RESOLUCIÓN N° 442/2018.

POR LA CUAL SE RESUELVE LA ADJUDICACIÓN Y SE APRUEBA LA FIRMA DE CONTRATO PARA REFACCIONES EN ESCUELAS Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS Y POLIDEPORTIVOS CON FONDOS DEL FONACIDE – PLURIANUAL, ID N° 353.343, EN LA MODALIDAD LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 08/2018. ----------

Encarnación, 12 de diciembre de 2018.

VISTO:

El Dictamen del Comité de Evaluación Nº 62/2018 referente a la **realización de REFACCIONES EN ESCUELAS Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS Y POLIDEPORTIVOS CON FONDOS DEL FONACIDE – PLURIANUAL, ID N° 353.343**, y; ----------

CONSIDERANDO:

Que, es necesaria la ejecución de obras de refacción y construcción en las distintas Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa.----------

Que, el presente llamado se encuentra ajustado a lo establecido en la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y el Decreto reglamentario Nº 21.909/2003. ----------

Que, la Ley Orgánica Departamental Nº 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, conforme a las prescripciones de la Constitución de la República del Paraguay y la Carta Orgánica del Gobierno Departamental; ----------

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 PÚBLICA NACIONAL N° 08/2018 "REFACCIONES EN ESCUELAS Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS Y POLIDEPORTIVOS CON FONDOS DEL FONACIDE – PLURIANUAL"**, conforme a las especificaciones técnicas que se anexa a la presente y con los alcances indicados en el exordio del Dictamen N° 621/2018 del Comité de Evaluación; a favor de las siguientes empresas: ----------

- LOTE N° 1: a favor de la EMPRESA ALFREDO GASTÓN CONSTRUCCIONES de ALFREDO JULIAN GASTÓN BRITEZ, por el monto total de su oferta que asciende a la suma de guaraníes 459.191.645 (cuatrocientos cincuenta y nueve millones ciento noventa y un mil seiscientos cuarenta y cinco guaraníes);
- LOTE N° 2: a favor de la EMPRESA PROJECT INGENIERIA SRL, representada por Ever Aníbal Chávez y Nelson Silva, por el monto total de su oferta que asciende a la suma de guaraníes 529.890.685 (quinientos veintinueve millones ochocientos noventa mil seiscientos ochenta y cinco guaraníes);
- LOTE N° 3: a favor la EMPRESA HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES de HUGO RAFAEL DÍAZ GÓMEZ, por el monto total de su oferta que asciende a la suma de guaraníes 474.753.231 (cuatrocientos setenta y cuatro millones setecientos cincuenta y tres mil doscientos treinta y un guaraníes). -

ARTÍCULO 2°: SUSCRIBIR el CONTRATO, en tres ejemplares de un mismo tenor; con las siguientes empresas adjudicadas en los siguientes lotes: ----------

- LOTE N° 1: a favor de la EMPRESA ALFREDO GASTÓN CONSTRUCCIONES de ALFREDO JULIAN GASTÓN BRITEZ, por el monto total de su oferta que asciende a la suma de guaraníes 459.191.645 (cuatrocientos cincuenta y nueve millones ciento noventa y un mil seiscientos cuarenta y cinco guaraníes);
- LOTE N° 2: a favor de la EMPRESA PROJECT INGENIERIA SRL, representada por Ever Aníbal Chávez y Nelson Silva, por el monto total de su oferta que asciende a la suma de guaraníes 529.890.685 (quinientos veintinueve millones ochocientos noventa mil seiscientos ochenta y cinco guaraníes);
- LOTE N° 3: a favor la EMPRESA HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES de HUGO RAFAEL DÍAZ GÓMEZ, por el monto total de su oferta que asciende a la suma de guaraníes 474.753.231 (cuatrocientos setenta y cuatro millones setecientos cincuenta y tres mil doscientos treinta y un guaraníes). -

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

Lic. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko Palacios
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 Nº 442/2018

Planilla de Precios y Computo métrico

LPN 08 /2018 - ID 353343 - Refacciones en Escuelas y Construción de Aulas, Comedores y Baños Diferenciados y Polideportivos con fondos del FONACIDE- Plurianual

Lote 1 - Esc. Bàsica Nº 2413 Don Carlos Abel Gonzàlez					EMPRESAS OFERENTES	
TIPO 1 - AULA PRE-ESCOLAR 5.80X6.80					ALFREDO GASTON BRITEZ CONSTRUCCIONES	
N°	Codigo catalogo	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		a- Limpieza y preparación del terreno	m2	72,07	3.000	216.210
		b- Replanteo	m2	72,07	4.000	288.280
		c- Vallado de Obra	ML.	40,00	25.000	1.000.000
		d- Obrador	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	GL.	1,00	600.000	600.000
		f- Placa de Obra para Inauguración	GL.	1,00	700.000	700.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	280.000	4.961.600
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		a- Viga de galeria	m3	0,40	1.550.000	620.000
		b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.550.000	511.500
		c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.550.000	2.263.000
		d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.550.000	2.356.000
4	72131601-005	**Muros de nivelación :**				0
		a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	255.000	183.600
		b- de 0.45	m2	3,75	135.000	506.250
		c- de 0.30	m2	11,63	125.000	1.453.750
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	30.000	859.500
6	72131601-006	**Aislación asfaltica :**				0
		a- Aislación horizontal	m2	18,51	21.000	388.710
		b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	21.000	74.340
7	72131601-005	**Muros de elevación :**				0
		a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	80.000	4.140.000
		b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	84.000	3.162.600
		c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	80.000	1.752.800
		d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	130.000	4.123.600
		e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	84.000	336.000
		f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	250.000	250.000
		g- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ml	44,70	16.000	715.200
8	72131601-015	**Pilares :**				0
		a- De 0,37 x 0,37 revocado	ml	9,20	100.000	920.000
		b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	90.000	360.000

9	72131601-007	**Techo :**				0
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	m2	94,50	205.000	19.372.500
10	72131601-008	**Revoques :**				0
		a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	25.000	5.384.500
		b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	31.000	456.320
		c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	20.000	156.800
		d- De viga galeria y voladizo de encadenado	m2	6,20	28.000	173.600
		e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	20.000	203.800
		f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	31.000	954.800
		g- De correas y listón de boca metálico con epoxi	M2	94,50	11.000	1.039.500
		h- de mochetas	ml	42,80	31.000	1.326.800
11	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	26.000	1.749.540
12	72131601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	m2	67,29	55.000	3.700.950
13	72101607-005	Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ml	36,70	16.000	587.200
14	72131601-010	**Aberturas de maderas :**				0
		a-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	600.000	1.200.000
		b-Puerta placa de abrir 0.5x0.40 c/marco y herrajes bajo mesada y tapa junta.	Un.	3,00	260.000	780.000
15	72131601-010	**Aberturas metálicas :**				0
		a-Puerta chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.70x2.10 m c/herrajes y tapa junta	Un.	1,00	1.000.000	1.000.000
		b- Puerta metàlica de 1,10 x 2,50 con marco y herrajes. 20 cm vidriado encima de Puerta.	Un.	1,00	1.100.000	1.100.000
		c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	11,70	240.000	2.808.000
16	72131601-012	**Pinturas :**				0
		a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	11.000	1.475.760
		b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	15.000	2.012.400
		c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	11.000	884.290
		d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	15.000	1.205.850
		e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	15.000	1.020.450
		f- De aberturas en sintético con epoxi	m2	19,16	25.000	479.000
		g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	2,19	20.000	43.800
		h- De machimbre al barniz	m2	99,53	20.000	1.990.600
		i- Pintura de viga de galeria al latex	m2	6,20	15.000	93.000
		j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	20.000	738.000
17	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	85.000	1.198.500
18	72102304-007	**Desague Cloacal**				0
		a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.500.000	1.500.000
		b- Registro 40x 40	Un.	1,00	130.000	130.000
		c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	180.000	180.000
		d- Cámara séptica 0.75x1.50	Un.	1,00	1.650.000	1.650.000
		e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.000.000	2.000.000
19	72102304-005	**Desague Pluvial**				0
		a- Canaletas y bajadas chapa N° 24. Des: 40 cm.	ml	36,90	65.000	2.398.500

