CONTRATO N° 62 /18

CONTRATO PARA LA REALIZACION DE REFACCIONES EN ESCUELAS Y CONSTRUCCION DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS Y POLIDEPORTIVOS CON FONDOS DEL FONACIDE – PLURIANUAL. ID N° 353.343 LOTE N° 2 "Encarnación – barrio Kennedy: Esc. Básica N° 572 y Colegio Nacional Jhon F. Kennedy".

Entre **LA GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA**, domiciliada en la Avenida. Irrazábal entre las calles Capitán Caballero y Sargento Reverchon de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, representada para este acto por el **ABOG. JUAN ALBERTO SCHMALKO P.** , con Cédula de Identidad N° 797.744, denominada en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la **EMPRESA PROJECT INGENIERIA S.R.L**, con RUC N° 80077202 -4, representada en este acto por **EVER ANIBAL CHAVEZ FERREIRA**, con Cédula de Identidad N° 3.024.793, en carácter de Representante Legal de la Empresa; domiciliado en la calle Teniente 1° Rva. Roberto Baeze entre Serafín Campos y José Ferreira – oficina Itapúa, de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA LA EJECUCION DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – LOTE N° 2 "ENCARNACION – BARRIO KENNEDY ESCUELA BÁSICA N° 572 Y COLEGIO NACIONAL JHON F. KENNEDY"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----------

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen **LA CONTRATANTE y EL CONTRATISTA**, las partes entre sí, en el llamado a **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 08/2018 "REFACCIONES EN ESCUELAS Y CONSTRUCCION DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS Y POLIDEPORTIVOS CON FONDOS DEL FONACIDE – PLURIANUAL". ID N° 353.343,** de conformidad a las Especificaciones Técnicas y demás requerimientos contemplados en la Licitación.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC)

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC: 80077202-4
Encarnación - Paraguay

publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);

(e) La oferta del Proveedor;

(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.----------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 353.343**.----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 08/2018**, convocado por LA GOBERNACION DE ITAPUA. La adjudicación fue realizada por **Resolución N° 442/2018**.----------

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será desde LA FIRMA hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras. ----------

El plazo de ejecución contractual excede el ejercicio presupuestario. Por lo que la validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.----------

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

Para los fines del presente contrato se establece que el importe total a pagar por las obras, conforme a la oferta adjudicada y a la Resolución de Adjudicación; será de:

PARA EL LOTE N° 2 "ENCARNACION – BARRIO KENNEDY ESCUELA BÁSICA N° 572 Y COLEGIO NACIONAL JHON F. KENNEDY", por el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs.529.890.685 (quinientos veintinueve millones ochocientos noventa mil seiscientos ochenta y cinco guaraníes).

Conforme a la Planilla de Precios Unitarios que se Anexa al presente contrato.

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC: 80077202-4
Encarnación - Paraguay

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo de ejecución de la obra es de 150 (ciento cincuenta) días calendarios. El plazo de ejecución se computa desde la recepción por parte del Contratista de la Orden de Inicio para comenzar las Obras, emitida una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la CGC 21.1.----------

El lugar y demás condiciones de la Obra se encuentran detallados en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado y demás documentaciones que forman parte integral del presente contrato.----

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El presente llamado establece un **ANTICIPO DEL 30 % (TREINTA POR CIENTO) del monto total del contrato.**
Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 10 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;

b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03. Garantía de anticipo equivalente al 100% del monto entregado en concepto de anticipo.

c) La Factura correspondiente.

