797.071
20	72131601-005	MUROS DE ELEVACIÓN :								0
20.1		Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15	Metros cuadrados	222	212.000	141.716	140.000	171.633	173.862	167.842
20.2		Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,30 - (doble 0,15)	Metros cuadrados	103	210.000	141.716	210.000	343.266	347.724	250.541
21	72131601-007	TECHO :								0
21.1	.	Techo de estructura metalica techadas con chapas zincalum N° 27, trapezoidal. prepintada (color cerámico arriba), con membrana termoacustica de 10 mm doble aluminio	Metros cuadrados	292	370.000		410.000	379.533	384.462	385.999
21.2		Cielo raso de machimbre de pino, suspendido - ver detalles	Metros cuadrados	285	110.000		120.000	122.546	124.137	119.171
22	72131601-008	REVOQUES :								0
22.1		Revoques Exteriores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa (inlcuye revoque de vigas, paredes y pilares)	Metros cuadrados	340	47.000	23.781	56.000	45.738	46.332	43.770
23	72131601-009	CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS								0
23.1		Contrapiso tipo empatonado de 7 cm	Metros cuadrados	250	40.000	31.938	52.000	53.939	54.639	46.503
23.2		Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	Metros cuadrados	275	35.000	23.911	46.000	35.921	36.387	35.444
23.3		Piso cerámica esmaltada PI-V antideslizante - incluye huella y contra huella de la escalera	Metros cuadrados	275	110.000	50.753	95.000	140.564	142.389	107.741
23.4		Zócalo cerámico	Metros lineal	128	22.000	186.810	35.000	24.486	24.804	58.620
24	72131601-010	CARPINTERÍA METÁLICA								0
24.1		Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	Unidad	4	2.500.000	1.170.902	1.000.000	1.961.190	1.986.660	1.723.750
24.2		Baranda de caño - para balcón y escalera - ver detalles	Metros lineal	54,6	200.000		450.000	261.492	264.888	235.276
24.3		Pasamanos de caño rectangular	Metros lineal	7,4	200.000		450.000	49.088	49.725	187.203
25	72131601-010	CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX								0
25.1		Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,00	Unidad	16	1.476.000		820.000	1.483.136	1.502.397	1.320.383
26	72131601-012	PINTURA								0
26.1		Pintura interior / exterior látex, con enduido	Metros cuadrados	340	22.700	15.890	31.000	45.276	45.864	32.146
26.2		Pintura de estructuras metálicas	Metros cuadrados	20	250.000	23.707	31.000	60.522	61.308	85.307
26.3		Pintura de canaletas y bajadas	Metros lineal	148	22.700	18.502	22.700	22.061	22.347	21.662
26.4		Tratamiento para ladrillo visto con resina	Metros cuadrados	428	22.700	13.610	22.700	22.061	22.347	20.684
26.5		Pintura tipo barniz para cielo raso de madera	Metros cuadrados	285	22.700		22.700	57.981	58.734	40.529
27	72131601-011	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE								0
27.1		Caño PVC rigido de 1" - conexión a la red existente	Metros lineal	6				31.878	32.292	32.085
27.2		Caño PVC rigido de 3/4"	Metros lineal	32	20.000		50.000	27.836	28.197	31.508
27.3		Caño PVC rigido de1/2"	Metros lineal	6	17.000		50.000	19.404	19.565	26.492
27.4		Llave de paso de 3/4" cromado con campana	Unidad	2	90.000		150.000	189.536	191.997	155.383
27.5		Llave de paso de 1/2" cromado con campana	Unidad	4	80.000		150.000	158.582	160.641	137.306
27.6		Canilla de servicio, cromado de 1/2"	Unidad	1	123.000		250.000	95.634	96.876	141.378
27.7		Lavatorio tipo pedestal , color blanco - inlcuye kit de instalacion y mano de obra	Unidad	4	400.000		420.000	351.351	355.914	381.816
27.8		Canilla pico bajo	Unidad	4	145.000		2.500.000	220.605	223.470	772.269
28	72102304-007	DESAGUE CLOACAL								0
28.1		Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	Metros lineal	4	100.000		80.000	61.331	62.127	75.865
28.2		Caño PVC de 40 mm	Metros lineal	6	33.000		15.000	40.079	40.599	32.170
28.3		Caño PVC de 50 mm	Metros lineal	72	50.000		15.000	42.273	42.822	37.524
29	72102304-005	DESAGÜE PLUVIAL								0
29.1		Canaleta de Chapa Galvanizada numero 24, desarrollo 50 cm	Metros lineal	64	120.000		90.000	155.232	157.248	130.620
29.2		Desagüe pluvial - Bajadas de chapa galvanizada - desarrollo 50 cm	Metros lineal	84	110.000		115.000	155.232	157.248	134.370
30	72131601-001	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								0
30.1		Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero GENERAL con conductores subterráneos tipo NYY 4x10mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	Unidad	7,5				122.516	1.242.137	682.327
30.2		Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero SECCIONAL 2 con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	Unidad	30	48.000		35.200	78.425	79.443	60.267
30.3		Suministro e instalación de tablero gabinete metalico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 18 modulos.	Unidad	1				1.304.226	1.321.164	1.312.695
30.4		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x50A 10kA	Unidad					187.919	190.359	75.656
30.5		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	Unidad	2	350.000		150.000	187.919	190.359	219.570

CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ - DISTRITO:YATYTAY					Presupuesto 1 - JE	Adjudicado - Id 398.284	Presupuesto 2 - Rodolfo	Presupuesto 3 - Federico	Presupuesto 4 - José Nuñez	Prereferencial Determinado (preomedio)
ÍTEMS		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	
30.6		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x25A 10kA	Unidad	1				187.919	190.359	189.139
30.7		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	Unidad	13	370.000		50.000	98.060	99.333	154.348
30.8		Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	Unidad	4	185.000		50.000	98.060	99.333	108.098
30.9		Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	Metros Lineal	2	135.000		450.000	375.953	380.835	335.447
30.10		Circuito de toma corriente común y tomacorrientes tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2,5mm2	Unidad	4			280.000	408.639	413.946	367.528
30.11		Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2mm2	Unidad	5			250.000	408.639	413.946	357.528
30.12		Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2 mm2	Unidad	4			320.000	326.865	331.110	325.992
30.13		Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 4mm2	Unidad	4			320.000	572.072	579.501	490.524
30.14		Lanzamiento de Cable de cobre desnu	Unidad	7,5	45.000		30.000	49.088	49.725	43.453
30.15		Suministro e instalacion de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	Unidad	26				204.320	206.973	205.647
30.16		Suministro e instalacion de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito.	Unidad	9				114.461	115.947	115.204
30.17		Luz de emergencia 30 LEDs, incluye instalación	Unidad	2	82.000		91.000	119.312	120.861	103.293
30.18		Fotocelula 220VAC 6A, 1300W incluye base e instalación	Unidad	1	80.000		100.000	163.433	165.555	127.247
30.19		Toma corriente comun, incluye placas y colocación	Unidad	28			120.000	73.574	74.529	89.368
30.20		Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	unidad	16			120.000	106.260	107.640	111.300
30.21		Llave de un punto, incluye placas y colocación	Unidad	8			120.000	65.373	66.222	83.865
30.22		Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	Unidad	1			160.000	65.373	66.222	97.198
30.23		Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes metalicos	Unidad	16			555.000	931.623	943.722	810.115
30.24		Equipo de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU incluye	Unidad	4	3.200.000		4.400.000	5.393.273	5.463.315	6.152.196
31	72131601-010	OBRAS COMPLEMENTARIAS								0
31.1		Pizarrón acrilico, con borde de madera - ver detalle	Unidad	4	1.250.000	720.000	750.000	1.307.460	1.324.440	1.070.380
32	72131601-013	LIMPIEZA FINAL								0
32.1		Limpieza final	Unidad de medida Global	1			2.500.000	2.451.488	2.483.325	2.478.271

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Humberto Ostertag
Unidad Oprva. de Contrataciones
Gobernación - Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS EN LA ESCUELA	DISTRITO:	ENCARNACIÓN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TRABAJOS PRELIMINARES			
1.1	Cartel de Obra	1	Unidad	₲ 850.000
1.2	Vallado de obra	25	Metros cuadrados	₲ 120.000
1.3	Placa de inauguración	1	Metros cuadrados	₲ 850.000
1.4	Limpieza inicial de obra	208	Metros cuadrados	₲ 4.950
1.5	Obrador	1	Unidad de medida Global	₲ 5.000.000
1.6	Enmarcación y replanteo	208	Metros cuadrados	₲ 6.000
2	ESTRUCTURA:			
2.1	Encadenado Superior de H° A° fck=210Kg/cm2	5	Metros Cúbicos	₲ 2.750.000
2.2	Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2	3,5	Metros Cúbicos	₲ 3.100.000
3	AISLACIÓN ASFÁLTICA :			
3.1	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,15 m	27	Metros lineal	₲ 22.000
4	MUROS DE ELEVACIÓN :			
4.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado para revoque interior / exterior - Esp 0,15	150	Metros cuadrados	₲ 112.000
4.2	Mamp de Ladrillo común semi-prensado para revoque interior / exterior - Esp 0,20	74	Metros cuadrados	₲ 110.000
5	TECHO :			
5.1	Techo de estructura metalica techadas con chapas zincalum N° 27, trapezoidal. prepintada (color cerámico arriba), con membrana termoacustica de 10 mm doble aluminio	223	Metros cuadrados	₲ 370.000
5.2	Cielo raso de machimbre de pino, suspendido - ver detalles	209	Metros cuadrados	₲ 110.000
6	REVOQUES :			
6.1	Exteriores / Interiores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa	366	Metros cuadrados	₲ 47.000
7	CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS			
7.1	Contrapiso tipo empatonado de 7 cm	208	Metros cuadrados	₲ 40.000
7.2	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	208	Metros cuadrados	₲ 35.000

