CONTRATO N° 56 /18

CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS CON FONDOS DEL FONACIDE - PLURIANUAL. ID N° 353.894

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, el **ING. CIVIL JORGE DIAZ LAVIGNE**, con Cédula de Identidad N° 903.416, domiciliado en la calle la calle Chaco Boreal 2328 C/ Cerro Corá, de la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **" CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS CON FONDOS DEL FONACIDE - PLURIANUAL",** 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 PÚBLICA NACIONAL N° 09/2018 "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS CON FONDOS DEL FONACIDE - PLURIANUAL". ID N° 353.894** 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) 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;

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

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° 353.894.**----------

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° 09/2018**, convocado por LA GOBERNACION DE ITAPUA, según **Resolución N° 275/2018**. La adjudicación fue realizada por **Resolución N° 435/2018.**----------

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 la obra, conforme a la oferta adjudicada y a la Resolución de Adjudicación; será por el Lote Nº 3 Gs. 347.063.918 (trescientos cuarenta y siete millones sesenta y tres mil novecientos dieciocho) y por el Lote Nº 4 356.381.462 (trescientos cincuenta y seis millones trescientos ochenta y un mil cuatrocientos sesenta y dos), totalizando la suma de Gs. 703.445.380 (setecientos tres millones cuatrocientos cuarenta y cinco mil trescientos ochenta).----------

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

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.----

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

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. ----------

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. ----------

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

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 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.-

Ing. Civil Jorge Díaz Lavigne
Contratista
CI N° 903.416
INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

ANEXO AL N° /2018

CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS CON FONDOS DEL FONACIDE - PLURIANUAL. ID N° 353.894

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

TIPO 9 - SSHH DIFERENCIADO 6.15X4.40				ING. JORGE DIAZ LAVIGNE		
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	₲ 2.520	₲ 68.292
		b- Replanteo	M2	27,10	₲ 3.000	₲ 81.300
		c- Obrador	un.	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
		d- Vallado de Obra	ML.	29,00	₲ 24.000	₲ 696.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	un.	1,00	₲ 600.000	₲ 600.000
		f- Placa de Inauguración	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	₲ 300.000	₲ 2.700.000
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		a- Encadenados de H° A°	M3	2,70	₲ 1.800.000	₲ 4.860.000
4	72131601-005	Muros de nivelación :				
		a- De 0,30 cm.	M2	11,00	₲ 156.000	₲ 1.716.000
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	₲ 24.000	₲ 172.800
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				
		a- De paredes	M2	5,50	₲ 20.400	₲ 112.200
7	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	₲ 75.600	₲ 4.762.800
		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	₲ 78.000	₲ 3.949.920
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	15,60	₲ 18.000	₲ 280.800
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: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	43,00	₲ 216.000	₲ 9.288.000
9	7213601-007	Revoques :				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	₲ 25.200	₲ 3.402.000
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	₲ 26.400	₲ 538.560
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	₲ 26.400	₲ 594.000
11	721231601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	M2	22,50	₲ 26.400	₲ 594.000
12		Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ML.	2,60	₲ 14.400	₲ 37.440
13	72131601-010	Aberturas metálicas y maderas:				
		a- Puerta metálica, chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.80x2.10 m c/ herrajes y cerradura exterior.	UN.	3,00	₲ 960.000	₲ 2.880.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	5,00	₲ 660.000	₲ 3.300.000
		c- Ventanas balancines	M2	3,17	₲ 300.000	₲ 951.000
14	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M3	13,50	₲ 42.000	₲ 567.000
15	72131601-9984	Rampa peatonal	UN.	1,00	₲ 420.000	₲ 420.000
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	₲ 14.400	₲ 259.200
17	72131601-012	Pinturas :				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	₲ 10.800	₲ 680.400
		b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	₲ 15.600	₲ 982.800
		c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	5,20	₲ 18.000	₲ 93.600
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	7,36	₲ 20.400	₲ 150.144
		e- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	50,64	₲ 15.600	₲ 789.984
		f- De machimbres con barniz	M2	37,00	₲ 18.000	₲ 666.000
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	43,00	₲ 12.000	₲ 516.000
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	₲ 16.800	₲ 294.000
18	72102508-003	**Revestimientos :**				
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	₲ 72.000	₲ 5.904.000
19	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	₲ 96.000	₲ 304.320
20	72102304-005	**Desague Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	₲ 48.000	₲ 840.000
21	72131601-001	**Instalación eléctrica**				
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	₲ 60.000	₲ 120.000
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20,00	₲ 30.000	₲ 600.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	₲ 24.000	₲ 240.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	2,00	₲ 60.000	₲ 120.000
		Alimentación de los circuitos de calefón ducha	Boc.	4,00	₲ 60.000	₲ 240.000
		Pilar de Mampostería de 0.45x0.45x1.70 mts.	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y pre emsamblado de 2x6 mm	un.	1,00	₲ 660.000	₲ 660.000
22	72131601-001	**Artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	10,00	₲ 102.000	₲ 1.020.000
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	₲ 240.000	₲ 240.000
		Provisión y montaje de calefón ducha	un.	1,00	₲ 180.000	₲ 180.000
23	72131601-011	**Instalación sanitaria :**				
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	₲ 7.800.000	₲ 7.800.000
		b- Camara séptica de 2,00 x 5,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	₲ 2.400.000	₲ 2.400.000
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	₲ 2.400.000	₲ 2.400.000
		d - Barras de asiento	UN.	2,00	₲ 720.000	₲ 1.440.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	27,10	₲ 9.600	₲ 260.160
		TOTAL GENERAL				₲ 75.012.720