20	72131601-001	**Instalacion de Agua Corriente**				0
		a- Instalaciòn completa de agua corriente	Un.	1,00	1.300.000	1.300.000
		b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica.	Un.	1,00	1.800.000	1.800.000
		c- Construcción de mezada azulejada de 1.80x0.50x0.70	Un.	1,00	600.000	600.000
		d- Espejo de 0,40 x 1,80 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	1,00	420.000	420.000
		e- Azulejado en baño	m2	30,57	68.000	2.078.760
		f- Pizarròn acrílico de 1.50x1.00 movil con ruedas	Un.	1,00	1.000.000	1.000.000
21	72131601-014	Escalera de acceso	Un.	1,00	320.000	320.000
22	72131601-9984	Rampa Peatonal	Un.	1,00	320.000	320.000
23	72102504-001	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	38.000	875.520
24	72131601-001	**Instalaciòn elèctrica (segùn plano)**				0
		Registro eléctrico 0.40x0.40x0.70	un.	2,00	195.000	390.000
		Pilar de mampostería de 0.45x0.45x1.70	un.	1,00	650.000	650.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2x6 mm2	un.	1,00	550.000	550.000
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2x6 mm2	mts	20,00	25.000	500.000
		Instalación del tablero TS10 de 10 AG con barra de fase y nuetro	un.	1,00	400.000	400.000
		Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	un.	1,00	250.000	250.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	70.000	560.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	70.000	210.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	70.000	420.000
		Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	90.000	360.000
25	72131601-001	**Artefactos elèctricos**				0
		Artefactos fluorescentes LED 2	Un.	4,00	150.000	600.000
		Artefactos fluorescentes LED 1	Un.	4,00	65.000	260.000
		Tablero TS de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.000.000	1.000.000
		Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	105.000	105.000
		Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	320.000	640.000
26	72102602-007	Mampara de madera 2.00x0.40 con marco de aluminio	un.	1,00	500.000	500.000
27	30101603-001	Colocación de planchuelas de hierro en elementos de H°	un.	34,00	20.000	680.000
28	92121702-003	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	210.000	210.000
29	72153507-003	Desmonte de Vallado	ml	40,00	8.000	320.000
30	72131601-013	Limpieza final	m2	72,07	10.000	720.700
		TOTAL GENERAL				**113.777.380**
		Esc. Básica Nº 509 Domingo Robledo				
		TIPO 9 - SSHH DIFERENCIADO 6.15X4.40				
N°	**Codigo catalogo**	**RUBRO**	**Unid.**	**Cant.**		
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,1	3.000	81.300
		b- Replanteo	M2	27,1	4.000	108.400
		c- Obrador	un.	1	2.000.000	2.000.000
		d- Vallado de Obra	ML.	29	25.000	725.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	un.	1	600.000	600.000
		f- Placa de Inauguración	un.	1	700.000	700.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9	285.000	2.565.000
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				0
		a- Encadenados de H° A°	M3	2,7	1.550.000	4.185.000
4	72131601-005	Muros de nivelación :				0
		a- De 0,30 cm.	M2	11	135.000	1.485.000
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,2	30.000	216.000
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				0
		a- De paredes	M2	5,5	25.000	137.500

7	72131601-005	Muros de elevación :				0
		a- De 0,15 para revocar	M2	63	80.000	5.040.000
		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	85.000	4.304.400
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	15,6	16.000	249.600
8	72131601-007	Techo :				0
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	43	205.000	8.815.000
9	7213601-007	Revoques :				0
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135	25.000	3.375.000
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,4	32.000	652.800
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,5	25.000	562.500
11	721231601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	M2	22,5	57.000	1.282.500
12		Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ML.	2,6	16.000	41.600
13	72131601-010	Aberturas metálicas y maderas:				0
		a- Puerta metálica, chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.80x2.10 m c/ herrajes y cerradura exterior.	UN.	3	1.150.000	3.450.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	5	650.000	3.250.000
		c- Ventanas balancines	M2	3,17	300.000	951.000
14	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M3	13,5	38.000	513.000
15	72131601-9984	Rampa peatonal	UN.	1	400.000	400.000
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				0
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18	18.500	333.000
17	72131601-012	Pinturas :				0
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63	11.000	693.000
		b- De paredes revocadas al latex	M2	63	15.000	945.000
		c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	5,2	20.000	104.000
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	7,36	25.000	184.000
		e- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	50,64	15.000	759.600
		f- De machimbres con barniz	M2	37	20.000	740.000
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	43	11.000	473.000
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,5	20.000	350.000
18	72102508-003	Revestimientos :				0
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82	74.100	6.076.200
19	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	93.500	296.395
20	72102304-005	Desague Pluvial				0
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,5	65.000	1.137.500
21	72131601-001	Instalación eléctrica				0
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2	72.500	145.000
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20	30.000	600.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	26.500	265.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	2	72.500	145.000
		Alimentación de los circuitos de calefón ducha	Boc.	4	72.500	290.000
		Pilar de Mampostería de 0.45x0.45x1.70 mts.	un.	1	700.000	700.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y pre emsamblado de 2x6 mm	un.	1	600.000	600.000
22	72131601-001	Artefactos electricos				0
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	10	152.400	1.524.000
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	300.000	300.000

		Provisión y montaje de calefón ducha	un.	1	185.000	185.000
23	72131601-011	Instalación sanitaria :				0
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1	7.500.000	7.500.000
		b- Camara séptica de 2,00 x 5,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1	2.500.000	2.500.000
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1	2.500.000	2.500.000
		Barras de asiento	UN.	2	952.500	1.905.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	27,1	10.000	271.000
		TOTAL GENERAL				**77.212.295**
		Esc. Bàsica 2442 Gral. Josè E. Díaz				
		TIPO 9 - SSHH DIFERENCIADO 6.15X4.40				
N°	**Codigo catalogo**	**RUBRO**	**Unid.**	**Cant.**		
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,1	3.000	81.300
		b- Replanteo	M2	27,1	4.000	108.400
		c- Obrador	un.	1	2.000.000	2.000.000
		d- Vallado de Obra	ML.	29	25.000	725.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	un.	1	600.000	600.000
		f- Placa de Inauguración	un.	1	700.000	700.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9	285.000	2.565.000
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				0
		a- Encadenados de H° A°	M3	2,7	1.550.000	4.185.000
4	72131601-005	Muros de nivelación :				0
		a- De 0,30 cm.	M2	11	135.000	1.485.000
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,2	30.000	216.000
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				0
		a- De paredes	M2	5,5	25.000	137.500
7	72131601-005	Muros de elevación :				0
		a- De 0,15 para revocar	M2	63	80.000	5.040.000
		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	85.000	4.304.400
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	15,6	16.000	249.600
8	72131601-007	Techo :				0
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	43	205.000	8.815.000
9	7213601-007	Revoques :				0
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135	25.000	3.375.000
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,4	32.000	652.800
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,5	25.000	562.500
11	721231601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	M2	22,5	57.000	1.282.500
12		Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ML.	2,6	16.000	41.600
13	72131601-010	Aberturas metálicas y maderas:				0
		a- Puerta metálica, chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.80x2.10 m c/ herrajes y cerradura exterior.	UN.	3	1.150.000	3.450.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	5	650.000	3.250.000
		c- Ventanas balancines	M2	3,17	300.000	951.000
14	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M3	13,5	38.000	513.000
15	72131601-9984	Rampa peatonal	UN.	1	400.000	400.000
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				0
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18	18.500	333.000
17	72131601-012	Pinturas :				0