J.E. CONSTRUCCIONES
de: Jorge Ramón Escobar
R.U.C. 3443616 - 2
Bella Vista - Itapúa - Py

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA				
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS EN LA ESCUELA J. F. KENNEDY	DISTRITO:	ENCARNACIÓN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
7.3	Piso cerámica esmaltada PI-V	221	Metros cuadrados	₲ 110.000
7.4	Zócalo cerámico	115	Metros lineal	₲ 22.000
8	CARPINTERÍA METÁLICA			
8.1	Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	3	Unidad	₲ 2.500.000
8.2	Baranda de caño - para balcón y pasamanos escalera - ver detalles	39	Metros lineal	₲ 200.000
8.3	Pasamanos de caño rectangular	7,5	Metros lineal	₲ 200.000
9	CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX			
9.1	Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,20	12	Unidad	₲ 1.476.000
10	PINTURA			
10.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	366	Metros cuadrados	₲ 22.700
10.2	Pintura de estructuras metálicas	17	Metros cuadrados	₲ 250.000
10.3	Pintura de canaletas y bajadas	100	Metros lineal	₲ 78.000
10.4	Pintura tipo barniz para cielo raso de madera	209	Metros cuadrados	₲ 22.500
11	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE			
11.1	Caño PVC rigido de 3/4" - conexión a la red existente	62	Metros lineal	₲ 20.000
11.1	Caño PVC rigido de1/2"	4	Metros lineal	₲ 17.000
11.2	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	1	Unidad	₲ 90.000
11.2	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	6	Unidad	₲ 80.000
11.3	Canilla de servicio, cromado de 1/2"	1	Unidad	₲ 123.000
11.3	Lavatorio tipo pedestal - mediano, color blanco - inlcuye kit de instalacion y mano e obra	6	Unidad	₲ 400.000
11.4	Canilla pico bajo	6	Unidad	₲ 145.000
12	DESAGUE CLOACAL			
12.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	7	Metros lineal	₲ 100.000
12.2	Caño PVC de 40 mm	4	Metros lineal	₲ 33.000
12.3	Caño PVC de 50 mm	55	Metros lineal	₲ 50.000
12.4	Registro 60x60x30 a con tapa ciega de H°A°	2	Unidad	₲ 270.000
13	DESAGÜE PLUVIAL			

J. E. CONSTRUCCIONES
Lic. Jorge Ramón Escobar
R.U.C. 3443616 - 2
Bella Vista - Itapúa - Py.

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA				
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS EN LA ESCUELA J. F. KENNEDY	DISTRITO:	ENCARNACIÓN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
13.1	Canaleta de Chapa Galvanizada numero 24, desarrollo 50 cm	50	Metros lineal	₲ 120.000
13.2	Desagüe pluvial - Bajadas de chapa galvanizada - desarrollo 50 cm	48	Metros lineal	₲ 110.000
13.3	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	90	Metros lineal	₲ 70.000
13.4	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	9	Unidad	₲ 320.000
14	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
14.1	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo Conduit o corrugado según corresponda	30	Metros Lineal	₲ 48.000
14.2	Suministro e instalación de tablero gabinete metálico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 36 módulos.	1	Unidad	₲ 1.800.000
14.3	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	1	Unidad	₲ 350.000
14.4	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	10	Unidad	₲ 370.000
14.5	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	3	Unidad	₲ 185.000
14.6	Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	3	Unidad	₲ 135.000
14.7	Circuito de toma corriente común, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2,5mm2	3	Unidad	₲ 55.000
14.8	Circuito de toma corriente tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 4mm2	3	Unidad	₲ 50.000
14.9	Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2mm2	4	Unidad	₲ 37.000
14.10	Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2 mm2	3	Unidad	₲ 50.000
14.11	Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 4mm2	3	Unidad	₲ 220.000
14.12	Cable de cobre desnudo 16mm2	15	Metros Lineal	₲ 45.000
14.13	Jabalina de cobre 5/8" 2mts, diámetro 12,3mm 25 micrones, incluye instalación con soldadura	1	Unidad	₲ 78.000

J. E. CONSTRUCCIONES
de: Jorge Ramón Escobar
R.U.C. 3443616 - 2
Bella Vista - Itapúa - Py.

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA				
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS EN LA ESCUELA	DISTRITO:	ENCARNACIÓN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
14.14	Suministro e instalación de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorescentes luz fría, y en plafón métalico color blanco, incluye soporte metálico para sujeción de luminaria.	21	Unidad	₲ 210.000
14.15	Suministro e instalación de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorescentes luz fría, y en plafón métalico color blanco	2	Unidad	₲ 120.000
14.16	Luz de emergencia 30 Leds, incluye instalación	3	Unidad	₲ 82.000
14.17	Luz de emergencia 60 Leds, incluye instalación	1	Unidad	₲ 95.000
14.18	Fotocélula 220VAC 6A, 1300W incluye base e instalación	1	unidad	₲ 80.000
14.19	Toma corriente común, incluye placas y colocación	21	Unidad	₲ 25.000
14.20	Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	12	Unidad	₲ 33.000
14.21	Llave de un punto, incluye placas y colocación	6	Unidad	₲ 20.000
14.22	Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	1	Unidad	₲ 30.000
14.23	Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes metálicos	12	Unidad	₲ 420.000
14.24	Equipo de aire acondicionado tipo Split de 18.000 BTU incluye instalación	3	Unidad	₲ 3.200.000
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
15.1	Pizarrón acrílico, con borde de madera - ver detalle	3	Unidad	₲ 1.250.000
16	LIMPIEZA FINAL			
16.1	Limpieza final	1	Unidad de medida Global	₲ 120.000

J.E. CONSTRUCCIONES
de: Jorge Ramón Escobar
R.U.C. 3443616 - 2
Bella Vista - Itapúa - Py.

GOBERNACIÓN DEL VII DEPARTAMENTO
ITAPÚA

RESOLUCIÓN N° 361 /2021

POR LA CUAL SE RESUELVE LA ADJUDICACIÓN Y SE APRUEBA LA FIRMA DE CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS DE NIVEL INICIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SAN COSME Y DAMIÁN – AD REFERÉNDUM. ID N° 398.284. -------

Encarnación, 09 de julio de 2021.

VISTO:

El Dictamen del Comité de Evaluación N° 12/2021 referente a la Construcción de aulas de nivel inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián – Ad Referéndum, 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:

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

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 POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/2021 para la CONSTRUCCIÓN DE AULAS DE NIVEL INICIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SAN COSME Y DAMIÁN – AD REFERÉNDUM, ID N° 398.284; a favor del Señor NELSON ERASMO SILVA** conforme a la planilla de cómputo que se anexa a la presente Resolución y con los alcances indicados en el exordio del Dictamen N° 12/2021 del Comité de Evaluación.----------

- **Para el LOTE N° 1 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 127.081.073 (ciento veintisiete millones ochenta y un mil setenta y tres).**

- **Para el LOTE N° 2 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 127.081.073 (ciento veintisiete millones ochenta y un mil setenta y tres).**

- **Para el LOTE N° 3 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 127.081.073 (ciento veintisiete millones ochenta y un mil setenta y tres).**

ARTÍCULO 2°: SUSCRIBIR el **CONTRATO,** con el Señor **NELSON ERASMO SILVA,** con RUC N° 3414318-1, en tres ejemplares de un mismo tenor. ----------

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

Dra. 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 361 /2021

Planila de Computo Métricos y Precios

Construcción de Aulas de Nivel Inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián Ad Referéndum con ID: 398284