TIPO 1 - AULA PRE-ESCOLAR 5.80X6.80

N°	Codigo de Contratacion	RUBRO	Unid.	Cant.	P.UNITARIO	P.TOTAL
1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		a- Limpieza y preparación del terreno	m2	72,07	₲ 2.520	₲ 181.616
		b- Replanteo	m2	72,07	₲ 3.000	₲ 216.210
		c- Vallado de Obra	ML.	40,00	₲ 24.000	₲ 960.000
		d- Obrador	GL.	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
		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	₲ 720.000	₲ 720.000
2	72131601-004	**Excavación y carga de cimiento de P.B.C.**	m3	17,72	₲ 300.000	₲ 5.316.000
3	72131601-004	**Estructura de H° A° :**				
		a- Viga de galeria	m3	0,40	₲ 1.800.000	₲ 720.000
		b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	₲ 1.800.000	₲ 594.000
		c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	₲ 1.800.000	₲ 2.628.000
		d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	₲ 1.800.000	₲ 2.736.000

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

P.P.
Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

4	72131601-005	**Muros de nivelación :**				
		a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	₲ 276.000	₲ 198.720
		b- de 0.45	m2	3,75	₲ 168.000	₲ 630.000
		c- de 0.30	m2	11,63	₲ 156.000	₲ 1.814.280
5	72102905-001	**Relleno y apisonado de interiores**	m3	28,65	₲ 24.000	₲ 687.600
6	72131601-006	**Aislación asfaltica :**				
		a- Aislación horizontal	m2	18,51	₲ 20.400	₲ 377.604
		b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	₲ 20.400	₲ 72.216
7	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	₲ 75.600	₲ 3.912.300
		b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	₲ 78.000	₲ 2.936.700
		c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	₲ 156.000	₲ 3.417.960
		d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	₲ 158.400	₲ 5.024.448
		e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	₲ 72.000	₲ 288.000
		f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	₲ 240.000	₲ 240.000
		g- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ml	44,70	₲ 18.000	₲ 804.600
8	72131601-015	**Pilares :**				
		a- De 0,37 x 0,37 revocado	ml	9,20	₲ 96.000	₲ 883.200
		b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	₲ 72.000	₲ 288.000
9	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: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	m2	94,50	₲ 216.000	₲ 20.412.000
10	72131601-008	**Revoques :**				
		a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	₲ 25.200	₲ 5.427.576
		b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	₲ 30.000	₲ 441.600
		c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	₲ 25.200	₲ 197.568
		d- De viga galeria y voladizo de encadenado	m2	6,20	₲ 30.000	₲ 186.000
		e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	₲ 25.200	₲ 256.788
		f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	₲ 26.400	₲ 813.120
		g- De correas y listón de boca metálico con epoxi	M2	94,50	₲ 12.000	₲ 1.134.000
		h- de mochetas	ml	42,80	₲ 26.400	₲ 1.129.920
11	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	₲ 26.400	₲ 1.776.456
12	72131601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	m2	67,29	₲ 57.600	₲ 3.875.904
13	72131601-009	Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ml	36,70	₲ 14.400	₲ 528.480
14	72131601-010	**Aberturas de maderas :**				
		a-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	₲ 720.000	₲ 1.440.000
		b-Puerta placa de abrir 0.5x0.40 c/marco y herrajes bajo mesada y tapa junta.	Un.	3,00	₲ 240.000	₲ 720.000
15	72131601-010	**Aberturas metálicas :**				
		a-Puerta chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.70x2.10 m c/herrajes y tapa junta	Un.	1,00	₲ 960.000	₲ 960.000
		b- Puerta metàlica de 1,10 x 2,50 con marco y herrajes. 20 cm vidriado encima de Puerta.	Un.	1,00	₲ 1.440.000	₲ 1.440.000
		c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	11,70	₲ 300.000	₲ 3.510.000