		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63	11.000	693.000
		b- De paredes revocadas al latex	M2	63	15.000	945.000
		c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	5,2	20.000	104.000
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	7,36	25.000	184.000
		e- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	50,64	15.000	759.600
		f- De machimbres con barniz	M2	37	20.000	740.000
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	43	11.000	473.000
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,5	20.000	350.000
18	72102508-003	Revestimientos :				0
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82	74.100	6.076.200
19	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	93.500	296.395
20	72102304-005	Desague Pluvial				0
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,5	65.000	1.137.500
21	72131601-001	Instalación eléctrica				0
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2	72.500	145.000
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20	30.000	600.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	26.500	265.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	2	72.500	145.000
		Alimentación de los circuitos de calefón ducha	Boc.	4	72.500	290.000
		Pilar de Mamposteria de 0.45x0.45x1.70 mts.	un.	1	700.000	700.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y pre emsamblado de 2x6 mm	un.	1	600.000	600.000
22	72131601-001	Artefactos electricos				0
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	10	152.400	1.524.000
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	300.000	300.000
		Provisión y montaje de calefón ducha	un.	1	185.000	185.000
23	72131601-011	Instalación sanitaria :				0
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1	7.500.000	7.500.000
		b- Camara séptica de 2,00 x 5,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1	2.500.000	2.500.000
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1	2.500.000	2.500.000
		Barras de asiento	UN.	2	952.500	1.905.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	27,1	10.000	271.000
		TOTAL GENERAL				**77.212.295**
		Colegio Nacional Marcelina Bogado				
		TIPO 9 - SSHH DIFERENCIADO 6.15X4.40				
N°	**Codigo catalogo**	**RUBRO**	**Unid.**	**Cant.**		
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,1	3.000	81.300
		b- Replanteo	M2	27,1	4.000	108.400
		c- Obrador	un.	1	2.000.000	2.000.000
		d- Vallado de Obra	ML.	29	25.000	725.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	un.	1	600.000	600.000
		f- Placa de Inauguración	un.	1	700.000	700.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9	285.000	2.565.000
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				0
		a- Encadenados de H° A°	M3	2,7	1.550.000	4.185.000
4	72131601-005	Muros de nivelación :				0
		a- De 0,30 cm.	M2	11	135.000	1.485.000
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,2	30.000	216.000
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				0
		a- De paredes	M2	5,5	25.000	137.500
7	72131601-005	Muros de elevación :				0
		a- De 0,15 para revocar	M2	63	80.000	5.040.000

		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	85.000	4.304.400
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	15,6	16.000	249.600
8	72131601-007	Techo :				0
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	43	205.000	8.815.000
9	7213601-007	Revoques :				0
		a- De paredes Interior y exterior a una capa	M2	135	25.000	3.375.000
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,4	32.000	652.800
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,5	25.000	562.500
11	721231601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	M2	22,5	57.000	1.282.500
12		Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ML.	2,6	16.000	41.600
13	72131601-010	Aberturas metálicas y maderas:				0
		a- Puerta metálica, chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.80x2.10 m c/ herrajes y cerradura exterior.	UN.	3	1.150.000	3.450.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	5	650.000	3.250.000
		c- Ventanas balancines	M2	3,17	300.000	951.000
14	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M3	13,5	38.000	513.000
15	72131601-9984	Rampa peatonal	UN.	1	400.000	400.000
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				0
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18	18.500	333.000
17	72131601-012	Pinturas :				0
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63	11.000	693.000
		b- De paredes revocadas al latex	M2	63	15.000	945.000
		c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	5,2	20.000	104.000
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	7,36	25.000	184.000
		e- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	50,64	15.000	759.600
		f- De machimbres con barniz	M2	37	20.000	740.000
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	43	11.000	473.000
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,5	20.000	350.000
18	72102508-003	Revestimientos :				0
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82	74.100	6.076.200
19	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	93.500	296.395
20	72102304-005	Desague Pluvial				0
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,5	65.000	1.137.500
21	72131601-001	Instalación eléctrica				0
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2	72.500	145.000
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20	30.000	600.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	26.500	265.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	2	72.500	145.000
		Alimentación de los circuitos de calefón ducha	Boc.	4	72.500	290.000
		Pilar de Mampostería de 0.45x0.45x1.70 mts.	un.	1	700.000	700.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y pre emsamblado de 2x6 mm	un.	1	600.000	600.000
22	72131601-001	Artefactos electricos				0
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	10	152.400	1.524.000
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	300.000	300.000
		Provisión y montaje de calefón ducha	un.	1	185.000	185.000
23	72131601-011	Instalación sanitaria :				0

		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1	7.500.000	7.500.000
		b- Camara séptica de 2,00 x 5,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1	2.500.000	2.500.000
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1	2.500.000	2.500.000
		Barras de asiento	UN.	2	952.500	1.905.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	27,1	10.000	271.000
		TOTAL GENERAL				**77.212.295**
		Esc. Bàsica Nº 14.803 Ana Pachinik Vda. De Ibarra				
		TIPO 1 - AULA PRE-ESCOLAR 5.80X6.80				
N°	**Codigo catalogo**	**RUBRO**	**Unid.**	**Cant.**		
1	72131601-002	Preparación de la obra				
		a- Limpieza y preparación del terreno	m2	72,07	3.000	216.210
		b- Replanteo	m2	72,07	4.000	288.280
		c- Vallado de Obra	ML.	40	25.000	1.000.000
		d- Obrador	GL.	1	2.000.000	2.000.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	GL.	1	600.000	600.000
		f- Placa de Obra para Inauguración	GL.	1	700.000	700.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	280.000	4.961.600
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				0
		a- Viga de galeria	m3	0,4	1.550.000	620.000
		b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.550.000	511.500
		c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.550.000	2.263.000
		d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.550.000	2.356.000
4	72131601-005	Muros de nivelación :				0
		a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	255.000	183.600
		b- de 0.45	m2	3,75	135.000	506.250
		c- de 0.30	m2	11,63	125.000	1.453.750
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	30.000	859.500
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				0
		a- Aislación horizontal	m2	18,51	21.000	388.710
		b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	21.000	74.340
7	72131601-005	Muros de elevación :				0
		a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	80.000	4.140.000
		b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	84.000	3.162.600
		c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	80.000	1.752.800
		d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	130.000	4.123.600
		e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4	84.000	336.000
		f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1	250.000	250.000
		g- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ml	44,7	16.000	715.200
8	72131601-015	Pilares :				0
		a- De 0,37 x 0,37 revocado	ml	9,2	100.000	920.000
		b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4	90.000	360.000
9	72131601-007	Techo :				0
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	m2	94,5	205.000	19.372.500
10	72131601-008	Revoques :				0
		a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	25.000	5.384.500
		b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	31.000	456.320
		c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	20.000	156.800

GOBERNACION DE ... SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACION ... GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