Para los efectos de la presentación la Solicitud del Anticipo será realizada a través de Mesa de Entrada de la Gobernación de Itapúa dirigida al Gobernador Abog. Juan Alberto Schmalko Palacios.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

La Forma y los términos para garantizar el cumplimiento del contrato se encuentran establecidos en la Condiciones Generales y Especiales de Contrato.----------

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. ----------

Dra. Erika Kuréld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC 80007202-4
Encarnación - Paraguay

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

La descripción de la Obra se encuentra en la planilla agregada como Anexo al presente contrato, conforme al Pliego de Bases y Condiciones, y a la Resolución de Adjudicación.----------

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato. ----------

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.----------

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los 20 días del mes diciembre de del año 2018.----------

Lic. Erika Kufeld
Secretaria General
CI N° 2.493.520.-

Abg. Juan Alberto Schmalko P.
Gobernador de Itapúa
CI N° 797.744.-

Sr. Ever Aníbal Chávez
Contratista – Project Ingeniería S.R.L
CI N° 3.024.793

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC: 80077202-4
Encarnación - Paraguay

ANEXO AL CONTRATO N° 62 /2018

LPN N° 08/2018. ID N° 353.343 - LOTE N° 2 "ENCARNACION - BARRIO KENNEDY: ESC. BASICA N° 572 Y COLEGIO NACIONAL JHON F. KENNEDY"

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS - PLANILLA DE COMPUTO

N°	RUBRO	Unid.	Cant.	PROJECT INGENIERÍA	
1	**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	**Excavación y carga de cimiento con PBC**	M3	13,00	₲ 244.850	₲ 3.183.050
3	**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	**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	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	17,63	₲ 26.975	₲ 475.569
6	**Aislacion asfaltica de paredes**	M2	7,63	₲ 23.655	₲ 180.488
7	**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	**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	**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	**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	**Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.**	M2	87,28	₲ 23.655	₲ 2.064.608
12	**Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30**	M2	87,28	₲ 48.180	₲ 4.205.150
13	**Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10**	ML.	53,90	₲ 15.355	₲ 827.635
14	**Aberturas metalicas**				
	a- Puerta metàlica de chapa doblada N° 20 de 1,20 x 2,10 con marco y	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
	b- Ventanas balancines	M2	12,60	₲ 249.000	₲ 3.137.400
15	**Revoques - alfeizar de ventanas - de revoque 1:3**	ML.	44,80	₲ 15.355	₲ 687.904
16	**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 galeria,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	**Revestido de Azulejos**	M2	6,10	₲ 61.503	₲ 375.168
18	**Vidrios dobles de 4 mm.**	M2	17,64	₲ 77.605	₲ 1.368.952
19	**Rampa**	GL.	1,00	₲ 415.000	₲ 415.000
20	**Construccion de desague pluvial - Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.**	ML.	37,80	₲ 53.950	₲ 2.039.310
21	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	M2	23,40	₲ 33.200	₲ 776.880
22	**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

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC 80077202-4
Encarnación - Paraguay

	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	**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	**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	**Retiro de Vallado de Obra**	ML.	52,00	₲ 8.300	₲ 431.600
26	Limpieza final	M2	93,74	₲ 10.541	₲ 988.113
27	**Cartel Metalico con soporte -**	un	1,00	₲ 996.000	₲ 996.000
28	**Limpieza de terreno**	m2	624,00	₲ 6.225	₲ 3.884.400
29	**Cartel Metalico con soporte -**	un	1,00	₲ 622.500	₲ 622.500
30	**Vallado de Obra**	ml	110,00	₲ 24.900	₲ 2.739.000
31	**Replanteo de obra y Marcación**	m2	624,00	₲ 2.490	₲ 1.553.760
32	**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	**Cimiento - fundaciones**				
	Zapatas H°A° 1,00x1,50. (sujeto a calculo por parte del contratista) cantidad 16	m3	9,00	₲ 1.452.000	₲ 13.068.000
	Encadenado inferior de H° A° 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	**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	**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	**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	**Sobre terreno natural compactado e= 10cm (incluye accesos y bajo gradería)**	m2	25,50	₲ 29.050	₲ 740.775
38	**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	**De pilares y encadenado a dos capas con material hidrofugo -fratachado y filtrado-**	m2	172,80	₲ 25.315	₲ 4.374.432
40	**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	**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

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC: 80077202-4
Encarnación - Paraguay