LOTE NRO: 3						
Escuela Basica Nº 895 Cabo Lisandro Amarilla					NELSON ERASMO SILVA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.303	330.300
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	3.641	258.511
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.221.636	1.221.636
1.4		Vallado de Obra	Metro lineal	80	25.433	2.034.640
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	487.534	487.534
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	679.623	679.623
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	294.575	3.387.613
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.312.738	761.388
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	69.074	2.354.042
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	93.843	1.116.732
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	102.339	1.217.834
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	75.748	2.581.492
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	1.766.592	229.657
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.579.997	426.599
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.579.997	394.999
4	72131601-005	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	141.766	1.736.634
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	183.097	686.614
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	223.274	223.274
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.522	1.245.660
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.408	593.265
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	27.233	324.073
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.578	79.734
7	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	83.674	8.214.277
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	74.486	6.610.633
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	62.492	187.476
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	11.078	426.503
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	76.942	800.197
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	211.718	846.872
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	94,64	161.265	15.262.120
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.917	853.423
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	56.590	1.924.060
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	67.050	5.699.250
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.781	5.039.194
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.526	119.196
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.979	712.929
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	26.158	313.896
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.938	2.262.488
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.911	1.693.855
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Pisos y zocalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	70,84	50.753	3.595.343
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	18.610	733.606
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	56.375	1.910.549
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
15.1		Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.170.902	1.170.902
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	698.866	698.866
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	613.415	613.415
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1.30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	150.934	301.868
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	230.059	2.070.531
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	230.059	517.633
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.891	3.156.892
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.890	297.461
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.707	336.876
16.4		De aberturas de madera con base selfador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.502	206.482
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	13.610	1.336.094
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.403	1.649.255
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.707	604.529
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	16.069	851.657
17	72102602-004	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	101.807	1.145.329
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	472.954	472.954
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	103.083	721.581
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	425.478	425.478
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	481.285	481.285
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	419.302	419.302
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.494	190.988
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.494	286.482
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.466	310.932
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	50.233	150.699
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	50.233	251.165
18.11		Interruptor bipolar	Unidad	2	68.138	136.276

18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	201.503	403.006
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	88.642	88.642
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	64.118	448.826
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	135.186	540.744
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	554.072	1.108.144
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.056.897	1.056.897
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	197.166	197.166
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	177.210	531.630
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.847.401	3.694.802
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	719.058	719.058
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	1.020.045	1.020.045
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	1.430.410	1.430.410
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	1.731.286	1.731.286
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	281.308	281.308
19.6		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.218.295	1.218.295
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.080.234	2.080.234
20	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos -Obras Complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	48	46.320	2.223.360
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	298.954	298.954
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	375.949	751.898
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	582.830	582.830
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.009.952	1.009.952
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	720.249	720.249
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.059.609	1.059.609
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	297.998	297.998
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	467.593	467.593
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	28.254	3.390.480
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	10.796	863.680
22	72131601-013	Limpieza final de la obra	Unidad Medida Global	1	481.328	481.328
					Precio Total	127.081.073

GOBERNACION DE ITAPUA
SECRETARIA GENERAL
Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA
GOBERNADOR
Encarnacion - Paraguay

ANEXO A LA RESOLUCIÓN 361 /2021

Planila de Computo Métricos y Precios

Construcción de Aulas de Nivel Inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián
Ad Referéndum con ID: 398284

LOTE NRO: 2					NELSON ERASMO SILVA	
Escuela Básica N° 798 Madame Linch						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.303	330.300
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	3.641	258.511
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.221.636	1.221.636
1.4		Vallado de Obra	Metro lineal	80	25.433	2.034.640
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	487.534	487.534
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	679.623	679.623
2	72131601-003	Cimiento - Cimiento de piedra Bruta Colocado	Unidad	1		
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	294.575	3.387.613
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado -Estructura de H° A° :	Unidad	1		
3.1		Zapatas de H° A°	Metros cúbicos	0,58	1.312.738	761.388
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	69.074	2.354.042
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	93.843	1.116.732
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	102.339	1.217.834
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	75.748	2.581.492
3.6		Columnas de H° A° 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	1.766.592	229.657
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.579.997	426.599
3.8		Loseta de H° A° de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.579.997	394.999
4	72131601-005	Mamposteria - Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	141.766	1.736.634
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	183.097	686.614
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	223.274	223.274
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.522	1.245.660
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación asfáltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.408	593.265
6.2		Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	27.233	324.073
6.3		Aislación asfáltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.578	79.734
7	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	83.674	8.214.277
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	74.486	6.610.633
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	62.492	187.476
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	11.078	426.503
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	76.942	800.197
8.2		Capitel de pilares de H° A°	Unidad	4	211.718	846.872
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo	Unidad	1		
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	94,64	161.265	15.262.120
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.917	853.423
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	56.590	1.924.060
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	67.050	5.699.250
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.781	5.039.194
11.2		De viga de galería y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.526	119.196
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.979	712.929
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	26.158	313.896
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.938	2.262.488
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.911	1.693.855
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Pisos y zocalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	70,84	50.753	3.595.343
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	18.610	733.606
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	56.375	1.910.549
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
15.1		Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.170.902	1.170.902
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	698.866	698.866
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	613.415	613.415
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	150.934	301.868
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	230.059	2.070.531
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2.25	230.059	517.633
16	72131601-012	Servicio de Pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.891	3.156.892
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.890	297.461
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.707	336.876
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.502	206.482
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	13.610	1.336.094
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.403	1.649.255
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.707	604.529
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	16.069	851.657
17	72102602-004	Colocacion de vidrios - vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	101.807	1.145.329
18	72131601-001	Construcción e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	472.954	472.954
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monolásico	Unidad	7	103.083	721.581

SECRETARIA GENERAL
Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
EL GOBERNADOR
Encarnación - Paraguay

18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	425.478	425.478
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	481.285	481.285
18.5		Registro con tapa de H°A°, dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	419.302	419.302
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.494	190.988
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.494	286.482
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.466	310.932
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	50.233	150.699
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	50.233	251.165
18.11		Interruptor bipolar	Unidad	2	68.138	136.276
18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección minima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	201.503	403.006
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	88.642	88.642
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	64.118	448.826
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	135.186	540.744
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	554.072	1.108.144
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.056.897	1.056.897
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	197.166	197.166
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	177.210	531.630
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.847.401	3.694.802
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	719.058	719.058
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	1.020.045	1.020.045
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) Incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	1.430.410	1.430.410
19.4		Mesada de granito color acre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	1.731.286	1.731.286
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	281.308	281.308
19.6		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.218.295	1.218.295
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.080.234	2.080.234
20	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Obras complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	48	46.320	2.223.360
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	298.954	298.954
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	375.949	751.898
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	582.830	582.830
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.009.952	1.009.952
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	720.249	720.249
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.059.609	1.059.609
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	297.998	297.998
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	467.593	467.593
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	28.254	3.390.480
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	10.796	863.680
22	72131601-013	Limpieza de obra final	Unidad Medida Global	1	481.328	481.328
					Precio Total:	127.081.073

GOBERNACION DE ITAPUA
SECRETARIA GENERAL
Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA
GOBERNADOR
Encarnación - Paraguay

ANEXO A LA RESOLUCIÓN 361 /2021

Planila de Computo Métricos y Precios

Construcción de Aulas de Nivel Inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián Ad Referéndum con ID: 398284

LOTE NRO: 1					NELSON ERASMO SILVA	
Escuela Básica Nº 622 Padre Adriano Formoso						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.303	330.300
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	3.641	258.511
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.221.636	1.221.636
1.4		Vallado de Obra	Metro lineal	80	25.433	2.034.640
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	487.534	487.534
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	679.623	679.623
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado	Unidad	1		
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	294.575	3.387.613
3	72131601-004	Estructura de H° A°	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.312.738	761.388
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	69.074	2.354.042
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	93.843	1.116.732
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	102.339	1.217.834
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	75.748	2.581.492
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	1.766.592	229.657
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.579.997	426.599
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.579.997	394.999
4	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	141.766	1.736.634
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	183.097	686.614
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	223.274	223.274
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.522	1.245.660
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.408	593.265
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	27.233	324.073
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.578	79.734
7	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	83.674	8.214.277
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	74.486	6.610.633
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	62.492	187.476
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	11.078	426.503
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	76.942	800.197
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	211.718	846.872
9	72131601-007	Techo	Unidad	1		
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	94,64	161.265	15.262.120
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.917	853.423
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	56.590	1.924.060
10	72101601-002	Cielorraso	Unidad	1		
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	67.050	5.699.250
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.781	5.039.194
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.526	119.196
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas	Metro lineal	51	13.979	712.929
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	26.158	313.896
12	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm	Metros cuadrados	70,84	31.938	2.262.488
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.911	1.693.855
13	72131601-009	Pisos y zócalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	70,84	50.753	3.595.343
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	18.610	733.606
14	72102508-003	Revestido de Azulejos	Unidad	1		
14.1		Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	56.375	1.910.549
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
15.1		Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.170.902	1.170.902
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	698.866	698.866
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	613.415	613.415
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	150.934	301.868
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	230.059	2.070.531
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	230.059	517.633
16	72131601-012	Pinturas	Unidad	1		
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.891	3.156.892
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.890	297.461
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.707	336.876
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.502	206.482
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	13.610	1.336.094
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.403	1.649.255
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.707	604.529
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético	Metro lineal	53	16.069	851.657
17	72102602-004	Vidrios	Unidad	1		
17.1		Vidrios dobles de 4-mm.	Metros cuadrados	11,25	101.807	1.145.329
18	72131601-001	Instalación Eléctrica	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	472.954	472.954
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	103.083	721.581

SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA Encarnación - Paraguay

18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	425.478	425.478
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	481.285	481.285
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	419.302	419.302
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.494	190.988
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.494	286.482
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.466	310.932
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	50.233	150.699
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	50.233	251.165
18.11		interruptor bipolar	Unidad	2	68.138	136.276
18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección minima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	201.503	403.006
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	88.642	88.642
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	64.118	448.826
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	135.186	540.744
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	554.072	1.108.144
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.056.897	1.056.897
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	197.166	197.166
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	177.210	531.630
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.847.401	3.694.802
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	719.058	719.058
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	1.020.045	1.020.045
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	1.430.410	1.430.410
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	1.731.286	1.731.286
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad Medida Global	1	281.308	281.308
19.6		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.218.295	1.218.295
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.080.234	2.080.234
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	48	46.320	2.223.360
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	298.954	298.954
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	375.949	751.898
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	582.830	582.830
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.009.952	1.009.952
20.6		Pizarron acrílico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	720.249	720.249
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.059.609	1.059.609
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	297.998	297.998
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	467.593	467.593
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	28.254	3.390.480
21	72153507-003	Retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	10.796	863.680
22	72131601-013	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	481.328	481.328
					Precio Total	127.081.073

GOBERNACION DE ITAPUA
SECRETARIA GENERAL
Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA
GOBERNADOR
Encarnacion - Paraguay

Gobernación de Itapúa

Gestión y Compromiso

Señores
RODOLFO AYALA PELZER
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 para **"Licitación Pública Nacional N° 06/21 - con ID N° 402.927 - "Construcción de 8 Aulas en 2 niveles en la Escuela Básica Joaquín Gómez del Distrito de Yatytay"**, que será convocado por la Gobernación de Itapúa según el detalle que se adjunta en Excel.-

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

Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA				
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS EN LA ESCUELA [illegible]	DISTRITO:	ENCARNACIÓN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TRABAJOS PRELIMINARES			
1.1	Cartel de Obra	1	Unidad	750.000
1.2	Vallado de obra	25	Metros cuadrados	90.000
1.3	Placa de inauguración	1	Metros cuadrados	750.000
1.4	Limpieza inicial de obra	208	Metros cuadrados	10.000
1.5	Obrador	1	Unidad de medida Global	3.500.000
1.6	Enmarcación y replanteo	208	Metros cuadrados	12.500
2	ESTRUCTURA:			
2.1	Encadenado Superior de H° A° fck=210Kg/cm2	5	Metros Cúbicos	2.500.000
2.2	Columnas de H°A° fck=210Kg/cm2	3,5	Metros Cúbicos	2.500.000
3	AISLACIÓN ASFÁLTICA :			
3.1	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,15 m	27	Metros lineal	35.000
4	MUROS DE ELEVACIÓN :			
4.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado para revoque interior / exterior - Esp 0,15	150	Metros cuadrados	140.000
4.2	Mamp de Ladrillo común semi-prensado para revoque interior / exterior - Esp 0,20	74	Metros cuadrados	210.000
5	TECHO :			
5.1	Techo de estructura metalica techadas con chapas zincalum N° 27, trapezoidal. prepintada (color cerámico arriba), con membrana termoacustica de 10 mm doble aluminio	223	Metros cuadrados	420.000
5.2	Cielo raso de machimbre de pino, suspendido - ver detalles	209	Metros cuadrados	120.000
6	REVOQUES :			
6.1	Exteriores / Interiores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa	366	Metros cuadrados	56.000
7	CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS			
7.1	Contrapiso tipo empastonado de 7 cm	208	Metros cuadrados	52.000
7.2	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	208	Metros cuadrados	46.000
7.3	Piso cerámica esmaltada PI-V	221	Metros cuadrados	95.000
7.4	Zócalo cerámico	115	Metros lineal	35.000
8	CARPINTERÍA METÁLICA			
8.1	Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	3	Unidad	1.000.000
8.2	Baranda de caño - para balcón y pasamanos escalera - ver detalles	39	Metros lineal	450.000
8.3	Pasamanos de caño rectangular	7,5	Metros lineal	450.000
9	CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX			
9.1	Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,20	12	Unidad	820.000
10	PINTURA			
10.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	366	Metros cuadrados	31.000
10.2	Pintura de estructuras metálicas	17	Metros cuadrados	31.000
10.3	Pintura de canaletas y bajadas	100	Metros lineal	15.000
10.4	Pintura tipo barniz para cielo raso de madera	209	Metros cuadrados	31.000
11	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE			
11.1	Caño PVC rigido de 3/4" - conexión a la red existente	62	Metros lineal	50.000
11.1	Caño PVC rigido de1/2"	4	Metros lineal	50.000
11.2	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	1	Unidad	150.000
11.2	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	6	Unidad	150.000
11.3	Canilla de servicio, cromado de 1/2"	1	Unidad	250.000
11.3	Lavatorio tipo pedestal - mediano, color blanco - inlcuye kit de instalacion y mano e obra	6	Unidad	420.000
11.4	Canilla pico bajo	6	Unidad	250.000
12	DESAGUE CLOACAL			
12.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	7	Metros lineal	80.000
12.2	Caño PVC de 40 mm	4	Metros lineal	15.000
12.3	Caño PVC de 50 mm	55	Metros lineal	15.000
12.4	Registro 60x60x30 a con tapa ciega de H°A°	2	Unidad	500.000

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA				
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS EN LA ESCUELA JF KENNEDY	DISTRITO:	ENCARNACIÓN	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
13	DESAGÜE PLUVIAL			
13.1	Canaleta de Chapa Galvanizada numero 24, desarrollo 50 cm	50	Metros lineal	90.000
13.2	Desagüe pluvial - Bajadas de chapa galvanizada - desarrollo 50 cm	48	Metros lineal	115.000
13.3	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	90	Metros lineal	15.000
13.4	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	9	Unidad	500.000
14	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
14.1	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo Conduit o corrugado según corresponda	30	Metros Lineal	35.200
14.2	Suministro e instalación de tablero gabinete metálico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 36 módulos.	1	Unidad	3.000.000
14.3	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	1	Unidad	150.000
14.4	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	10	Unidad	50.000
14.5	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	3	Unidad	50.000
14.6	Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	3	Unidad	450.000
14.7	Circuito de toma corriente común, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2,5mm2	3	Unidad	280.000
14.8	Circuito de toma corriente tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 4mm2	3	Unidad	280.000
14.9	Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2mm2	4	Unidad	250.000
14.10	Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2 mm2	3	Unidad	320.000
14.11	Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 4mm2	3	Unidad	320.000
14.12	Cable de cobre desnudo 16mm2	15	Metros Lineal	30.000
14.13	Jabalina de cobre 5/8" 2mts, diámetro 12,3mm 25 micrones, incluye instalación con soldadura	1	Unidad	120.000
14.14	Suministro e instalación de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorescentes luz fría, y en plafón métalico color blanco, incluye soporte metálico para sujeción de luminaria.	21	Unidad	240.000
14.15	Suministro e instalación de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorescentes luz fría, y en plafón métalico color blanco	2	Unidad	215.000
14.16	Luz de emergencia 30 Leds, incluye instalación	3	Unidad	91.000
14.17	Luz de emergencia 60 Leds, incluye instalación	1	Unidad	121.000
14.18	Fotocélula 220VAC 6A, 1300W incluye base e instalación	1	unidad	100.000
14.19	Toma corriente común, incluye placas y colocación	21	Unidad	120.000
14.20	Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	12	Unidad	120.000
14.21	Llave de un punto, incluye placas y colocación	6	Unidad	120.000
14.22	Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	1	Unidad	160.000
14.23	Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes metálicos	12	Unidad	555.000
14.24	Equipo de aire acondicionado tipo Split de 18.000 BTU incluye instalación	3	Unidad	4.400.000
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
15.1	Pizarrón acrilico, con borde de madera - ver detalle	3	Unidad	750.000
16	LIMPIEZA FINAL			
16.1	Limpieza final	1	Unidad de medida Global	2.500.000