16		**Pinturas :**				
		a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	₲ 10.800	₲ 1.448.928
		b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	₲ 15.600	₲ 2.092.896
		c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	₲ 10.800	₲ 868.212
		d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	₲ 15.600	₲ 1.254.084
		e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	₲ 15.600	₲ 1.061.268
		f- De aberturas en sintético con epoxi	m2	19,16	₲ 20.400	₲ 390.864
		g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	2,19	₲ 18.000	₲ 39.420
		h- De machimbre al barniz	m2	99,53	₲ 18.000	₲ 1.791.540
		i- Pintura de viga de galeria al latex	m2	6,20	₲ 15.600	₲ 96.720
		j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	₲ 16.800	₲ 619.920
17	72102602-004	**Vidrios dobles de 4 mm.**	m2	14,10	₲ 96.000	₲ 1.353.600
18	72101510-007	**Desague Cloacal**				₲ 0
		a- Instalación cloacal	gl	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
		b- Registro 40x 40	Un.	1,00	₲ 156.000	₲ 156.000
		c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	₲ 216.000	₲ 216.000
		d- Cámara séptica 0.75x1.50	Un.	1,00	₲ 1.200.000	₲ 1.200.000
		e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	₲ 2.400.000	₲ 2.400.000
19	72102304-005	**Desague Pluvial**				₲ 0
		a- Canaletas y bajadas chapa N° 24. Des: 40 cm.	ml	36,90	₲ 48.000	₲ 1.771.200
20	72131601-011	**Instalacion de Agua Corriente**				
		a- Instalaciòn completa de agua corriente	Un.	1,00	₲ 1.560.000	₲ 1.560.000
		b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica.	Un.	1,00	₲ 2.160.000	₲ 2.160.000
		c- Construcción de mezada azulejada de 1.80x0.50x0.70	Un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
		d- Espejo de 0,40 x 1,80 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	1,00	₲ 480.000	₲ 480.000
		e- Azulejado en baño	m2	30,57	₲ 72.000	₲ 2.201.040
		f- Pizarròn acrilico de 1.50x1.00 movil con ruedas	Un.	1,00	₲ 1.200.000	₲ 1.200.000
21	72131601-014	**Escalera de acceso**	Un.	1,00	₲ 300.000	₲ 300.000
22	72131601-9984	**Rampa Peatonal**	Un.	1,00	₲ 300.000	₲ 300.000
23	72102504-001	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	23,04	₲ 42.000	₲ 967.680
24	72131601-001	**Instalaciòn elèctrica (segùn plano)**				
		Registro eléctrico 0.40x0.40x0.70	un.	2,00	₲ 216.000	₲ 432.000
		Pilar de mampostería de 0.45x0.45x1.70	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2x6 mm2	un.	1,00	₲ 660.000	₲ 660.000
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2x6 mm2	mts	20,00	₲ 30.000	₲ 600.000
		Instalación del tablero TS10 de 10 AG con barra de fase y nuetro	un.	1,00	₲ 480.000	₲ 480.000
		Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	un.	1,00	₲ 240.000	₲ 240.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	₲ 60.000	₲ 480.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	₲ 60.000	₲ 180.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	₲ 60.000	₲ 360.000
		Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	₲ 96.000	₲ 384.000
25	72131601-001	**Artefactos elèctricos**				
		Artefactos fluorescentes LED 2	Un.	4,00	₲ 144.000	₲ 576.000
		Artefactos fluorescentes LED 1	Un.	4,00	₲ 60.000	₲ 240.000
		Tablero TS de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	₲ 1.200.000	₲ 1.200.000
		Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	₲ 120.000	₲ 120.000
		Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	₲ 384.000	₲ 768.000
26	72102602-007	**Mampara de madera 2.00x0.40 con marco de aluminio**	un.	1,00	₲ 600.000	₲ 600.000
27	72131601-002	Colocación de planchuelas de hierro en elementos de H°	un.	34,00	₲ 18.000	₲ 612.000
28	92121702-003	Extintor de 6 kilos .- Provisión de Extintores con soporte.	Un.	1,00	₲ 240.000	₲ 240.000
29	72153507-003	Desmonte de Vallado	ml	40,00	₲ 7.200	₲ 288.000
30	72131601-013	Limpieza final	m2	72,07	₲ 9.600	₲ 691.872
		TOTAL GENERAL				₲ 120.618.110