	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	**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 lluminacion 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 medición, acometida y derecho de conexion a ANDE (trifasico)	un	1,00	₲ 1.328.000	₲ 1.328.000
43	**Aberturas metalicas**				
	Protector de caños y tejido detrás de arcos - incluye pintura	m2	110,00	₲ 53.950	₲ 5.934.500
	Estructura metálica 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 G° pintado con Sintetico color blanco.	Gl	1,00	₲ 10.250.500	₲ 10.250.500
44	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	**Limpieza periodica y final- retiro total de escombros y residuos de obra**	Gl	1,00	₲ 1.162.000	₲ 1.162.000
46	**Dado de Fundación para gradería 0.60x0.25 (Sujeto a calculo por parte de la contratista)**	m3	0,45	₲ 201.690	₲ 90.761
47	**Colocacion de Hormigon armado**				
	Encadenado inferior de H° A° 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	**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	**Revoques finos De mamposteria a dos capas con material hidrofugo - fratachado y filtrado-**	m2	45,90	₲ 25.315	₲ 1.161.959
50	**Sobre terreno natural compactado e= 10cm (bajo gradería)**	m2	120,87	₲ 29.050	₲ 3.511.274
51	**Piso de hormigon rodillado bajo graderias**	m2	120,87	₲ 29.050	₲ 3.511.274
52	**Barandas de caño metàlico circular de 2"-incluye antioxido y pintura**	ml	24,00	₲ 191.718	₲ 4.601.232
53	**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	**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	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	M3	2,55	₲ 290.500	₲ 740.775
56	**Colocacion de hormigon armado- Encadenados de H° A°**	M3	1,53	₲ 1.369.500	₲ 2.095.335
57	**Mamposteria de nivelacion De 0,30 cm.**	M2	3,40	₲ 112.880	₲ 383.792
58	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	2,27	₲ 29.050	₲ 65.944
59	**Aislacion asfaltica de paredes**	M2	3,45	₲ 20.750	₲ 71.588
60	**Muros de elevacion**				
	a- De 0,15 visto a una cara con ladrillos comunes huecos	M2	25,73	₲ 47.725	₲ 1.227.964
	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	**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	**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	**Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.**	M2	18,00	₲ 29.050	₲ 522.900
64	**Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30**	M2	18,00	₲ 43.160	₲ 776.880
65	**Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10**	ML.	23,00	₲ 12.450	₲ 286.350
66	**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

Dra. Erika Krefeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC 80077202-4
Encarnación - Paraguay

67	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	M3	9,20	₲ 45.650	₲ 419.980
68	**Rampa peatonal**	UN.	1,00	₲ 415.000	₲ 415.000
69	**Revoques - alfeizar de ventanas De revoque 1 : 3 (cemento - arena)**	ML.	3,60	₲ 49.800	₲ 179.280
70	**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 barniz 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	**Revestimiento De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.**	M2	48,30	₲ 45.650	₲ 2.204.895
72	**Vidrios dobles de 4 mm.**	M2	1,08	₲ 99.600	₲ 107.568
73	**Const. De desague pluvial - Canaleta y caño de bajada N° 24 - desarrollo 40 cms.**	ML.	18,50	₲ 49.800	₲ 921.300
74	**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	**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	**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	**Limpieza final**	GL.	1,00	₲ 249.000	₲ 249.000
78	**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	**Reparación de contrapiso de H° de cascotes 15 cms.**	GL.	1,00	₲ 332.000	₲ 332.000
80	**Reparación de piso calcáreo de 15x15**	GL.	1,00	₲ 1.245.000	₲ 1.245.000
81	**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	**Servicio de pintura De ladrillos vistos con patinal (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)**	M2	20,40	₲ 23.240	₲ 474.096
83	**Limpieza final**	GL.	1,00	₲ 207.500	₲ 207.500
84	**Preparacion de obra Patiode juegosinfantiles - limpieza y preparacion del terreno**	GL.	100,00	₲ 2.490	₲ 249.000
85	**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					
	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	**Limpieza final**	GL.	1,00	₲ 207.500	₲ 207.500
	TOTAL GENERAL				₲ 529.890.685

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

PROJECT INGENIERÍA S.R.L.
RUC: 80077202-4
Encarnación - Paraguay