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ	DISTRITO:	YATYTAY	BARRIO:	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Cartel de Obra	1	Unidad	₲ 1.506.005	₲ 1.506.005
1.2	Vallado de obra	180	Metros cuadrados	₲ 81.774	₲ 14.719.320
1.3	Placa de inauguración	1	Metros cuadrados	₲ 1.470.893	₲ 1.470.893
1.4	Limpieza inicial de obra	350	Metros cuadrados	₲ 11.435	₲ 4.002.075
1.5	Obrador	1	Unidad de medida Global	₲ 4.085.813	₲ 4.085.813
1.6	Enmarcación y replanteo	208	Metros cuadrados	₲ 4.851	₲ 1.009.008
2	DEMOLICION			₲ -	₲ -
2.1	Demolicion de techo de tejas y estructura de madera	288	Metros cuadrados	₲ 22.869	₲ 6.586.272
2.2	Demolicion de pared de ladrillo comun, sin recuperación	310	Metros cuadrados	₲ 14.669	₲ 4.547.235
2.3	Demolicion de Pico, carpeta, contrapiso	288	Metros cuadrados	₲ 13.052	₲ 3.758.832
2.4	Retiro de aberturas	15	Metros cuadrados	₲ 49.088	₲ 736.313
	PLANTA BAJA			₲ -	₲ -
3	EXCAVACIÓN			₲ -	₲ -
3.1	Excvación para zapatas	21	Metros Cúbicos	₲ 36.960	₲ 776.160
3.2	Excvación para cimientos de PBC	38,5	Metros Cúbicos	₲ 36.960	₲ 1.422.960
4	ESTRUCTURA:			₲ -	₲ -
4.1	Zapatas de HºAº fck=210Kg/cm2	17,5	Metros Cúbicos	₲ 2.786.553	₲ 48.764.678
4.2	Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2	5	Metros Cúbicos	₲ 2.949.986	₲ 14.749.928
4.3	Vigas de HºAº fck=210Kg/cm2	22	Metros Cúbicos	₲ 2.949.986	₲ 64.899.681
4.4	Losas de HºAº fck=210Kg/cm2	22,5	Metros Cúbicos	₲ 2.949.986	₲ 66.374.674
4.5	Escaleras de HºAº fck=210Kg/cm2	2,5	Metros Cúbicos	₲ 2.949.986	₲ 7.374.964
4.6	Cimiento de PBC	38,5	Metros Cúbicos	₲ 514.784	₲ 19.819.165
5	MUROS DE NIVELACIÓN			₲ -	₲ -
5.1	Mamp de Ladrillo común Esp 0,30	31,46	Metros cuadrados	₲ 214.946	₲ 6.762.185
6	AISLACIÓN ASFÁLTICA :			₲ -	₲ -
6.1	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,15 m	61	Metros lineal	₲ 28.644	₲ 1.747.284
6.2	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,30 m	29	Metros lineal	₲ 45.738	₲ 1.326.402
7	MUROS DE ELEVACIÓN :			₲ -	₲ -
7.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15	183	Metros cuadrados	₲ 171.633	₲ 31.408.839
7.2	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,30 - (doble 0,15)	87,75	Metros cuadrados	₲ 343.266	₲ 30.121.592
8	REVOQUES :			₲ -	₲ -
8.1	Revoques Exteriores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa (Inlcuye revoque de vigas, paredes y pilares)	303	Metros cuadrados	₲ 45.738	₲ 13.858.614
8.2	Revoque de cielo raso a dos manos, dosaje 1:4:16.	255	Metros cuadrados	₲ 45.738	₲ 11.663.190
9	CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS			₲ -	₲ -
9.1	Contrapiso tipo empatonado de 10 cm	270	Metros cuadrados	₲ 60.522	₲ 16.340.940
9.2	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	270	Metros cuadrados	₲ 35.921	₲ 9.698.535
9.3	Piso cerámica esmaltada PI-V - antideslizante	270	Metros cuadrados	₲ 140.564	₲ 37.952.145
9.4	Zócalo cerámico	175	Metros lineal	₲ 24.486	₲ 4.285.050
10	CARPINTERÍA METÁLICA			₲ -	₲ -
10.1	Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	4	Unidad	₲ 1.961.190	₲ 7.844.760
11	CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX			₲ -	₲ -
11.1	Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,00	16	Unidad	₲ 1.483.136	₲ 23.730.168
12	PINTURA			₲ -	₲ -
12.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	303	Metros cuadrados	₲ 45.276	₲ 13.718.628
12.2	Pintura de estructuras metálicas	20	Metros cuadrados	₲ 60.522	₲ 1.210.440
12.3	Tratamiento para ladrillo visto con resina	358,5	Metros cuadrados	₲ 22.061	₲ 7.908.689
13	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE			₲ -	₲ -
13.1	Caño PVC rigido de 1" - conexión a la red existente	15	Metros lineal	₲ 31.878	₲ 478.170
13.2	Caño PVC rigido de 3/4"	32	Metros lineal	₲ 27.836	₲ 890.736
13.3	Caño PVC rigido de1/2"	6	Metros lineal	₲ 19.404	₲ 116.424
13.4	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	2	Unidad	₲ 189.536	₲ 379.071
13.5	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	4	Unidad	₲ 158.582	₲ 634.326
13.6	Canilla de servicio, cromado de 1/2"	1	Unidad	₲ 95.634	₲ 95.634
13.7	Lavatorio tipo pedestal , color blanco - Inlcuye kit de instalacion y mano de obra	4	Unidad	₲ 351.351	₲ 1.405.404
13.8	Canilla pico bajo	4	Unidad	₲ 220.605	₲ 882.420
14	DESAGUE CLOACAL			₲ -	₲ -
14.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	3	Metros lineal	₲ 61.331	₲ 183.992
14.2	Caño PVC de 40 mm	6	Metros lineal	₲ 40.079	₲ 240.471
14.3	Caño PVC de 50 mm	72	Metros lineal	₲ 42.273	₲ 3.043.656
14.4	Caño PVC de 100 mm	12	Metros lineal	₲ 55.556	₲ 666.666
14.5	Registro 60x60x30 a con tapa ciega de H"A"	2	Unidad	₲ 646.338	₲ 1.292.676
15	DESAGÜE PLUVIAL			₲ -	₲ -
15.1	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	126	Metros lineal	₲ 55.556	₲ 6.999.993
15.2	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	12	Unidad	₲ 667.590	₲ 8.011.080
16	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			₲ -	₲ -
16.1	Alimentación principal desde punto de distribución primario hasta punto de distribución secundario con conductores aereos tipo pre ensamblados de aluminio 4x16mm2	20	Metros Lineal	₲ 81.774	₲ 1.635.480
16.2	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero GENERAL con conductores subterráneos tipo NYY 4x10mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	7,5	Metros Lineal	₲ 122.546	₲ 919.091
16.3	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero SECCIONAL 1 con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	25	Metros Lineal	₲ 85.008	₲ 2.125.200
16.4	Suministro e instalación de tablero gabinete metalico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 24 modulos.	1	Unidad	₲ 1.389.234	₲ 1.389.234