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

TIPO 9 - SSHH DIFERENCIADO 6.15X4.40					P.UNITARIO	P.TOTAL
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
1	72131601-002	Preparación de la obra				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	₲ 2.520	₲ 68.292
		b- Replanteo	M2	27,10	₲ 3.000	₲ 81.300
		c- Obrador	un.	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
		d- Vallado de Obra	ML.	29,00	₲ 24.000	₲ 696.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	un.	1,00	₲ 600.000	₲ 600.000
		f- Placa de Inauguración	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	₲ 300.000	₲ 2.700.000
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		a- Encadenados de H° A°	M3	2,70	₲ 1.800.000	₲ 4.860.000
4	72131601-005	Muros de nivelación :				
		a- De 0,30 cm.	M2	11,00	₲ 156.000	₲ 1.716.000
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	₲ 24.000	₲ 172.800
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				
		a- De paredes	M2	5,50	₲ 20.400	₲ 112.200
7	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	₲ 75.600	₲ 4.762.800
		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	₲ 78.000	₲ 3.949.920
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	15,60	₲ 18.000	₲ 280.800
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: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	43,00	₲ 216.000	₲ 9.288.000
9	72136601-007	Revoques :				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	₲ 25.200	₲ 3.402.000
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	₲ 26.400	₲ 538.560
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	₲ 26.400	₲ 594.000
11	721231601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	M2	22,50	₲ 57.600	₲ 1.296.000
12		Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ML.	2,60	₲ 14.400	₲ 37.440
13	72131601-010	Aberturas metálicas y maderas:				
		a- Puerta metálica, chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.80x2.10 m c/ herrajes y cerradura exterior.	UN.	3,00	₲ 960.000	₲ 2.880.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	5,00	₲ 660.000	₲ 3.300.000
		c- Ventanas balancines	M2	3,17	₲ 300.000	₲ 951.000
14	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M3	13,50	₲ 42.000	₲ 567.000
15	72131601-9984	Rampa peatonal	UN.	1,00	₲ 420.000	₲ 420.000
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	₲ 14.400	₲ 259.200
17	72131601-012	Pinturas :				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	₲ 10.800	₲ 680.400
		b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	₲ 15.600	₲ 982.800
		c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	5,20	₲ 20.400	₲ 106.080
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	7,36	₲ 19.200	₲ 141.312
		e- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	50,64	₲ 15.600	₲ 789.984
		f- De machimbres con barniz	M2	37,00	₲ 18.000	₲ 666.000
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	43,00	₲ 12.000	₲ 516.000
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	₲ 16.800	₲ 294.000
18	72102508-003	**Revestimientos :**				
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	₲ 72.000	₲ 5.904.000
19	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	₲ 96.000	₲ 304.320
20	72102304-005	**Desague Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	₲ 48.000	₲ 840.000
21	72131601-001	**Instalación eléctrica**				
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	₲ 60.000	₲ 120.000
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20,00	₲ 30.000	₲ 600.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	₲ 24.000	₲ 240.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	2,00	₲ 60.000	₲ 120.000
		Alimentación de los circuitos de calefón ducha	Boc.	4,00	₲ 60.000	₲ 240.000
		Pilar de Mampostería de 0.45x0.45x1.70 mts.	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y pre emsamblado de 2x6 mm	un.	1,00	₲ 660.000	₲ 660.000
22	72131601-001	**Artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	10,00	₲ 102.000	₲ 1.020.000
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	₲ 240.000	₲ 240.000
		Provisión y montaje de calefón ducha	un.	1,00	₲ 180.000	₲ 180.000
23	72131601-011	**Instalación sanitaria :**				
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	₲ 7.800.000	₲ 7.800.000
		b- Camara séptica de 2,00 x 5,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	₲ 2.400.000	₲ 2.400.000
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	₲ 2.400.000	₲ 2.400.000
		d - Barras de asiento	UN.	2,00	₲ 720.000	₲ 1.440.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	27,10	₲ 9.600	₲ 260.160
		TOTAL GENERAL				₲ 75.718.368

TIPO 9 - SSHH DIFERENCIADO 6.15X4.40					P.UNITARIO	P.TOTAL
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD		
1	72131601-002	Preparación de la obra				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	₲ 2.520	₲ 68.292
		b- Replanteo	M2	27,10	₲ 3.000	₲ 81.300
		c- Obrador	un.	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
		d- Vallado de Obra	ML.	29,00	₲ 24.000	₲ 696.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	un.	1,00	₲ 600.000	₲ 600.000
		f- Placa de Inauguración	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	₲ 300.000	₲ 2.700.000
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		a- Encadenados de H° A°	M3	2,70	₲ 1.800.000	₲ 4.860.000

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

4	72131601-005	Muros de nivelación :				
		a- De 0,30 cm.	M2	11,00	₲ 156.000	₲ 1.716.000
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	₲ 24.000	₲ 172.800
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				
		a- De paredes	M2	5,50	₲ 20.400	₲ 112.200
7	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	₲ 75.600	₲ 4.762.800
		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	₲ 78.000	₲ 3.949.920
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	15,60	₲ 18.000	₲ 280.800
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: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	43,00	₲ 216.000	₲ 9.288.000
9	7213601-007	Revoques :				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	₲ 25.200	₲ 3.402.000
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	₲ 26.400	₲ 538.560
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	₲ 26.400	₲ 594.000
11	721231601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	M2	22,50	₲ 57.600	₲ 1.296.000
12		Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ML.	2,60	₲ 14.400	₲ 37.440
13	72131601-010	Aberturas metálicas y maderas:				
		a- Puerta metálica, chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.80x2.10 m c/ herrajes y cerradura exterior.	UN.	3,00	₲ 960.000	₲ 2.880.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	5,00	₲ 660.000	₲ 3.300.000
		c- Ventanas balancines	M2	3,17	₲ 300.000	₲ 951.000
14	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M3	13,50	₲ 42.000	₲ 567.000
15	72131601-9984	Rampa peatonal	UN.	1,00	₲ 420.000	₲ 420.000
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	₲ 14.400	₲ 259.200
17	72131601-012	Pinturas :				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	₲ 10.800	₲ 680.400
		b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	₲ 15.600	₲ 982.800
		c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	5,20	₲ 18.000	₲ 93.600
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	7,36	₲ 20.400	₲ 150.144
		e- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	50,64	₲ 15.600	₲ 789.984
		f- De machimbres con barniz	M2	37,00	₲ 18.000	₲ 666.000
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	43,00	₲ 12.000	₲ 516.000
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	₲ 16.800	₲ 294.000
18	72102508-003	**Revestimientos :**				
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	₲ 72.000	₲ 5.904.000
19	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	₲ 96.000	₲ 304.320
20	72102304-005	**Desague Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	₲ 48.000	₲ 840.000
21	72131601-001	**Instalación eléctrica**				
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	₲ 60.000	₲ 120.000
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20,00	₲ 30.000	₲ 600.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	₲ 24.000	₲ 240.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	2,00	₲ 60.000	₲ 120.000
		Alimentación de los circuitos de calefón ducha	Boc.	4,00	₲ 60.000	₲ 240.000
		Pilar de Mampostería de 0.45x0.45x1.70 mts.	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y pre emsamblado de 2x6 mm	un.	1,00	₲ 660.000	₲ 660.000
22	72131601-001	**Artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	10,00	₲ 102.000	₲ 1.020.000
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	₲ 240.000	₲ 240.000
		Provisión y montaje de calefón ducha	un.	1,00	₲ 180.000	₲ 180.000
23	72131601-011	**Instalación sanitaria :**				
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	₲ 7.800.000	₲ 7.800.000
		b- Camara séptica de 2,00 x 5,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	₲ 2.400.000	₲ 2.400.000
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	₲ 2.400.000	₲ 2.400.000
		d - Barras de asiento	UN.	2,00	₲ 720.000	₲ 1.440.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	27,10	₲ 9.600	₲ 260.160
		TOTAL GENERAL				₲ 75.714.720
					TOTAL	₲ 347.063.918