		d- De viga galeria y voladizo de encadenado	m2	6,2	28.000	173.600
		e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	20.000	203.800
		f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,8	31.000	954.800
		g- De correas y listón de boca metálico con epoxi	M2	94,5	11.000	1.039.500
		h- de mochetas	ml	42,8	31.000	1.326.800
11	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	26.000	1.749.540
12	72131601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	m2	67,29	55.000	3.700.950
13	72101607-005	Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ml	36,7	16.000	587.200
14	72131601-010	Aberturas de maderas :				0
		a-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2	600.000	1.200.000
		b-Puerta placa de abrir 0.5x0.40 c/marco y herrajes bajo mesada y tapa junta.	Un.	3	260.000	780.000
15	72131601-010	Aberturas metálicas :				0
		a-Puerta chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.70x2.10 m c/herrajes y tapa junta	Un.	1	1.000.000	1.000.000
		b- Puerta metàlica de 1,10 x 2,50 con marco y herrajes. 20 cm vidriado encima de Puerta.	Un.	1	1.100.000	1.100.000
		c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	11,7	240.000	2.808.000
16	72131601-012	Pinturas :				0
		a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	11.000	1.475.760
		b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	15.000	2.012.400
		c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	11.000	884.290
		d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	15.000	1.205.850
		e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	15.000	1.020.450
		f- De aberturas en sintético con epoxi	m2	19,16	25.000	479.000
		g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	2,19	20.000	43.800
		h- De machimbre al barniz	m2	99,53	20.000	1.990.600
		i- Pintura de viga de galeria al latex	m2	6,2	15.000	93.000
		j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,9	20.000	738.000
17	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,1	85.000	1.198.500
18	72102304-007	Desague Cloacal				0
		a- Instalación cloacal	gl	1	1.500.000	1.500.000
		b- Registro 40x 40	Un.	1	130.000	130.000
		c- Registro 60 x 60	Un.	1	180.000	180.000
		d- Cámara séptica 0.75x1.50	Un.	1	1.650.000	1.650.000
		e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	2.000.000	2.000.000
19	72102304-005	Desague Pluvial				0
		a- Canaletas y bajadas chapa N° 24. Des: 40 cm.	ml	36,9	65.000	2.398.500
20	72131601-001	Instalacion de Agua Corriente				0
		a- Instalaciòn completa de agua corriente	Un.	1	1.300.000	1.300.000
		b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica.	Un.	1	1.800.000	1.800.000
		c- Construcción de mezada azulejada de 1.80x0.50x0.70	Un.	1	600.000	600.000
		d- Espejo de 0,40 x 1,80 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	1	420.000	420.000
		e- Azulejado en baño	m2	30,57	68.000	2.078.760
		f- Pizarròn acrílico de 1.50x1.00 movil con ruedas	Un.	1	1.000.000	1.000.000
21	72131601-014	Escalera de acceso	Un.	1	320.000	320.000
22	72131601-9984	Rampa Peatonal	Un.	1	320.000	320.000
23	72102504-001	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	38.000	875.520
24	72131601-001	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				0
		Registro eléctrico 0.40x0.40x0.70	un.	2	195.000	390.000
		Pilar de mampostería de 0.45x0.45x1.70	un.	1	650.000	650.000

		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2x6 mm2	un.	1	550.000	550.000
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2x6 mm2	mts	20	25.000	500.000
		Instalación del tablero TS10 de 10 AG con barra de fase y nuetro	un.	1	400.000	400.000
		Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	un.	1	250.000	250.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8	70.000	560.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	3	70.000	210.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6	70.000	420.000
		Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4	90.000	360.000
25	72131601-001	Artefactos elèctricos				0
		Artefactos fluorescentes LED 2	Un.	4	150.000	600.000
		Artefactos fluorescentes LED 1	Un.	4	65.000	260.000
		Tablero TS de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	1.000.000	1.000.000
		Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	105.000	105.000
		Ventilador de techo de 56"	Un.	2	320.000	640.000
26	72102602-007	Mampara de madera 2.00x0.40 con marco de aluminio	un.	1	500.000	500.000
27	30101603-001	Colocación de planchuelas de hierro en elementos de H°	un.	34	20.000	680.000
28	92121702-003	Extintor de 6 kilos	Un.	1	210.000	210.000
29	72153507-003	Desmonte de Vallado	ml	40	8.000	320.000
30	72131601-013	Limpieza final	m2	72,07	10.000	720.700
		TOTAL GENERAL				**113.777.380**
		TOTAL GENERAL				**459.191.645**

Anexo a la Resolución N° 442 /2018

Planilla de Precios y Computo métrico

LPN 08 /2018 - ID 353343 - Refacciones en Escuelas y Construcción de Aulas, Comedores y Baños Diferenciados y Polideportivos con fondos del FONACIDE- Plurianual

N°	Codigo de Contratación	Lote Nº 2	Unid.	Cant.	PROJECT INGENIERÍA S.R.L.	
1	72131601-002	**Preparación de la obra - Esc.Bca. Nº572 John F. Kennedy - cocina comedor**				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,74	₲ 2.905	₲ 272.315
		b- Replanteo	M2	93,74	₲ 3.528	₲ 330.715
		c- Vallado de Obra	ML.	52,00	₲ 24.900	₲ 1.294.800
		d- Obrador	GL.	1,00	₲ 2.075.000	₲ 2.075.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	GL.	1,00	₲ 581.000	₲ 581.000
		f- Placa de Obra para Inauguración	GL.	1,00	₲ 705.500	₲ 705.500
2	72101601-003	**Excavación y carga de cimiento con PBC**	M3	13,00	₲ 244.850	₲ 3.183.050
3	72131601-004	**Colocacion de Hormigon Armado - Estructura de HºAº**				
		a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	₲ 1.369.500	₲ 890.175
		b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	₲ 1.369.500	₲ 1.164.075
		c- Viga galería de H°A°	M3	0,42	₲ 1.369.500	₲ 575.190
		d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,56	₲ 1.369.500	₲ 4.875.420
4	72131601-005	**Mamposteria - muros de nivelacion**				
		a- De 0,30 cm.	M2	16,04	₲ 119.105	₲ 1.910.444
		b- De 0,60 cm.	M2	0,60	₲ 227.005	₲ 136.203
5	72102905-001	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	17,63	₲ 26.975	₲ 475.569
6	72131601-006	**Aislacion asfaltica de paredes**	M2	7,63	₲ 23.655	₲ 180.488
7	72131601-005	**Mamposteria . Muros de elevacion**				
		a- De 0,15 para revocar	M2	69,46	₲ 73.455	₲ 5.102.184
		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	₲ 77.605	₲ 7.545.534
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	42,00	₲ 14.525	₲ 610.050
8	72131601-015	**Pilar**				
		a- De 0,37 x 0,37 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	₲ 91.300	₲ 788.832
		b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	3,00	₲ 83.000	₲ 249.000
9	72131601-007	**Construccion / colocacion de techo /tinglado**				
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	122,50	₲ 220.800	₲ 27.048.000
10	72131601-008	**Revoques**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	139,00	₲ 23.655	₲ 3.288.045
		b- De viga de galeria y encadenados de H° A°	M2	22,00	₲ 26.145	₲ 575.190
		c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	₲ 29.050	₲ 203.350
		d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	₲ 29.050	₲ 1.031.275
11	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.**	M2	87,28	₲ 23.655	₲ 2.064.608
12	72131601-009	**Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30**	M2	87,28	₲ 48.180	₲ 4.205.150
13	72131601-009	**Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10**	ML.	53,90	₲ 15.355	₲ 827.635
14	72131601-010	**Aberturas metalicas**				
		a- Puerta metàlica de chapa doblada N° 20 de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	₲ 1.245.000	₲ 1.245.000
		b- Puerta de chapa doblada N° 20 de 0.70x2.10 m c/ herrajes.	un.	1,00	₲ 954.500	₲ 954.500
		c- Puerta de chapa doblada N° 20 de 0.80x2.10 m c/ herrajes	un.	2,00	₲ 1.037.500	₲ 2.075.000