Arq. Federico J. Flores R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ	DISTRITO:	YATYTAY	BARRIO:	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
16.5	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x50A 10kA	1	Unidad	₲ 187.919	₲ 187.919
16.6	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	2	Unidad	₲ 187.919	₲ 375.837
16.7	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x25A 10kA	2	Unidad	₲ 187.919	₲ 375.837
16.8	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	13	Unidad	₲ 98.060	₲ 1.274.774
16.9	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	4	Unidad	₲ 98.060	₲ 392.238
16.10	Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	2	Unidad	₲ 375.953	₲ 751.905
16.11	Circuito de toma corriente común y tomacorrientes tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2,5mm2	4	Unidad	₲ 408.639	₲ 1.634.556
16.12	Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2mm2	5	Unidad	₲ 408.639	₲ 2.043.195
16.13	Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2 mm2	4	Unidad	₲ 326.865	₲ 1.307.460
16.14	Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 4mm2	4	Unidad	₲ 572.072	₲ 2.288.286
16.15	Lanzamiento de Cable de cobre desnudo 16mm2 para puesta a tierra	7,5	Metros Lineal	₲ 49.088	₲ 368.156
16.16	Jabalina de cobre 3/4" 2mts, 25 micrones, incluye instalación con soldadura	1	Unidad	₲ 514.784	₲ 514.784
16.17	Construcción de registro electrico 30x30x40cm, con paredes internas revocadas	1	Unidad	₲ 735.504	₲ 735.504
16.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo AP con lampara de 70W luz fría, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	2	Unidad	₲ 572.072	₲ 1.144.143
16.19	Suministro e instalacion de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	25	Unidad	₲ 204.320	₲ 5.107.988
16.20	Suministro e instalacion de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito.	9	Unidad	₲ 114.461	₲ 1.030.145
16.21	Luz de emergencia 30 LEDs, incluye instalación	2	Unidad	₲ 119.312	₲ 238.623
16.22	Luz de emergencia 60 LEDs, incluye instalación	1	Unidad	₲ 171.633	₲ 171.633
16.23	Fotocelula 220VAC 6A, 1300W incluye base e instalación	1	unidad	₲ 163.433	₲ 163.433
16.24	Toma corriente comun, incluye placas y colocación	28	Unidad	₲ 73.574	₲ 2.060.058
16.25	Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	16	Unidad	₲ 106.260	₲ 1.700.160
16.26	Llave de un punto, incluye placas y colocación	8	Unidad	₲ 65.373	₲ 522.984
16.27	Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	1	Unidad	₲ 65.373	₲ 65.373
16.28	Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes metalicos	16	Unidad	₲ 931.623	₲ 14.905.968
16.29	Equipo de aire acondicionado tipo splip de 18.000 BTU incluye instalación	4	Unidad	₲ 5.393.273	₲ 21.573.090
17	OBRAS COMPLEMENTARIAS			₲ -	₲ -
17.1	Pizarrón acrílico, con borde de madera - ver detalle	4	Unidad	₲ 1.307.460	₲ 5.229.840
18	LIMPIEZA FINAL			₲ -	₲ -
18.1	Limpieza final	1	Unidad de medida Global	₲ 2.451.488	₲ 2.451.488
	PLANTA ALTA			₲ -	₲ -
19	ESTRUCTURA:			₲ -	₲ -
19.1	Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2	5	Metros Cúbicos	₲ 2.949.986	₲ 14.749.928
19.2	Vigas de HºAº fck=210Kg/cm2	8,5	Metros Cúbicos	₲ 2.949.986	₲ 25.074.877
20	MUROS DE ELEVACIÓN :			₲ -	₲ -
20.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15	222	Metros cuadrados	₲ 171.633	₲ 38.102.526
20.2	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,30 - (doble 0,15)	103	Metros cuadrados	₲ 343.266	₲ 35.356.398
21	TECHO :			₲ -	₲ -
21.1	Techo de estructura metalica techadas con chapas zincalum N° 27, trapezoidal. prepintada (color cerámico arriba), con membrana termoacustica de 10 mm doble aluminio	292	Metros cuadrados	₲ 379.533	₲ 110.823.636
21.2	Cielo raso de machimbre de pino, suspendido - ver detalles	285	Metros cuadrados	₲ 122.546	₲ 34.925.468
22	REVOQUES :			₲ -	₲ -
22.1	Revoques Exteriores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa (inlcuye revoque de vigas, paredes y pilares)	340	Metros cuadrados	₲ 45.738	₲ 15.550.920
23	CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS			₲ -	₲ -
23.1	Contrapiso tipo empatonado de 7 cm	250	Metros cuadrados	₲ 53.939	₲ 13.484.625
23.2	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	275	Metros cuadrados	₲ 35.921	₲ 9.878.138
23.3	Piso cerámica esmaltada PI-V antideslizante - incluye huella y contra huella de la escalera	275	Metros cuadrados	₲ 140.564	₲ 38.654.963
23.4	Zócalo cerámico	128	Metros lineal	₲ 24.486	₲ 3.134.208
24	CARPINTERÍA METÁLICA			₲ -	₲ -
24.1	Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	4	Unidad	₲ 1.961.190	₲ 7.844.760
24.2	Baranda de caño - para balcón y escalera - ver detalles	54,6	Metros lineal	₲ 261.492	₲ 14.277.463
24.3	Pasamanos de caño rectangular	7,4	Metros lineal	₲ 49.088	₲ 363.248
25	CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX			₲ -	₲ -
25.1	Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,00	16	Unidad	₲ 1.483.136	₲ 23.730.168
26	PINTURA			₲ -	₲ -
26.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	340	Metros cuadrados	₲ 45.276	₲ 15.393.840
26.2	Pintura de estructuras metálicas	20	Metros cuadrados	₲ 60.522	₲ 1.210.440
26.3	Pintura de canaletas y bajadas	148	Metros lineal	₲ 22.061	₲ 3.264.954
26.4	Tratamiento para ladrillo visto con resina	428	Metros cuadrados	₲ 22.061	₲ 9.441.894
26.5	Pintura tipo barniz para cielo raso de madera	285	Metros cuadrados	₲ 57.981	₲ 16.524.585
27	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE			₲ -	₲ -
27.1	Caño PVC rigido de 1" - conexión a la red existente	6	Metros lineal	₲ 31.878	₲ 191.268
27.2	Caño PVC rigido de 3/4"	32	Metros lineal	₲ 27.836	₲ 890.736
27.3	Caño PVC rigido de1/2"	6	Metros lineal	₲ 19.404	₲ 116.424
27.4	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	2	Unidad	₲ 189.536	₲ 379.071
27.5	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	4	Unidad	₲ 158.582	₲ 634.326
27.6	Canilla de servicio, cromado de 1/2"	1	Unidad	₲ 95.634	₲ 95.634
27.7	Lavatorio tipo pedestal , color blanco - inlcuye kit de instalacion y mano de obra	4	Unidad	₲ 351.351	₲ 1.405.404
27.8	Canilla pico bajo	4	Unidad	₲ 220.605	₲ 882.420
28	DESAGUE CLOACAL			₲ -	₲ -

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

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ	DISTRITO:	YATYTAY	BARRIO:	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
28.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	4	Metros lineal	₲ 61.331	₲ 245.322
28.2	Caño PVC de 40 mm	6	Metros lineal	₲ 40.079	₲ 240.471
28.3	Caño PVC de 50 mm	72	Metros lineal	₲ 42.273	₲ 3.043.656
29	**DESAGÜE PLUVIAL**			₲ -	₲ -
29.1	Canaleta de Chapa Galvanizada numero 24, desarrollo 50 cm	64	Metros lineal	₲ 155.232	₲ 9.934.848
29.2	Desagüe pluvial - Bajadas de chapa galvanizada - desarrollo 50 cm	84	Metros lineal	₲ 155.232	₲ 13.039.488
30	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			₲ -	₲ -
30.1	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero GENERAL con conductores subterráneos tipo NYY 4x10mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	7,5	Unidad	₲ 122.546	₲ 919.091
30.2	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero SECCIONAL 2 con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	30	Unidad	₲ 78.425	₲ 2.352.735
30.3	Suministro e instalación de tablero gabinete metalico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 18 modulos.	1	Unidad	₲ 1.304.226	₲ 1.304.226
30.4	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x50A 10kA	1	Unidad	₲ 187.919	₲ -
30.5	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	2	Unidad	₲ 187.919	₲ 375.837
30.6	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x25A 10kA	1	Unidad	₲ 187.919	₲ 187.919
30.7	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	13	Unidad	₲ 98.060	₲ 1.274.774
30.8	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	4	Unidad	₲ 98.060	₲ 392.238
30.9	Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	2	Metros Lineal	₲ 375.953	₲ 751.905
30.10	Circuito de toma corriente común y tomacorrientes tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2,5mm2	4	Unidad	₲ 408.639	₲ 1.634.556
30.11	Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2mm2	5	Unidad	₲ 408.639	₲ 2.043.195
30.12	Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2 mm2	4	Unidad	₲ 326.865	₲ 1.307.460
30.13	Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 4mm2	4	Unidad	₲ 572.072	₲ 2.288.286
30.14	Lanzamiento de Cable de cobre desnudo 16mm2 para puesta a tierra	7,5	Unidad	₲ 49.088	₲ 368.156
30.15	Suministro e instalacion de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	26	Unidad	₲ 204.320	₲ 5.312.307
30.16	Suministro e instalacion de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito.	9	Unidad	₲ 114.461	₲ 1.030.145
30.17	Luz de emergencia 30 LEDs, incluye instalación	2	Unidad	₲ 119.312	₲ 238.623
30.18	Fotocelula 220VAC 6A, 1300W incluye base e instalación	1	Unidad	₲ 163.433	₲ 163.433
30.19	Toma corriente comun, incluye placas y colocación	28	Unidad	₲ 73.574	₲ 2.060.058
30.20	Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	16	unidad	₲ 106.260	₲ 1.700.160
30.21	Llave de un punto, incluye placas y colocación	8	Unidad	₲ 65.373	₲ 522.984
30.22	Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	1	Unidad	₲ 65.373	₲ 65.373
30.23	Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes metalicos	16	Unidad	₲ 931.623	₲ 14.905.968
30.24	Equipo de aire acondicionado tipo splip de 18.000 BTU incluye instalación	4	Unidad	₲ 5.393.273	₲ 21.573.090
31	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			₲ -	₲ -
31.1	Pizarrón acrílico, con borde de madera - ver detalle	4	Unidad	₲ 1.307.460	₲ 5.229.840
32	**LIMPIEZA FINAL**			₲ -	₲ -
32.1	Limpieza final	1	Unidad de medida Global	₲ 2.451.488	₲ 2.451.488
				TOTAL GENERAL	**₲ 1.119.526.480**