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

ANEXO AL N° 56 /2018

CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS, COMEDORES, BAÑOS DIFERENCIADOS CON FONDOS DEL FONACIDE - PLURIANUAL. ID N° 353.894

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

		TIPO 1 - AULA PRE-ESCOLAR 5.80X6.80			***ING.DIAZ LAVIGNE***	
N°	**Codigo de Contratacion**	**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	₲ 2.520	₲ 181.616
		b- Replanteo	m2	72,07	3.000	₲ 216.210
		c- Vallado de Obra	ML.	40,00	24.000	₲ 960.000
		d- Obrador	GL.	1,00	1.800.000	₲ 1.800.000
		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	720.000	₲ 720.000
2	72131601-004	**Excavación y carga de cimiento de P.B.C.**	m3	17,72	300.000	₲ 5.316.000
3	72131601-004	**Estructura de H° A° :**				
		a- Viga de galeria	m3	0,40	1.800.000	₲ 720.000
		b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.800.000	₲ 594.000
		c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.800.000	₲ 2.628.000
		d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.800.000	₲ 2.736.000
4	72131601-005	**Muros de nivelación :**				
		a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	276.000	₲ 198.720
		b- de 0.45	m2	3,75	168.000	₲ 630.000
		c- de 0.30	m2	11,63	156.000	₲ 1.814.280
5	72102905-001	**Relleno y apisonado de interiores**	m3	28,65	24.000	₲ 687.600
6	72131601-006	**Aislación asfaltica :**				
		a- Aislación horizontal	m2	18,51	20.400	₲ 377.604
		b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	20.400	₲ 72.216
7	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	75.600	₲ 3.912.300
		b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	78.000	₲ 2.936.700
		c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	96.000	₲ 2.103.360
		d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	156.000	₲ 4.948.320
		e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	72.000	₲ 288.000
		f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	240.000	₲ 240.000
		g- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ml	44,70	18.000	₲ 804.600
8	72131601-015	**Pilares :**				
		a- De 0,37 x 0,37 revocado	ml	9,20	96.000	₲ 883.200
		b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	72.000	₲ 288.000
9	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: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	m2	94,50	216.000	₲ 20.412.000
10	72131601-008	**Revoques :**				
		a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	25.200	₲ 5.427.576
		b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	30.000	₲ 441.600
		c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	25.200	₲ 197.568
		d- De viga galeria y voladizo de encadenado	m2	6,20	30.000	₲ 186.000
		e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	25.200	₲ 256.788
		f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	26.400	₲ 813.120
		g- De correas y listón de boca metálico con epoxi	M2	94,50	12.000	₲ 1.134.000
		h- de mochetas	ml	42,80	26.400	₲ 1.129.920
11	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	26.400	₲ 1.776.456
12	72131601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	m2	67,29	57.600	₲ 3.875.904

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeldt
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