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

		b- Ventanas balancines	M2	12,60	₲ 249.000	₲ 3.137.400
15	72131601-008	**Revoques - alfeizar de ventanas - de revoque 1:3**	ML.	44,80	₲ 15.355	₲ 687.904
16	72131601-012	**Servicio de Pintura**				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	139,00	₲ 9.960	₲ 1.384.440
		b- De paredes revocados al latex	M2	139,00	₲ 15.355	₲ 2.134.345
		c- De pilares vistos con latex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y látex)	M2	13,13	₲ 20.750	₲ 272.448
		d- De viga de galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	50,29	₲ 15.355	₲ 772.203
		e- De aberturas metálicas con epoxi	M2	22,00	₲ 23.240	₲ 511.280
		f- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y látex)	M2	84,14	₲ 15.355	₲ 1.291.970
		g- De machimbres con barniz	M2	122,50	₲ 18.974	₲ 2.324.315
		i- De correas y listón de boca metálico con epoxi	M2	122,50	₲ 9.130	₲ 1.118.425
		j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	M2	37,80	₲ 19.505	₲ 737.289
17	72102508-003	**Revestido de Azulejos**	M2	6,10	₲ 61.503	₲ 375.168
18	72102602-004	**Vidrios dobles de 4 mm.**	M2	17,64	₲ 77.605	₲ 1.368.952
19	72131601-9984	**Rampa**	GL.	1,00	₲ 415.000	₲ 415.000
20	72102304-005	**Construccion de desague pluvial - Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.**	ML.	37,80	₲ 53.950	₲ 2.039.310
21	72131601-009	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	M2	23,40	₲ 33.200	₲ 776.880
22	72131601-010	**Inst. electrica**				
		Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	GL.	1,00	₲ 481.400	₲ 481.400
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	GL.	1,00	₲ 99.600	₲ 99.600
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	₲ 60.175	₲ 481.400
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	₲ 60.175	₲ 722.100
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	₲ 60.175	₲ 361.050
23	72131601-010	**Artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes LED de 3 x 40 W	UN.	1,00	₲ 138.029	₲ 138.029
		Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	UN.	8,00	₲ 95.450	₲ 763.600
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	UN.	2,00	₲ 58.100	₲ 116.200
		Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	₲ 456.500	₲ 456.500
		Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	₲ 290.500	₲ 290.500
		Ventilador de techo de 56 "	UN.	3,00	₲ 290.500	₲ 871.500
24	72131601-011	**Inst. sanitarias**				
		a- Instalación de Agua Corriente	UN.	1,00	₲ 290.500	₲ 290.500
		b- Instalación de grifería y pileta doble bacha de acero inoxidable	GL.	1,00	₲ 705.500	₲ 705.500
		c- Desagüe Cloacal	GL.	1,00	₲ 581.000	₲ 581.000
		d- Registro 40x40	UN.	1,00	₲ 166.000	₲ 166.000
		e- Camara sèptica 1.90x1.15	GL.	1,00	₲ 1.535.500	₲ 1.535.500
		f- Pozo absorbente 2.00x2.50	GL.	1,00	₲ 2.075.000	₲ 2.075.000
		g- Conexión al registro.	GL.	1,00	₲ 332.000	₲ 332.000
25	72153507-003	**Retiro de Vallado de Obra**	ML.	52,00	₲ 8.300	₲ 431.600
26	72131601-013	Limpieza final	M2	93,74	₲ 10.541	₲ 988.113
27	82101502-004	**Cartel Metalico con soporte -**	un	1,00	₲ 996.000	₲ 996.000
28	72131601-002	**Limpieza de terreno**	m2	624,00	₲ 6.225	₲ 3.884.400
29	82101502-004	**Cartel Metalico con soporte -**	un	1,00	₲ 622.500	₲ 622.500
30	72153507-003	**Vallado de Obra**	ml	110,00	₲ 24.900	₲ 2.739.000
31	72131601-002	**Replanteo de obra y Marcación**	m2	624,00	₲ 2.490	₲ 1.553.760
32	72131601-003	**Cimiento - movimiento de suelo - demoliciones**				
		Excavación para zapatas	m3	40,50	₲ 27.390	₲ 1.109.295
		Excavación para cimiento de PBC	m3	14,56	₲ 27.390	₲ 398.798
33	72131601-003	**Cimiento - fundaciones**				

		Zapatas HºAº 1,00x1,50. (sujeto a calculo por parte del contratista) cantidad 16	m3	9,00	₲ 1.452.000	₲ 13.068.000
		Encadenado inferior de Hº Aº 20x40 (sujeto a calculo por parte del contratista)	m3	4,16	₲ 1.701.500	₲ 7.078.240
		Tronco de Zapata.	m3	5,00	₲ 1.452.500	₲ 7.262.500
		Cimiento Piedra Bruta Colocada 0,40- h min. 0.70	m3	14,56	₲ 232.400	₲ 3.383.744
34	72131601-004	**Colocacion de Hormigon Armado**				
		Columnas de Hormigon Armado 0.40x0.6 (calculo por parte del contratista)	m3	14,12	₲ 1.701.500	₲ 24.025.180
		Encadenado superior de Hormigon armado 0.20x0.40 (calculo por parte del contratista)	m3	4,16	₲ 1.701.500	₲ 7.078.240
35	72131601-005	**Mamposteria**				
		De nivelación 0,30m de ladrillo comun (3 hiladas)	m2	10,40	₲ 113.461	₲ 1.179.994
		De elevación de 0,15m ladrillo comun hueco visto a ambas caras	m2	100,80	₲ 49.800	₲ 5.019.840
36	72131601-006	**Aislacion**				
		Horizontal en forma de U de muros con pintura asfáltica a una capa	m2	6,30	₲ 20.667	₲ 130.202
		Horizontal con hidrófugo (esp. 3mm)	m2	6,30	₲ 26.560	₲ 167.328
37	72131601-009	**Sobre terreno natural compactado e= 10cm (incluye accesos y bajo gradería)**	m2	25,50	₲ 29.050	₲ 740.775
38	72131601-009	**Colocacion de pisos**				
		Reparacion de piso existente.	gl	1,00	₲ 2.490.000	₲ 2.490.000
		Piso de hormigon en entrada	m2	25,50	₲ 29.050	₲ 740.775
		Zocalo calcareo	ml	47,40	₲ 17.845	₲ 845.853
39	72131601-008	**De pilares y encadenado a dos capas con material hidrofugo - fratachado y filtrado-**	m2	172,80	₲ 25.315	₲ 4.374.432
40	72131601-007	**De chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintada color cerámica sobre estructura metálica. Pend 25% (tinglado polideportivo sujeto a cálculo propuesto por parte de la contratista)**	m2	668,60	₲ 242.500	₲ 162.135.500
41	72102304-005	**Constr. De desague pluvial**				
		Registros de 0,45x0,45 con rejilla metalica	un	6,00	₲ 265.600	₲ 1.593.600
		Caño de desague pluvial de PVC 100mm	ml	18,00	₲ 24.070	₲ 433.260
		Canalón de desagüe	ml	52,00	₲ 99.600	₲ 5.179.200
		Canaletas de chapa Zinc N° 24. Des 50 cm.	ml	52,00	₲ 58.100	₲ 3.021.200
		Bajada de chapa N° 24	ml	60,00	₲ 58.100	₲ 3.486.000
42	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**				
		Provision y montaje de tablero, incluye llaves TM para montaje en riel	un	1,00	₲ 1.120.500	₲ 1.120.500
		Provision y colocacion de reflectores LED	un	8,00	₲ 817.550	₲ 6.540.400
		Provision y tendido de conductores 2x4 mm2 NYY	ml	280,00	₲ 12.450	₲ 3.486.000
		Bocas de Iluminacion y tomas	un	12,00	₲ 60.216	₲ 722.592
		Provision y tendido de conductor 4x4 NYY	ml	20,00	₲ 19.090	₲ 381.800