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

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ	DISTRITO:	YATYTAY	BARRIO:	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Cartel de Obra	1	Unidad	₲ 1.525.563	₲ 1.525.563
1.2	Vallado de obra	180	Metros cuadrados	₲ 82.836	₲ 14.910.480
1.3	Placa de inauguración	1	Metros cuadrados	₲ 1.489.995	₲ 1.489.995
1.4	Limpieza inicial de obra	350	Metros cuadrados	₲ 11.583	₲ 4.054.050
1.5	Obrador	1	Unidad de medida Global	₲ 4.138.875	₲ 4.138.875
1.6	Enmarcación y replanteo	208	Metros cuadrados	₲ 4.914	₲ 1.022.112
2	**DEMOLICION**			₲ -	₲ -
2.1	Demolicion de techo de tejas y estructura de madera	288	Metros cuadrados	₲ 23.166	₲ 6.671.808
2.2	Demolicion de pared de ladrillo comun, sin recuperación	310	Metros cuadrados	₲ 14.859	₲ 4.606.290
2.3	Demolicion de Pico, carpeta, contrapiso	288	Metros cuadrados	₲ 13.221	₲ 3.807.648
2.4	Retiro de aberturas	15	Metros cuadrados	₲ 49.725	₲ 745.875
	PLANTA BAJA			₲ -	₲ -
3	**EXCAVACIÓN**			₲ -	₲ -
3.1	Excvación para zapatas	21	Metros Cúbicos	₲ 75.000	₲ 1.575.000
3.2	Excvación para cimientos de PBC	38,5	Metros Cúbicos	₲ 75.000	₲ 2.887.500
4	**ESTRUCTURA:**			₲ -	₲ -
4.1	Zapatas de HºAº fck=210Kg/cm2	17,5	Metros Cúbicos	₲ 2.822.742	₲ 49.397.985
4.2	Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2	5	Metros Cúbicos	₲ 2.988.297	₲ 14.941.485
4.3	Vigas de HºAº fck=210Kg/cm2	22	Metros Cúbicos	₲ 2.988.297	₲ 65.742.534
4.4	Losas de HºAº fck=210Kg/cm2	22,5	Metros Cúbicos	₲ 2.988.297	₲ 67.236.683
4.5	Escaleras de HºAº fck=210Kg/cm2	2,5	Metros Cúbicos	₲ 2.988.297	₲ 7.470.743
4.6	Cimiento de PBC	38,5	Metros Cúbicos	₲ 521.469	₲ 20.076.557
5	**MUROS DE NIVELACIÓN**			₲ -	₲ -
5.1	Mamp de Ladrillo común Esp 0,30	31,46	Metros cuadrados	₲ 217.737	₲ 6.850.006
6	**AISLACIÓN ASFÁLTICA :**			₲ -	₲ -
6.1	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,15 m	61	Metros lineal	₲ 29.016	₲ 1.769.976
6.2	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,30 m	29	Metros lineal	₲ 46.332	₲ 1.343.628
7	**MUROS DE ELEVACIÓN :**			₲ -	₲ -
7.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15	183	Metros cuadrados	₲ 173.862	₲ 31.816.746
7.2	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,30 - (doble 0,15)	87,75	Metros cuadrados	₲ 347.724	₲ 30.512.781
8	**REVOQUES :**			₲ -	₲ -
8.1	Revoques Exteriores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa (inlcuye revoque de vigas, paredes y pilares)	303	Metros cuadrados	₲ 46.332	₲ 14.038.596
8.2	Revoque de cielo raso a dos manos, dosaje 1:4:16.	255	Metros cuadrados	₲ 46.332	₲ 11.814.660
9	**CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS**			₲ -	₲ -
9.1	Contrapiso tipo empatonado de 10 cm	270	Metros cuadrados	₲ 61.308	₲ 16.553.160
9.2	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	270	Metros cuadrados	₲ 36.387	₲ 9.824.490
9.3	Piso cerámica esmaltada PI-V - antideslizante	270	Metros cuadrados	₲ 142.389	₲ 38.445.030
9.4	Zócalo cerámico	175	Metros lineal	₲ 24.804	₲ 4.340.700
10	**CARPINTERÍA METÁLICA**			₲ -	₲ -
10.1	Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	4	Unidad	₲ 1.986.660	₲ 7.946.640
11	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX**			₲ -	₲ -
11.1	Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,00	16	Unidad	₲ 1.502.397	₲ 24.038.352
12	**PINTURA**			₲ -	₲ -
12.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	303	Metros cuadrados	₲ 45.864	₲ 13.896.792
12.2	Pintura de estructuras metálicas	20	Metros cuadrados	₲ 61.308	₲ 1.226.160
12.3	Tratamiento para ladrillo visto con resina	358,5	Metros cuadrados	₲ 22.347	₲ 8.011.400
13	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**			₲ -	₲ -
13.1	Caño PVC rigido de 1" - conexión a la red existente	15	Metros lineal	₲ 32.292	₲ 484.380
13.2	Caño PVC rigido de 3/4"	32	Metros lineal	₲ 28.197	₲ 902.304
13.3	Caño PVC rigido de1/2"	6	Metros lineal	₲ 19.656	₲ 117.936
13.4	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	2	Unidad	₲ 191.997	₲ 383.994
13.5	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	4	Unidad	₲ 160.641	₲ 642.564
13.6	Canilla de servicio, cromado de 1/2"	1	Unidad	₲ 96.876	₲ 96.876
13.7	Lavatorio tipo pedestal , color blanco - Inlcuye kit de instalacion y mano de obra	4	Unidad	₲ 355.914	₲ 1.423.656
13.8	Canilla pico bajo	4	Unidad	₲ 223.470	₲ 893.880
14	**DESAGUE CLOACAL**			₲ -	₲ -
14.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	3	Metros lineal	₲ 62.127	₲ 186.381
14.2	Caño PVC de 40 mm	6	Metros lineal	₲ 40.599	₲ 243.594
14.3	Caño PVC de 50 mm	72	Metros lineal	₲ 42.822	₲ 3.083.184
14.4	Caño PVC de 100 mm	12	Metros lineal	₲ 56.277	₲ 675.324
14.5	Registro 60x60x30 a con tapa ciega de H°A°	2	Unidad	₲ 654.732	₲ 1.309.464
15	**DESAGÜE PLUVIAL**			₲ -	₲ -
15.1	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	126	Metros lineal	₲ 56.277	₲ 7.090.902
15.2	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	12	Unidad	₲ 676.260	₲ 8.115.120
16	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			₲ -	₲ -
16.1	Alimentación principal desde punto de distribución primario hasta punto de distribución secundario con conductores aereos tipo pre ensamblados de aluminio 4x16mm2	20	Metros Lineal	₲ 82.836	₲ 1.656.720
16.2	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero GENERAL con conductores subterráneos tipo NYY 4x10mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	7,5	Metros Lineal	₲ 124.137	₲ 931.028
16.3	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero SECCIONAL 1 con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	25	Metros Lineal	₲ 86.112	₲ 2.152.800