13	72131601-009	Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ml	36,70	14.400	₲ 528.480
14	72131601-010	**Aberturas de maderas :**				
		a-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	660.000	₲ 1.320.000
		b-Puerta placa de abrir 0.5x0.40 c/marco y herrajes bajo mesada y tapa junta.	Un.	3,00	240.000	₲ 720.000
15	72131601-010	**Aberturas metálicas :**				
		a-Puerta chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.70x2.10 m c/herrajes y tapa junta	Un.	1,00	960.000	₲ 960.000
		b- Puerta metàlica de 1,10 x 2,50 con marco y herrajes. 20 cm vidriado encima de Puerta.	Un.	1,00	1.440.000	₲ 1.440.000
		c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	11,70	300.000	₲ 3.510.000
16		**Pinturas :**				
		a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	10.800	₲ 1.448.928
		b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	15.600	₲ 2.092.896
		c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	10.800	₲ 868.212
		d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	15.600	₲ 1.254.084
		e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	15.600	₲ 1.061.268
		f- De aberturas en sintético con epoxi	m2	19,16	20.400	₲ 390.864
		g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	2,19	18.000	₲ 39.420
		h- De machimbre al barniz	m2	99,53	18.000	₲ 1.791.540
		i- Pintura de viga de galeria al latex	m2	6,20	15.600	₲ 96.720
		j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	16.800	₲ 619.920
17	72102602-004	**Vidrios dobles de 4 mm.**	m2	14,10	96.000	₲ 1.353.600
18	72101510-007	**Desague Cloacal**				
		a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.800.000	₲ 1.800.000
		b- Registro 40x 40	Un.	1,00	156.000	₲ 156.000
		c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	216.000	₲ 216.000
		d- Cámara séptica 0.75x1.50	Un.	1,00	1.200.000	₲ 1.200.000
		e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.400.000	₲ 2.400.000
19	72102304-005	**Desague Pluvial**				
		a- Canaletas y bajadas chapa N° 24. Des: 40 cm.	ml	36,90	48.000	₲ 1.771.200
20	72131601-011	**Instalacion de Agua Corriente**				
		a- Instalaciòn completa de agua corriente	Un.	1,00	1.560.000	₲ 1.560.000
		b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica.	Un.	1,00	2.160.000	₲ 2.160.000
		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	480.000	₲ 480.000
		e- Azulejado en baño	m2	30,57	72.000	₲ 2.201.040
		f- Pizarròn acrílico de 1.50x1.00 movil con ruedas	Un.	1,00	1.200.000	₲ 1.200.000
21	72131601-014	**Escalera de acceso**	Un.	1,00	360.000	₲ 360.000
22	72131601-9984	**Rampa Peatonal**	Un.	1,00	360.000	₲ 360.000
23	72102504-001	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	23,04	42.000	₲ 967.680
24	72131601-001	**Instalaciòn elèctrica (segùn plano)**				
		Registro eléctrico 0.40x0.40x0.70	un.	2,00	216.000	₲ 432.000
		Pilar de mampostería de 0.45x0.45x1.70	un.	1,00	720.000	₲ 720.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2x6 mm2	un.	1,00	600.000	₲ 600.000
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2x6 mm2	mts	20,00	30.000	₲ 600.000
		Instalación del tablero TS10 de 10 AG con barra de fase y nuetro	un.	1,00	480.000	₲ 480.000
		Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	un.	1,00	240.000	₲ 240.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	60.000	₲ 480.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	60.000	₲ 180.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	60.000	₲ 360.000

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

PPR
Abg. Juan Alberto Schmaiko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kuteld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

		Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	96.000	₲ 384.000
25	72131601-001	**Artefactos elèctricos**				
		Artefactos fluorescentes LED 2	Un.	4,00	144.000	₲ 576.000
		Artefactos fluorescentes LED 1	Un.	4,00	60.000	₲ 240.000
		Tablero TS de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.200.000	₲ 1.200.000
		Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	120.000	₲ 120.000
		Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	384.000	₲ 768.000
26	72102602-007	**Mampara de madera 2.00x0.40 con marco de aluminio**	un.	1,00	600.000	₲ 600.000
27	72131601-002	Colocación de planchuelas de hierro en elementos de H°	un.	34,00	18.000	₲ 612.000
28	92121702-003	Extintor de 6 kilos .- Provisión de Extintores con soporte.	Un.	1,00	240.000	₲ 240.000
29	72153507-003	Desmonte de Vallado	ml	40,00	7.200	₲ 288.000
30	72131601-013	Limpieza final	m2	72,07	9.600	₲ 691.872
		TOTAL GENERAL				₲ 119.047.382

TIPO 9 - SSHH DIFERENCIADO 6.15X4.40					**P. Unitario (IVA incluido)**	**Total (IVA incluido)**
N°		**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**		
31	72131601-002	Preparación de la obra				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	₲ 2.520	₲ 68.292
		b- Replanteo	M2	27,10	₲ 3.000	₲ 81.300
		c- Obrador	un.	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
		d- Vallado de Obra	ML.	29,00	₲ 24.000	₲ 696.000
		e- Cartel de Obra 1.50x2.00 de chapa	un.	1,00	₲ 600.000	₲ 600.000
		f- Placa de Inauguración	un.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
32	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	₲ 300.000	₲ 2.700.000
33	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		a- Encadenados de H° A°	M3	2,70	₲ 1.800.000	₲ 4.860.000
34	72131601-005	Muros de nivelación :				
		a- De 0,30 cm.	M2	11,00	₲ 156.000	₲ 1.716.000
35	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	₲ 24.000	₲ 172.800
36	72131601-006	Aislación asfaltica :				
		a- De paredes	M2	5,50	₲ 20.400	₲ 112.200
37	72131601-005	**Muros de elevación :**				
		a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	₲ 75.600	₲ 4.762.800
		b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	₲ 78.000	₲ 3.949.920
		c- Envarillado de aberturas 2 Ø 8 por hilada	ML.	15,60	₲ 18.000	₲ 280.800
38	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: 30%. Membrana de aluminio de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa.	M2	43,00	₲ 216.000	₲ 9.288.000
39	7213601-007	Revoques :				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	25.200	₲ 3.402.000
		b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	26.400	₲ 538.560
40	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	26.400	₲ 594.000
41	721231601-009	Piso de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.30	M2	22,50	57.600	₲ 1.296.000
42		Zocalo de cerámica esmaltada PI5 0.30x0.10	ML.	2,60	14.400	₲ 37.440
43	72131601-010	Aberturas metálicas y maderas:				
		a- Puerta metálica, chapa doblada N°20 con marcos de metal de 0.80x2.10 m c/ herrajes y cerradura exterior.	UN.	3,00	960.000	₲ 2.880.000
		b- Puerta para boxes enchapados en fromica, con marcos de madera 2"x6" de 0.60x1.60 m c/herrajes.	UN.	5,00	660.000	₲ 3.300.000
		c- Ventanas balancines	M2	3,17	300.000	₲ 951.000
44	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M3	13,50	42.000	₲ 567.000
45	72131601-9984	Rampa peatonal	UN.	1,00	420.000	₲ 420.000
46	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	14.400	₲ 259.200
47	72131601-012	Pinturas :				