		Construccion de Nicho para medidor con llave limitadora, puesto de mediciòn, acometida y derecho de conexion a ANDE (trifasico)	un	1,00	₲ 1.328.000	₲ 1.328.000
43	72131601-010	**Aberturas metalicas**				
		Protector de caños y tejido detrás de arcos - incluye pintura	m2	110,00	₲ 53.950	₲ 5.934.500
		Estructura metàlica con Tableros acrílicos de básquet (incluye guias para su movilización) ,Poste caño reforzado desmontables para Volleyball (incluye Redes) y Arcos fútbol de salón (incluye Redes), caño Gº pintado con Síntetico color blanco.	Gl	1,00	₲ 10.250.500	₲ 10.250.500
44	72131601-012	Servicio de Pintura				
		De estructura de H°A° base a la cal	m2	172,80	₲ 8.134	₲ 1.405.555
		De estructura de H°A° al látex color blanco	m2	178,80	₲ 12.616	₲ 2.255.741
		De ladrillo visto con patinal (previa limpieza con ácido muriático)	m2	201,60	₲ 23.240	₲ 4.685.184
		De canaletas y bajadas con esmalte sintético	ml	112,00	₲ 14.525	₲ 1.626.800
		De estructura metálica portante de Techo con epoxi	Gl	1,00	₲ 2.988.000	₲ 2.988.000
		Demarcación con pintura de Cancha	Gl	1,00	₲ 1.660.000	₲ 1.660.000
45	72131601-013	**Limpieza periodica y final- retiro total de escombros y residuos de obra**	Gl	1,00	₲ 1.162.000	₲ 1.162.000
46	72131601-003	**Dado de Fundación para gradería 0.60x0.25 (Sujeto a calculo por parte de la contratista)**	m3	0,45	₲ 201.690	₲ 90.761
47	72131601-004	**Colocacion de Hormigon armado**				
		Encadenado inferior de Hº Aº 0.20x0.30 para base de gradería - (sujeto a calculo por parte del contratista)	m3	2,52	₲ 1.452.500	₲ 3.660.300
		Losas de Hormigon armado asiento de graderias esp. min. 10cm (calculo por parte del contratista)	m3	8,82	₲ 1.452.500	₲ 12.811.050
48	72131601-005	**Mamposteria**				
		De nivelación 0,30m de ladrillo comun (3 hiladas)	m2	8,40	₲ 113.461	₲ 953.072
		De elevación de 0,20m ladrillo comun hueco (soporte graderias)	m2	22,95	₲ 63.329	₲ 1.453.401
49	72131601-008	**Revoques finos De mampostería a dos capas con material hidrofugo -fratachado y filtrado-**	m2	45,90	₲ 25.315	₲ 1.161.959
50	72131601-009	**Sobre terreno natural compactado e= 10cm (bajo gradería)**	m2	120,87	₲ 29.050	₲ 3.511.274
51	72131601-009	**Piso de hormigon rodillado bajo graderias**	m2	120,87	₲ 29.050	₲ 3.511.274
52	72131601-010	**Barandas de caño metàlico circular de 2"-incluye antioxido y pintura**	ml	24,00	₲ 191.718	₲ 4.601.232
53	72131601-012	**Servicio de Pintura**				
		De estructura de H°A° base a la cal	m2	45,90	₲ 8.134	₲ 373.351
		De estructura de H°A° al látex color blanco	m2	45,90	₲ 12.616	₲ 579.074
54	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	22,75	₲ 6.225	₲ 141.619
		b- Replanteo	M2	22,75	₲ 2.490	₲ 56.648
		c- Vallado de Obra	ML.	28,00	₲ 24.900	₲ 697.200
55	72131601-003	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	M3	2,55	₲ 290.500	₲ 740.775
56	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado- Encadenados de H° A°**	M3	1,53	₲ 1.369.500	₲ 2.095.335
57	72131601-005	**Mamposteria de nivelacion De 0,30 cm.**	M2	3,40	₲ 112.880	₲ 383.792
58	72102905-001	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	2,27	₲ 29.050	₲ 65.944
59	72102905-006	**Aislacion asfaltica de paredes**	M2	3,45	₲ 20.750	₲ 71.588
60	72102905-005	**Muros de elevacion**				
		a- De 0,15 visto a una cara con ladrillos comunes huecos	M2	25,73	₲ 47.725	₲ 1.227.964

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay

		b- De 0,20 para revocar de ladrillos comunes huecos	M2	5,72	₲ 63.495	₲ 363.191
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	5,50	₲ 13.280	₲ 73.040
61	72102905-007	**Construccion de techo / tinglado**				
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 15%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	30,70	₲ 172.800	₲ 5.304.960
62	72102905-008	**Revoques**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	₲ 25.730	₲ 1.029.200
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	9,00	₲ 34.860	₲ 313.740
63	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.**	M2	18,00	₲ 29.050	₲ 522.900
64	72131601-009	**Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30**	M2	18,00	₲ 43.160	₲ 776.880
65	72101607-010	**Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10**	ML.	23,00	₲ 12.450	₲ 286.350
66	72101607-006	**Aberturas metalicas y madera**				
		a- Puerta tablero de cedro, con marcos de madera de 0.80x2.10 m c/ marco y contramarcos.	UN.	1,00	₲ 830.000	₲ 830.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	3,00	₲ 539.500	₲ 1.618.500
		c- Ventanas balancines	M2	1,10	₲ 182.600	₲ 200.860
67	72131601-009	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	M3	9,20	₲ 45.650	₲ 419.980
68	72131601-9984	**Rampa peatonal**	UN.	1,00	₲ 415.000	₲ 415.000
69	72131601-012	**Revoques - alfeizar de ventanas De revoque 1 : 3 (cemento - arena)**	ML.	3,60	₲ 49.800	₲ 179.280
70	72131601-009	**Servicio de Pintura**				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	40,00	₲ 8.300	₲ 332.000
		b- De paredes revocadas al latex	M2	40,00	₲ 12.865	₲ 514.600
		c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	3,40	₲ 18.260	₲ 62.084
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	2,16	₲ 25.730	₲ 55.577
		e- De ladrillos vistos con patinal (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	25,73	₲ 23.240	₲ 597.965
		f- De machimbres con barniz	M2	30,70	₲ 18.260	₲ 560.582
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	30,70	₲ 13.280	₲ 407.696
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	18,50	₲ 14.940	₲ 276.390
71	72102508-003	**Revestimiento De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.**	M2	48,30	₲ 45.650	₲ 2.204.895
72	72102602-004	**Vidrios dobles de 4 mm.**	M2	1,08	₲ 99.600	₲ 107.568
73	72102602-005	**Const. De desague pluvial - Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.**	ML.	18,50	₲ 49.800	₲ 921.300
74	72102602-001	**Const. e instalaciones electricas**				
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	GL.	1,00	₲ 705.500	₲ 705.500
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20,00	₲ 21.995	₲ 439.900
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	₲ 21.995	₲ 175.960
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	₲ 60.175	₲ 361.050
75	72131601-001	**Const. e instalaciones electricas - artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	2,00	₲ 126.492	₲ 252.984
		Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Un.	4,00	₲ 209.160	₲ 836.640
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	₲ 249.000	₲ 249.000
76	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**				
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	₲ 3.735.000	₲ 3.735.000
		b- Camara séptica de 1.50 x 1,90, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	₲ 1.369.500	₲ 1.369.500
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	₲ 2.075.000	₲ 2.075.000
77	72131601-002	**Limpieza final**	GL.	1,00	₲ 249.000	₲ 249.000
78	72131601-014	**Preparación de la obra - escenario**				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	66,00	₲ 1.660	₲ 109.560
		b- Replanteo	M2	66,00	₲ 2.490	₲ 164.340
79	72131601-009	**Reparación de contrapiso de H° de cascotes 15 cms.**	GL.	1,00	₲ 332.000	₲ 332.000
80	72131601-009	**Reparación de piso calcáreo de 15x15**	GL.	1,00	₲ 1.245.000	₲ 1.245.000