José Martín Núñez Giménez
Ingentero Civil
Reg. MOPC 2040

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ	DISTRITO:	YATYTAY	BARRIO:	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
16.4	Suministro e instalación de tablero gabinete metalico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 24 modulos.	1	Unidad	₲ 1.407.276	₲ 1.407.276
16.5	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x50A 10kA	1	Unidad	₲ 190.359	₲ 190.359
16.6	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	2	Unidad	₲ 190.359	₲ 380.718
16.7	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x25A 10kA	2	Unidad	₲ 190.359	₲ 380.718
16.8	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	13	Unidad	₲ 99.333	₲ 1.291.329
16.9	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	4	Unidad	₲ 99.333	₲ 397.332
16.10	Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	2	Unidad	₲ 380.835	₲ 761.670
16.11	Circuito de toma corriente común y tomacorrientes tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2,5mm2	4	Unidad	₲ 413.946	₲ 1.655.784
16.12	Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2mm2	5	Unidad	₲ 413.946	₲ 2.069.730
16.13	Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 2 mm2	4	Unidad	₲ 331.110	₲ 1.324.440
16.14	Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección mínima 4mm2	4	Unidad	₲ 579.501	₲ 2.318.004
16.15	Lanzamiento de Cable de cobre desnudo 16mm2 para puesta a tierra	7,5	Metros Lineal	₲ 49.725	₲ 372.938
16.16	Jabalina de cobre 3/4" 2mts, 25 micrones, incluye instalación con soldadura	1	Unidad	₲ 521.469	₲ 521.469
16.17	Construcción de registro electrico 30x30x40cm, con paredes internas revocadas	1	Unidad	₲ 745.056	₲ 745.056
16.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo AP con lampara de 70W luz fría, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	2	Unidad	₲ 579.501	₲ 1.159.002
16.19	Suministro e instalacion de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	25	Unidad	₲ 206.973	₲ 5.174.325
16.20	Suministro e instalacion de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito.	9	Unidad	₲ 115.947	₲ 1.043.523
16.21	Luz de emergencia 30 LEDs, incluye instalación	2	Unidad	₲ 120.861	₲ 241.722
16.22	Luz de emergencia 60 LEDs, incluye instalación	1	Unidad	₲ 173.862	₲ 173.862
16.23	Fotocelula 220VAC 6A, 1300W incluye base e instalación	1	unidad	₲ 165.555	₲ 165.555
16.24	Toma corriente comun, incluye placas y colocación	28	Unidad	₲ 74.529	₲ 2.086.812
16.25	Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	16	Unidad	₲ 107.640	₲ 1.722.240
16.26	Llave de un punto, incluye placas y colocación	8	Unidad	₲ 66.222	₲ 529.776
16.27	Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	1	Unidad	₲ 66.222	₲ 66.222
16.28	Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes metalicos	16	Unidad	₲ 943.722	₲ 15.099.552
16.29	Equipo de aire acondicionado tipo splip de 18.000 BTU incluye instalación	4	Unidad	₲ 5.463.315	₲ 21.853.260
17	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			₲ -	₲ -
17.1	Pizarrón acrílico, con borde de madera - ver detalle	4	Unidad	₲ 1.324.440	₲ 5.297.760
18	**LIMPIEZA FINAL**			₲ -	₲ -
18.1	Limpieza final	1	Unidad de medida Global	₲ 2.483.325	₲ 2.483.325
	PLANTA ALTA			₲ -	₲ -
19	**ESTRUCTURA:**			₲ -	₲ -
19.1	Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2	5	Metros Cúbicos	₲ 2.988.297	₲ 14.941.485
19.2	Vigas de HºAº fck=210Kg/cm2	8,5	Metros Cúbicos	₲ 2.988.297	₲ 25.400.525
20	**MUROS DE ELEVACIÓN :**			₲ -	₲ -
20.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15	222	Metros cuadrados	₲ 173.862	₲ 38.597.364
20.2	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,30 - (doble 0,15)	103	Metros cuadrados	₲ 347.724	₲ 35.815.572
21	**TECHO :**			₲ -	₲ -
21.1	Techo de estructura metalica techadas con chapas zincalum N° 27, trapezoidal. prepintada (color cerámico arriba), con membrana termoacustica de 10 mm doble aluminio	292	Metros cuadrados	₲ 384.462	₲ 112.262.904
21.2	Cielo raso de machimbre de pino, suspendido - ver detalles	285	Metros cuadrados	₲ 124.137	₲ 35.379.045
22	**REVOQUES :**			₲ -	₲ -
22.1	Revoques Exteriores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa (inlcuye revoque de vigas, paredes y pilares)	340	Metros cuadrados	₲ 46.332	₲ 15.752.880
23	**CONTRAPISOS Y PISOS Y ZÓCALOS**			₲ -	₲ -
23.1	Contrapiso tipo empatonado de 7 cm	250	Metros cuadrados	₲ 54.639	₲ 13.659.750
23.2	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	275	Metros cuadrados	₲ 36.387	₲ 10.006.425
23.3	Piso cerámica esmaltada PI-V antideslizante - incluye huella y contra huella de la escalera	275	Metros cuadrados	₲ 142.389	₲ 39.156.975
23.4	Zócalo cerámico	128	Metros lineal	₲ 24.804	₲ 3.174.912
24	**CARPINTERÍA METÁLICA**			₲ -	₲ -
24.1	Puerta de 2 hojas batientes, 1,20x2,10 m	4	Unidad	₲ 1.986.660	₲ 7.946.640
24.2	Baranda de caño - para balcón y escalera - ver detalles	54,6	Metros lineal	₲ 264.888	₲ 14.462.885
24.3	Pasamanos de caño rectangular	7,4	Metros lineal	₲ 49.725	₲ 367.965
25	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO- TIPO BLINDEX**			₲ -	₲ -
25.1	Ventana corrediza tipo blindex de 8 mm de 2 hojas, gris, med - 1,50x1,00	16	Unidad	₲ 1.502.397	₲ 24.038.352
26	**PINTURA**			₲ -	₲ -
26.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	340	Metros cuadrados	₲ 45.864	₲ 15.593.760
26.2	Pintura de estructuras metálicas	20	Metros cuadrados	₲ 61.308	₲ 1.226.160
26.3	Pintura de canaletas y bajadas	148	Metros lineal	₲ 22.347	₲ 3.307.356
26.4	Tratamiento para ladrillo visto con resina	428	Metros cuadrados	₲ 22.347	₲ 9.564.516
26.5	Pintura tipo barniz para cielo raso de madera	285	Metros cuadrados	₲ 58.734	₲ 16.739.190
27	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**			₲ -	₲ -
27.1	Caño PVC rigido de 1" - conexión a la red existente	6	Metros lineal	₲ 32.292	₲ 193.752
27.2	Caño PVC rigido de 3/4"	32	Metros lineal	₲ 28.197	₲ 902.304
27.3	Caño PVC rigido de1/2"	6	Metros lineal	₲ 19.656	₲ 117.936
27.4	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	2	Unidad	₲ 191.997	₲ 383.994
27.5	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	4	Unidad	₲ 160.641	₲ 642.564
27.6	Canilla de servicio, cromado de 1/2"	1	Unidad	₲ 96.876	₲ 96.876

José Martín Núñez Giménez
Ingeniero Civil
Reg. MOPC 2040

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESC Basica N° 5211 JOAQUIN GÓMEZ	DISTRITO:	YATYTAY	BARRIO:	
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
27.7	Lavatorio tipo pedestal , color blanco - inlcuye kit de instalacion y mano de obra	4	Unidad	₲ 355.914	₲ 1.423.656
27.8	Canilla pico bajo	4	Unidad	₲ 223.470	₲ 893.880
28	**DESAGUE CLOACAL**			₲ -	₲ -
28.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diametro 15 cm	4	Metros lineal	₲ 62.127	₲ 248.508
28.2	Caño PVC de 40 mm	6	Metros lineal	₲ 40.599	₲ 243.594
28.3	Caño PVC de 50 mm	72	Metros lineal	₲ 42.822	₲ 3.083.184
29	**DESAGÜE PLUVIAL**			₲ -	₲ -
29.1	Canaleta de Chapa Galvanizada numero 24, desarrollo 50 cm	64	Metros lineal	₲ 157.248	₲ 10.063.872
29.2	Desagüe pluvial - Bajadas de chapa galvanizada - desarrollo 50 cm	84	Metros lineal	₲ 157.248	₲ 13.208.832
30	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			₲ -	₲ -
30.1	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero GENERAL con conductores subterráneos tipo NYY 4x10mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	7,5	Unidad	₲ 124.137	₲ 931.028
30.2	Alimentación principal desde punto de distribución hasta tablero SECCIONAL 2 con conductores subterráneos tipo NYY 4x6mm2 en electroducto tipo conduit o corrugado segun corresponda	30	Unidad	₲ 79.443	₲ 2.383.290
30.3	Suministro e instalación de tablero gabinete metalico riel DIN embutir con barra RST+N+T de 18 modulos.	1	Unidad	₲ 1.321.164	₲ 1.321.164
30.4	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x50A 10kA	1	Unidad	₲ 190.359	₲ -
30.5	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x32A 10kA	2	Unidad	₲ 190.359	₲ 380.718
30.6	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 3x25A 10kA	1	Unidad	₲ 190.359	₲ 190.359
30.7	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x10A 6kA	13	Unidad	₲ 99.333	₲ 1.291.329
30.8	Suministro e instalación de disyuntor termomagnético, riel DIN 1x16A 6kA	4	Unidad	₲ 99.333	₲ 397.332
30.9	Suministro e instalación de disyuntor diferencial, riel DIN 2x25A (30mA)	2	Metros Lineal	₲ 380.835	₲ 761.670
30.10	Circuito de toma corriente común y tomacorrientes tipo PC, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2,5mm2	4	Unidad	₲ 413.946	₲ 1.655.784
30.11	Circuito de luces, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2mm2	5	Unidad	₲ 413.946	₲ 2.069.730
30.12	Circuito de ventiladores, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 2 mm2	4	Unidad	₲ 331.110	₲ 1.324.440
30.13	Circuito de equipo de aire acondicionado, incluye ducteado eléctrico antillama, incluye conductor sección minima 4mm2	4	Unidad	₲ 579.501	₲ 2.318.004
30.14	Lanzamiento de Cable de cobre desnudo 16mm2 para puesta a tierra	7,5	Unidad	₲ 49.725	₲ 372.938
30.15	Suministro e instalacion de luminaria led 2x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito, incluye soporte metalico para sujeccion de luminaria.	26	Unidad	₲ 206.973	₲ 5.381.298
30.16	Suministro e instalacion de luminaria led 1x18W tipo tubos fluorecentes luz fria, y en plafon acanadalito.	9	Unidad	₲ 115.947	₲ 1.043.523
30.17	Luz de emergencia 30 LEDs, incluye instalación	2	Unidad	₲ 120.861	₲ 241.722
30.18	Fotocelula 220VAC 6A, 1300W incluye base e instalación	1	Unidad	₲ 165.555	₲ 165.555
30.19	Toma corriente comun, incluye placas y colocación	28	Unidad	₲ 74.529	₲ 2.086.812
30.20	Toma corriente tipo PC, incluye placas y colocación	16	unidad	₲ 107.640	₲ 1.722.240
30.21	Llave de un punto, incluye placas y colocación	8	Unidad	₲ 66.222	₲ 529.776
30.22	Llave combinación escalera, incluye placas y colocación	1	Unidad	₲ 66.222	₲ 66.222
30.23	Ventilador de techo motor pesado, incluye instalación y soportes metalicos	16	Unidad	₲ 943.722	₲ 15.099.552
30.24	Equipo de aire acondicionado tipo splip de 18.000 BTU incluye instalación	4	Unidad	₲ 5.463.315	₲ 21.853.260
31	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			₲ -	₲ -
31.1	Pizarrón acrílico, con borde de madera - ver detalle	4	Unidad	₲ 1.324.440	₲ 5.297.760
32	**LIMPIEZA FINAL**			₲ -	₲ -
32.1	Limpieza final	1	Unidad de medida Global	₲ 2.483.325	₲ 2.483.325
				TOTAL GENERAL	₲ 1.136.300.605

José Martín Núñez Giménez
Ingentero Civil
Reg. MOPC 2040