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan [illegible]
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	10.800	₲ 680.400
		b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	15.600	₲ 982.800
		c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	5,20	18.000	₲ 93.600
		d- De aberturas metálicas con epoxi	M2	7,36	20.400	₲ 150.144
		e- De ladrillos vistos con látex cerámico (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico)	M2	50,64	15.600	₲ 789.984
		f- De machimbres con barniz	M2	37,00	18.000	₲ 666.000
		g- De correas y listón de boca de metal con epoxi	M2	43,00	12.000	₲ 516.000
		h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	16.800	₲ 294.000
48	72102508-003	**Revestimientos :**				
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	72.000	₲ 5.904.000
49	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	96.000	₲ 304.320
50	72102304-005	**Desague Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 24 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	48.000	₲ 840.000
51	72131601-001	**Instalación eléctrica**				
		Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	60.000	₲ 120.000
		Alimentación del medidor al TP con cable de 2x4 mm.	ML.	20,00	30.000	₲ 600.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	24.000	₲ 240.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	2,00	60.000	₲ 120.000
		Alimentación de los circuitos de calefón ducha	Boc.	4,00	60.000	₲ 240.000
		Pilar de Mampostería de 0.45x0.45x1.70 mts.	un.	1,00	720.000	₲ 720.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y pre emsamblado de 2x6 mm	un.	1,00	660.000	₲ 660.000
52	72131601-001	**Artefactos electricos**				₲ 0
		Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Un.	10,00	102.000	₲ 1.020.000
		Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	240.000	₲ 240.000
		Provisión y montaje de calefón ducha	un.	1,00	180.000	₲ 180.000
53	72131601-011	**Instalación sanitaria :**				₲ 0
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	7.800.000	₲ 7.800.000
		b- Camara séptica de 2,00 x 5,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	2.760.000	₲ 2.760.000
		c- Pozo absorvente de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.400.000	₲ 2.400.000
		d - Barras de asiento	UN.	2,00	960.000	₲ 1.920.000
54	72131601-013	Limpieza final	M2	27,10	9.600	₲ 260.160
TOTAL GENERAL						76.554.720

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 m -

N°	Codigo de Contratación	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
55	72131601-002	Preparación de la obra				
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	125,00	₲ 2.520	₲ 315.000
		b- Replanteo	M2	125,00	₲ 3.000	₲ 375.000
		c- Vallado perimetral	ML.	55,00	₲ 24.000	₲ 1.320.000
		d- Obrador	GL.	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
56	82101502-004	Cartel de Obra				
		a-Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	₲ 600.000	₲ 600.000
		b- Placa de obra para inauguracion	GL.	1,00	₲ 720.000	₲ 720.000
57	72131601-003	Fundaciones				
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	24,00	₲ 300.000	₲ 7.200.000
58	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		Encadenados inferior de H° A° sobre nivelacion	M3	5,00	₲ 1.800.000	₲ 9.000.000
		Encadenados superior de H° A° sobre muro de elevacion	M3	5,00	₲ 1.800.000	₲ 9.000.000
		Losa de H° A° sobre acceso aulas y dados de apoyo de vigas	M3	2,00	₲ 1.800.000	₲ 3.600.000
		Viga en Galeria de H°A° 0,20x0,30mts	M3	1,00	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
		Rampa de H°	M3	0,50	₲ 1.200.000	₲ 600.000
59	72131601-005	Muros de nivelación :				
		a- De 0,45 cm.	M2	5,50	₲ 168.000	₲ 924.000
		b- De 0,30 cm.	M2	13,10	₲ 156.000	₲ 2.043.600
		c- De 0,60 cm.	M2	1,00	₲ 276.000	₲ 276.000