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

81	72131601-007	**Construccion / colocacion de techo /tinglado**				
		Estructura portante metálica (incluye fundación y columnas) para soporte de techo de chapa previo cálculo por parte de la contratista.	GL.	1,00	₲ 3.320.000	₲ 3.320.000
		Cubierta de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintada color cerámica. Incluye correas y vigas metálicas conforme a cálculo por parte de la contratista. Pend 15% (tinglado polideportivo sujeto a cálculo propuesto por parte de la contratista)	M2	66,00	₲ 115.200	₲ 7.603.200
82	72131601-012	**Servicio de pintura De ladrillos vistos con patinal (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)**	M2	20,40	₲ 23.240	₲ 474.096
83	72131601-013	**Limpieza final**	GL.	1,00	₲ 207.500	₲ 207.500
84	72131601-002	**Preparacion de obra Patiode juegosinfantiles - limpieza y preparacion del terreno**	GL.	100,00	₲ 2.490	₲ 249.000
85	72131602-007	**Servicio de Herreria - Juegos infantiles**				
		Hamacas (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	1,00	₲ 2.780.500	₲ 2.780.500
		Sube y Baja (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	1,00	₲ 2.241.000	₲ 2.241.000
		Tobogán (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	2,00	₲ 2.241.000	₲ 4.482.000
		Arenero (diámetro=6m) - Mureta de ladrillos comunes prensados vistos con junta de 1.5cm. Altura=30 cm, incluye arena lavada con altura de relleno de 20 cm. Terminación de mureta en sardinel.	GL.	1,00	₲ 2.075.000	₲ 2.075.000
		Multijuegos Infantiles de madera	GL.	1,00	₲ 4.565.000	₲ 4.565.000
86	72131602-007					
		Pérgola de H°A° con malla metálica superior. (Según Especificación técnica)	GL.	1,00	₲ 1.660.000	₲ 1.660.000
		Bancos de madera (c/ estructura metálica) largo=2.00 m, incluye terminación, pintura antióxido, y dos capas de barniz en madera y sintético en estructura metálica.	GL.	5,00	₲ 1.577.000	₲ 7.885.000
		Basureros metálicos (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	4,00	₲ 390.100	₲ 1.560.400
		Caminero de canto rodado con diseño a cargo de la contratista. Ancho 1.60 metros.	ML	30,00	₲ 124.500	₲ 3.735.000
87	72131601-013	**Limpieza final**	GL.	1,00	₲ 207.500	₲ 207.500
		TOTAL GENERAL				**₲ 529.890.685**

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

Anexo a la Resolución Nº 442/2018

Planilla de Precios y Computo métrico

LPN 08 /2018 - ID 353343 - Refacciones en Escuelas y Construcción de Aulas, Comedores y Baños Diferenciados y Polideportivos con fondos del FONACIDE- Plurianual

Lote Nº 3 - CONSTRUCCION TINGLADO PARA CANCHA					HD EMPRENDIMIENTOS DE HUGO RAFAEL DÍAZ	
SOLICITANTE: CREE - CLEMENTINA IRRAZABAL - BARRIO LA VICTORIA, ENCARNACIÓN						
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - TINGLADO						
	Codigo de Catalogo	RUBRO	UNIDAD	Cómputo Indicativo	Precio Unitario	Precio Total
1	82101502-004	**Cartel de Obra**	un	1,00	1.044.000	1.044.000
2	72131601-002	**Limpieza de terreno**	m2	735,00	6.525	4.795.875
3	82101502-004	**Placa de Inauguración**	un	1,00	652.500	652.500
4	72153507-003	**Vallado de Obra**	ml	128,00	26.100	3.340.800
5	72131601-002	**Replanteo de obra y Marcación**	m2	735,00	2.610	1.918.350
6	72131601-003	**Movimiento de suelo - demoliciones**				
		Excavación para zapatas	m3	54,00	28.710	1.550.340
		Excavación para cimiento de PBC	m3	19,60	28.710	562.716
7	72131601-003	**Fundaciones**				
		Zapatas HºAº 1,00x1,50. (sujeto a calculo por parte del contratista) cantidad 16	m3	12,00	1.522.500	18.270.000
		Tronco de Zapata.	m3	5,00	1.522.500	7.612.500
		Encadenado inferior de Hº Aº 20x40 (sujeto a calculo por parte del contratista)	m3	5,60	1.783.500	9.987.600
		Cimiento Piedra Bruta Colocada 0,40- h min. 0.70	m3	18,26	243.600	4.448.136
8	7231601-004	**Estructura de Hormigon armado**				
		Columnas de Hormigon Armado 0.40x0.6 (calculo por parte del contratista)	m3	17,70	1.783.500	31.567.950
		Encadenado superior de Hormigon armado 0.20x0.40 (calculo por parte del contratista)	m3	5,60	1.783.500	9.987.600
9	72131601-005	**Mamposteria**				
		De nivelación 0,30m de ladrillo comun (3 hiladas)	m2	14,00	118.929	1.665.006
		De elevación de 0,15m ladrillo comun hueco visto a ambas caras	m2	113,80	52.200	5.940.360
10	72131601-006	**Aislacion**				
		Horizontal en forma de U de muros con pintura asfáltica a una capa	m2	7,11	21.663	154.024
		Horizontal con hidrófugo (esp. 3mm)	m2	7,11	27.840	197.942
11	72131601-009	**Contrapisos (empastonado)**				
		Sobre terreno natural compactado e= 10cm (incluye accesos y bajo gradería)	m2	25,50	30.450	776.475
12	72131601-009	**Pisos**				
		Reparacion de piso existente.	gl	1,00	2.610.000	2.610.000
		Piso de hormigon rodillado bajo graderias	m2	25,50	30.450	776.475
		Zocalo calcareo	ml	47,40	18.705	886.617
13	72131601-008	**Revoques finos**				
		De pilares y encadenado a dos capas con material hidrofugo -fratachado y filtrado-	m2	231,20	26.535	6.134.892
14	72131601-007	**Cubierta de techo**				
		De chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintada color cerámica sobre estructura metálica. Pend 25% (tinglado polideportivo sujeto a cálculo propuesto por parte de la contratista)	m2	805,50	217.500	175.196.250

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

15	72101510-005	**Desague Pluvial**				
		Registros de 0,45x0,45 con rejilla metalica	un	6,00	278.400	1.670.400
		Caño de desague pluvial de PVC 100mm	ml	18,00	25.230	454.140
		Canalón de desagüe	ml	70,00	104.400	7.308.000
		Canaletas de chapa Zinc N° 24. Des 50 cm.	ml	70,00	60.900	4.263.000
		Bajada de chapa N° 24	ml	80,00	60.900	4.872.000
16	72131601-001	**Instalacion electrica**				
		Provision y montaje de tablero, incluye llaves TM para montaje en riel	un	1,00	1.174.500	1.174.500
		Provision y colocacion de reflectores LED	un	8,00	856.950	6.855.600
		Provision y tendido de conductores 2x4 mm2 NYY	ml	280,00	13.050	3.654.000
		Bocas de Iluminacion y tomas	un	12,00	63.118	757.412
		Provision y tendido de conductor 4x4 NYY	ml	20,00	20.010	400.200
		Construccion de Nicho para medidor con llave limitadora, puesto de mediciòn, acometida y derecho de conexion a ANDE (trifasico)	un	1,00	1.392.000	1.392.000
17	72131601-010	**Carpintería Metálica**				
		Protector de caños y tejido detrás de arcos - incluye pintura	m2	95,00	56.550	5.372.250
		Estructura metàlica con Tableros acrilicos de básquet (incluye guias para su movilización) ,Poste caño reforzado desmontables para Volleyball (incluye Redes) y Arcos fútbol de salón (incluye Redes), caño Gº pintado con Síntetico color blanco.	Gl	1,00	10.875.000	10.875.000
18	72131601-012	**Pinturas**				
		De estructura de H°A° base a la cal	m2	231,20	8.526	1.971.211
		De estructura de H°A° al látex color blanco	m2	231,20	13.224	3.057.389
		De ladrillo visto con patinal (previa limpieza con ácido muriático)	m2	227,52	24.360	5.542.387
		De canaletas y bajadas con esmalte sintético	ml	150,00	15.225	2.283.750
		De estructura metálica portante de Techo con epoxi	Gl	1,00	3.132.000	3.132.000
		Demarcación con pintura de Cancha	Gl	1,00	1.740.000	1.740.000
19	72131601-013	**Limpieza periodica y final- retiro total de escombros y residuos de obra**	Gl	1,00	1.218.000	1.218.000
		TOTAL GENERAL				

		PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - GRADERÍA				
		RUBRO	**UNIDAD**	**Cómputo Indicativo**		
1	72131601-003	**Fundaciones**				
		Dado de Fundación para gradería 0.60x0.25 (Sujeto a calculo por parte de la contratista)	m3	0,45	469.800	211.410
2	72131601-004	**Estructura de Hormigon armado**				
		Encadenado inferior de Hº Aº 0.20x0.30 para base de gradería - (sujeto a calculo por parte del contratista)	m3	2,85	1.522.500	4.339.125
		Losas de Hormigon armado asiento de graderias esp. min. 10cm (calculo por parte del contratista)	m3	10,00	1.522.500	15.225.000
3	72131601-005	**Mamposteria**				
		De nivelación 0,30m de ladrillo comun (3 hiladas)	m2	9,50	118.929	1.129.826

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

		De elevación de 0,20m ladrillo comun hueco (soporte graderias)	m2	22,95	66.381	1.523.444
4	72131601-008	**Revoques finos**				
		De mampostería a dos capas con material hidrofugo -fratachado y filtrado-	m2	45,90	26.535	1.217.957
5	7213601-009	**Contrapisos (empastonado)**				
		Sobre terreno natural compactado e= 10cm (bajo gradería)	m2	1,00	3.680.492	3.680.492
6	72131601-009	**Pisos**				
		Piso de hormigon rodillado bajo graderias	m2	120,87	30.450	3.680.492
7	72131601-010	**Carpintería Metálica**				
		Barandas de caño metàlico circular de 2"- incluye antioxido y pintura	ml	18,00	200.957	3.617.225
8	72131601-012	**Pinturas**				
		De estructura de H°A° base a la cal	m2	45,90	8.526	391.343
		De estructura de H°A° al látex color blanco	m2	45,90	13.224	606.982
		TOTAL GENERAL				

		PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - SSHH				
N°		**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**		
1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	22,75	6.525	148.444
		b- Replanteo	M2	22,75	2.610	59.378
		c- Vallado de Obra	ML.	28,00	26.100	730.800
2	72131601-003	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	M3	2,55	304.500	776.475
3	72131601-004	**Estructura de H° A° :**				
		a- Encadenados de H° A°	M3	1,53	1.435.500	2.196.315
4	72131601-005	**Muros de nivelación :**				
		a- De 0,30 cm.	M2	3,40	118.320	402.288
5	72102905-001	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	2,27	30.450	69.122
6	72131601-006	**Aislación asfaltica :**				
		a- De paredes	M2	3,45	21.750	75.038
7	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0,15 visto a una cara con ladrillos comunes huecos	M2	25,73	50.025	1.287.143
		b- De 0,20 para revocar de ladrillos comunes huecos	M2	5,72	66.555	380.362
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	5,50	13.920	76.560
8	72131601-007	**Techo :**				
		a- Techo de chapa Zinc galvanizada N° 24 trapezoidal prepintada color cerámico sobre estructura metálica (sujeta a cálculo previa aprobación del fiscal) y machimbre. Pend: 15%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	30,70	156.600	4.807.620
9	72131601-008	**Revoques :**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	26.970	1.078.800
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	9,00	36.540	328.860
10	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.**	M2	18,00	30.450	548.100
11	72131601-009	**Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30**	M2	18,00	45.240	814.320
12	72101607-005	**Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10**	ML.	23,00	13.050	300.150
13	72131601-010	**Aberturas metálicas y maderas:**				
		a- Puerta tablero de cedro, con marcos de madera de 0.80x2.10 m c/ marco y contramarcos.	UN.	1,00	870.000	870.000

		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	3,00	565.500	1.696.500
		c- Ventanas balancines	M2	1,10	191.400	210.540
14	72131601-009	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	M3	9,20	47.850	440.220
15	72131601-9984	**Rampa peatonal**	UN.	1,00	435.000	435.000
16	72131601-008	**Alfeizar de ventanas :**				
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	3,60	52.200	187.920
17	72131601-012	**Pinturas :**				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	40,00	8.700	348.000
		b- De paredes revocadas al latex	M2	40,00	13.485	539.400
		c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	3,40	19.140	65.076
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	2,16	26.970	58.255
		e- De ladrillos vistos con patinal (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	25,73	24.360	626.783
		f- De machimbres con barniz	M2	30,70	19.140	587.598
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	30,70	13.920	427.344
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	18,50	15.660	289.710
18	72102508-003	**Revestimientos :**				
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	48,30	47.850	2.311.155
19	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	1,08	104.400	112.752
20	72101510-005	**Desague Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	18,50	52.200	965.700
21	72131601-001	**Instalación eléctrica**				
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	GL.	1,00	739.500	739.500
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20,00	23.055	461.100
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	23.055	184.440
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	63.075	378.450
22	72131601-001	**Artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	2,00	132.588	265.176
		Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Un.	4,00	219.240	876.960
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	261.000	261.000
23	72131601-011	**Instalación sanitaria :**				
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	3.915.000	3.915.000
		b- Camara séptica de 1.50 x 1,90, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	1.435.500	1.435.500
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.175.000	2.175.000
24	72131601-013	**Limpieza final**	GL.	1,00	261.000	261.000
		TOTAL GENERAL				

		PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - ESCENARIO				
N°		**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**		
1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	24,00	3.480	83.520
		b- Replanteo	M2	24,00	2.610	62.640
		c- Vallado de Obra	ML.	28,00	26.100	730.800
2	72131601-003	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	M3	2,94	304.500	895.230

3	72131601-005	**Muros de nivelación :**				
		a- De 0,30 cm.	M2	4,80	118.320	567.936
4	72102905-001	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	14,40	30.450	438.480
5	72131601-006	**Aislación asfaltica :**				
		a- Vertical de paredes internas con asfalto e hidrófugo	M2	6,00	21.750	130.500
		b- Horizontal de paredes con hidrofugo.	M2	7,20	21.750	156.600
6	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0,15 visto a una cara con ladrillos comunes prensados	M2	12,00	87.000	1.044.000
		b- De 0,15 para revocar de ladrillos comunes	M2	2,40	66.555	159.732
7	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes 15 cms.**	M2	24,00	36.540	876.960
8	72131601-009	**Piso calcáreo de 15x15**	M2	24,00	60.030	1.440.720
9	72131601-007	**Cubierta de techo**				
		Estructura portante metálica (incluye fundación y columnas) para soporte de techo de chapa previo cálculo por parte de la contratista.	GL.	1,00	1.740.000	1.740.000
		Cubierta dee chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintada color cerámica. Pend 15% (tinglado polideportivo sujeto a cálculo propuesto por parte de la contratista)	M2	32,00	130.500	4.176.000
10	72131601-012	**Pinturas :**				
		a- De ladrillos vistos con patinal (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	12,00	24.360	292.320
11	72131601-013	**Limpieza final**	GL.	1,00	104.400	104.400
		TOTAL GENERAL				

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - PATIO DE JUEGOS INFANTILES						
N°		**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**		
1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		Limpieza y preparación del terreno	M2	100,00	2.610	261.000
2	73121602-007	**Juegos Infantiles**				
		Hamacas (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	1,00	2.914.500	2.914.500
		Sube y Baja (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	1,00	2.349.000	2.349.000
		Tobogán (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	2,00	2.349.000	4.698.000
		Arenero (diámetro=6m) - Mureta de ladrillos comunes prensados vistos con junta de 1.5cm. Altura=30 cm, incluye arena lavada con altura de relleno de 20 cm. Terminación de mureta en sardinel.	GL.	1,00	2.175.000	2.175.000
		Multijuegos Infantiles de madera	GL.	1,00	4.785.000	4.785.000
3	73121602-007	**Equipamientos de Parques en general**				
		Pérgola de H°A° con malla metálica superior. (Según Especificación técnica)	GL.	1,00	1.740.000	1.740.000
		Bancos de madera (c/ estructura metálica) largo=2.00 m, incluye terminación, pintura antióxido, y dos capas de barniz en madera y sintético en estructura metálica.	GL.	5,00	1.653.000	8.265.000
		Basureros metálicos (con terminación antióxido y dos capas de pintura sintética)	GL.	4,00	408.900	1.635.600
		Caminero de canto rodado con diseño a cargo de la contratista. Ancho 1.60 metros.	ML	30,00	130.500	3.915.000
4	72131601-013	**Limpieza final**	GL.	1,00	217.500	217.500
		TOTAL GENERAL				
		TOTAL INSTITUCIÓN				474.753.231