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

60	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	₲ 24.000	₲ 1.104.000
61	72131601-006	Aislación asfaltica :				
		a- De paredes	M2	11,00	₲ 20.400	₲ 224.400
62	72131601-005	Muros de elevación :				
		a- De 0,30 m para revocar de ladrillos comunes Prensados	M2	20,05	₲ 96.000	₲ 1.924.800
		b- De 0,30 m visto a una cara de ladrillos comunes prensados.	M2	51,50	₲ 158.400	₲ 8.157.600
		c- De 0,15 m visto a una cara de ladrillos comunes	M2	64,00	₲ 78.000	₲ 4.992.000
		d- De 0,15 m para revocar de ladrillos comunes	M2	6,70	₲ 75.600	₲ 506.520
		e- Dintel de aberturas 2 Ø 8 mm por hilada	ML.	32,00	₲ 18.000	₲ 576.000
63	72131601-015	Pilares :				
		b- De 0,37 x 0,37 visto para corredor	UN.	5,00	₲ 240.000	₲ 1.200.000
64	72131601-007	Techo :				
		Techo de chapas de zinc galvanizada N°24 trapezoidal prepintada color ceramica sobre estructura metalica (Sujeta A calculo Previa Aprobacion del fiscal) y machimbre Pend.30 %. Membrana de aluminio de espuma termoplastica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa	M2	168,50	₲ 216.000	₲ 36.396.000
65	72131601-008	Revoques :				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	₲ 25.200	₲ 3.389.400
		b- De vigas galeria de H°A° una capa	M2	16,00	₲ 30.000	₲ 480.000
		c- Revoque de Nivelacion	M2	36,00	₲ 25.200	₲ 907.200
66	72131601-009	Contrapisos:				
		Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	₲ 26.400	₲ 3.036.000
		Contrapiso Guarda Obra	M2	58,00	₲ 26.400	₲ 1.531.200
67	72131601-009	Piso de ceramica esmaltada pi5 de 30 x 30 cms.	M2	115,00	₲ 57.600	₲ 6.624.000
68	72131601-009	Zocalo de ceramica esmaltada PI5 de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	₲ 14.400	₲ 964.800
69	72131601-010	Aberturas metálicas :				
		a- Puerta de chapa doblada N°20 de 1,20 x 2,10mts con herrajes y cerradura exterior	UN.	2,00	₲ 1.440.000	₲ 2.880.000
		b- ventana tipo balancines de 1,20x1,50mts	M2	20,54	₲ 300.000	₲ 6.162.000
70	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				
		De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	₲ 14.400	₲ 748.800
71	72131601-012	Pinturas :				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	₲ 10.800	₲ 1.452.600
		b- De paredes al latex	M2	235,00	₲ 15.600	₲ 3.666.000
		c- De pilares vistos con latex ceramico	UN.	5,00	₲ 96.000	₲ 480.000
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	11,00	₲ 20.400	₲ 224.400
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	145,00	₲ 15.600	₲ 2.262.000
		f- Machimbre de techo con barniz	M2	168,50	₲ 18.000	₲ 3.033.000
		g- De puerta metalica chapa doblada N°20 con pintura epoxi	M2	11,00	₲ 20.400	₲ 224.400
		h- De canaletas de chapa c/pintura sintetica y cenefa	ML.	43,50	₲ 16.800	₲ 730.800
		i- De Viga de H°A° en galeria	M2	16,00	₲ 15.600	₲ 249.600
72	72102602-004	Vidrios dobles 4 mm	M2	20,54	₲ 96.000	₲ 1.971.840
73	72101510-005	Desague pluvial				
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	ML.	43,50	₲ 48.000	₲ 2.088.000
74	72131601-009	Guarda Obra perimetral a= 0,80 c/ Baldoson de H° 40x40	M2	27,70	₲ 42.000	₲ 1.163.400
75	72131601-001	Instalación eléctrica				
		Instalación del tablero TS10 de 10AG	BOC.	20,00	₲ 60.000	₲ 1.200.000
		Instalación de tableros de comando TC	BOC.	20,00	₲ 60.000	₲ 1.200.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	18,00	₲ 96.000	₲ 1.728.000
		Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12,00	₲ 60.000	₲ 720.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	8,00	₲ 60.000	₲ 480.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	8,00	₲ 60.000	₲ 480.000
		Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	24,00	₲ 60.000	₲ 1.440.000
76	72131601-001	Artefactos electricos				
		Artefactos fluorescentes LED de 3	UN.	4,00	₲ 144.000	₲ 576.000
		Artefactos fluorescentes LED de 2	UN.	8,00	₲ 102.000	₲ 816.000
		Artefactos fluorescentes LED de 1	UN.	4,00	₲ 60.000	₲ 240.000
		Tablero TS10 de 10 AG con barras de fase y neutro	UN.	2,00	₲ 600.000	₲ 1.200.000
		Tablero TC de 6 AG	UN.	2,00	₲ 360.000	₲ 720.000
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	2,00	₲ 240.000	₲ 480.000
		Ventilador de techo de 56"	UN.	8,00	₲ 384.000	₲ 3.072.000
77	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad				
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	UN.	1,00	₲ 960.000	₲ 960.000
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 4 x 6 mm2	UN.	1,00	₲ 1.200.000	₲ 1.200.000

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kuteld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

		Alimentación del TS 10 al TS 80 c/ cable NYY 4x4 mm2 - 1"	MTS.	20,00	₲ 36.000	₲ 720.000
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	MTS.	40,00	₲ 30.000	₲ 1.200.000
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	UN.	2,00	₲ 216.000	₲ 432.000
78	72102602-002	Mobiliarios :				
		a- Pizarrones Acrilicos	UN.	2,00	₲ 1.200.000	₲ 2.400.000
79	72153507-003	Desmonte de Vallado	ML.	55,00	₲ 7.200	₲ 396.000
80	72131601-013	Limpieza final	M2	125,00	₲ 1.560	₲ 195.000
		TOTAL AULAS				**160.779.360**
Total General Lote Nº 4						**356.381.462**

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa