RESOLUCIÓN N° 454 /2021

POR LA CUAL SE RESUELVE LA ADJUDICACIÓN Y SE APRUEBA LA FIRMA DE CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS DE NIVEL INICIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA. ID N° 398.426. ----------

Encarnación, 12 de agosto de 2021.

VISTO:

El Dictamen del Comité de Evaluación Nº 17/2021 referente a la Construcción de aulas de Nivel Inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa, y; ----------

CONSIDERANDO:

Que, resulta necesario el mejoramiento de la infraestructura edilicia en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa y brindar las comodidades propias a los niños que cursan el Nivel Inicial. ----------

Que, el presente llamado se encuentra ajustado a lo establecido en la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y el Decreto reglamentario Nº 2992/19. ----------

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, ----------

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA

RESUELVE:

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - 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 1º: ADJUDICAR en el presente llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2021 para la CONSTRUCCIÓN DE AULAS DE NIVEL INICIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, ID N° 398.426; a favor del CONSORCIO MES – RENOVATIO,** conforme a la planilla de cómputo que se anexa a la presente Resolución y con los alcances indicados en el exordio del Dictamen N° 17/2021 del Comité de Evaluación

- **Para el - LOTE N° 1 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 120.240.152 (ciento veinte millones doscientos cuarenta mil ciento cincuenta y dos).**
- **Para el LOTE N° 2 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 123.641.211 (ciento veintitrés millones seiscientos cuarenta y un mil doscientos once).**
- **Para el LOTE N° 3 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 122.988.269 (ciento veintidós millones novecientos ochenta y ocho mil doscientos sesenta y nueve).**
- **Para el LOTE N° 4 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 122.862.504 (ciento veintidós millones ochocientos sesenta y dos mil quinientos cuatro).**

ARTÍCULO 2º: SUSCRIBIR el **CONTRATO,** con el **CONSORCIO MES – RENOVATIO**, en tres ejemplares de un mismo tenor. ----------

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

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko P.
Gobernador
Departamento de Itapúa

Teléfono: +595 71 204568 / Fax: +595 71 204811 - Correo electrónico: general@itapua.gov.py
Avda. Cnel. Luis Irrazábal entre Capitán Pedro Juan Caballero y Sargento Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay
www.itapua.gov.py

ANEXO - RESOLUCION N° 454/2021

Ítems del llamado Construcción de aulas de nivel inicial y obras complementarias en instituciones educativas del Departamento de Itapúa con ID: 398426

LOTE NRO: 1 - Construcción de Aulas - Nivel Inicial - Escuela Basica Nº 2054 Dr José G. Rodriguez de Francia

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL	CONSORCIO MES -RENOVATIO Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1			
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.129	3.221	322.100
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	4.551	3.550	252.050
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.527.045	1.191.095	1.191.095
1.4		Vallado de Obra	Metro lineal	80	31.791	24.797	1.983.760
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	609.418	475.346	475.346
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	849.529	662.633	662.633
2	72131601-003	Cimiento	Unidad	1			
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	11,5	368.219	287.211	3.302.927
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1			
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.640.923	1.279.920	742.354
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	86.342	67.347	2.295.186
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	117.304	91.497	1.088.814
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	127.924	99.781	1.187.394
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	94.685	73.854	2.516.944
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.208.240	1.722.427	223.916
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.974.996	1.540.497	415.934
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.974.996	1.540.497	385.124
4	72131601-005	Mamposteria - Muros de nivelación	Unidad	1			
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	177.207	138.221	1.693.207
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	228.871	178.519	669.446
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	279.092	217.692	217.692
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	Unidad	1			
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	51.903	40.484	1.214.520
6	72131601-006	Aislación asfaltica	Unidad	1			
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.760	16.973	578.440
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	34.041	26.552	315.969
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	33.223	25.914	77.742
7	72131601-005	Mamposteria - Muros de elevación :	Unidad	1			
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	104.592	81.582	8.008.905
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	93.108	72.624	6.445.380
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	78.115	60.930	182.790
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	13.847	10.801	415.839
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1			
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.177	75.018	780.187
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	264.647	206.425	825.700
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1			
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8¨, y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	94,64	201.581	157.233	14.880.531
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	56.146	43.794	832.086
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	70.737	55.175	1.875.950
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1			
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	83.813	65.374	5.556.790
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1			
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	29.726	23.186	4.913.113
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	30.658	23.913	116.217
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	17.474	13.630	695.130
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	32.697	25.504	306.048
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	39.923	31.140	2.205.958
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	29.889	23.313	1.651.493
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	70,84	63.441	49.484	3.505.447
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	23.263	18.145	715.276
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1			
14.1		Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	70.469	54.966	1.862.798
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1			
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.463.627	1.141.629	1.141.629
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	873.582	681.394	681.394
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	766.769	598.080	598.080
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	188.667	147.160	294.320
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	287.574	224.308	2.018.772
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	287.574	224.308	504.693
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1			
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	18.614	14.519	3.078.028
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	19.862	15.492	290.010
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	29.634	23.115	328.464
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	23.127	18.039	201.315
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	17.012	13.269	1.302.618
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	24.254	18.918	1.608.030
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	29.634	23.115	589.433
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	20.086	15.667	830.351
17	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad	1			
17.1		Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	127.259	99.262	1.116.698
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1			
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	591.192	461.130	461.130
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	128.854	100.506	703.542

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Dr. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	531.847	414.841	414.841
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	601.606	469.253	469.253
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	524.127	408.819	408.819
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	119.367	93.106	186.212
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	119.367	93.106	279.318
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	194.333	151.580	303.160
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	62.791	48.977	146.931
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	62.791	48.977	244.885
18.11		interruptor bipolar	Unidad	2	85.172	66.434	132.868
18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	251.879	196.466	392.932
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.803	86.426	86.426
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	80.147	62.515	437.605
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	168.982	131.806	527.224
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	692.590	540.220	1.080.440
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.321.121	1.030.474	1.030.474
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	246.457	192.236	192.236
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	221.512	172.779	518.337
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.309.251	1.801.216	3.602.432
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1			
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	898.822	701.081	701.081
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	1.275.056	994.544	994.544
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) Incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	1.788.013	1.394.650	1.394.650
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.164.108	1.688.004	1.688.004
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	351.635	274.275	274.275
19.6		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.522.869	1.187.838	1.187.838
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.600.292	2.028.228	2.028.228
20	72131601-005	Obras complementarias	Unidad	1			
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	57.900	45.162	1.530.992
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	373.693	291.481	291.481
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	469.936	366.550	733.100
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	728.538	568.260	568.260
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.262.440	984.703	984.703
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	900.311	702.243	702.243
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.324.511	1.033.119	1.033.119
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	372.498	290.548	290.548
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	584.491	455.903	455.903
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	60	35.318	27.584	1.655.040
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	13.495	10.526	842.080
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	601.645	1.092.934	1.092.934
						Precio Total	121.240.152

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Lic. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

ANEXO - RESOLUCION N° 454/2021

Ítems del llamado Construcción de aulas de nivel inicial y obras complementarias en instituciones educativas del Departamento de Itapúa con ID: 398426

LOTE NRO: 2 - Construcción de Aulas - Nivel Inicial - Escuela Básica Nº 2331 Dr. Luis María Argaña

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL	CONSORCIO MES -RENOVATIO Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1			
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.129	3.262	326.200
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	4.551	3.595	255.245
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.527.045	1.206.366	1.206.366
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	31.791	25.115	2.009.200
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	609.418	481.440	481.440
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	849.529	671.128	671.128
2	72131601-003	Cimiento	Unidad	1			
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cuadrados	11,5	368.219	290.893	3.345.270
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1			
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.640.923	1.296.329	751.871
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	86.342	68.210	2.324.597
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	117.304	92.670	1.102.773
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	127.924	101.060	1.202.614
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	94.685	74.801	2.549.218
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.208.240	1.744.510	226.786
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.974.996	1.560.247	421.267
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cuadrados	0,25	1.974.996	1.560.247	390.062
4	72131601-005	Mamposteria- Muros de nivelación :	Unidad	1			
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	177.207	139.994	1.714.927
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	228.871	180.808	678.030
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	279.092	220.483	220.483
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	Unidad	1			
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	51.903	41.003	1.230.090
6	72131601-006	Aislacion	Unidad	1			
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.760	17.190	585.835
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	34.041	26.892	320.015
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	33.223	26.246	78.738
7	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación	Unidad	1			
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	104.592	82.628	8.111.591
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	93.108	73.555	6.528.006
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	78.115	61.711	185.133
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	13.847	10.939	421.152
8	72131601-015	Pilar	Unidad	1			
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.177	75.980	790.192
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	264.647	209.071	836.284
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1			
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	94,64	201.581	159.249	15.071.325
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	56.146	44.355	842.745
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	70.737	55.882	1.899.988
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1			
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros	85	83.813	66.212	5.628.020
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1			
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	29.726	23.484	4.976.260
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	30.658	24.220	117.709
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	17.474	13.804	704.004
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	32.697	25.831	309.972
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	39.923	31.539	2.234.223
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	29.889	23.612	1.672.674
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	70,84	63.441	50.118	3.550.359
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	23.263	18.378	724.461
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1			
14.1		Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	70.469	55.671	1.886.690
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1			
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.463.627	1.156.265	1.156.265
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	873.582	690.130	690.130
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	766.769	605.748	605.748
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	188.667	149.047	298.094
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	287.574	227.183	2.044.647
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	287.574	227.183	511.162
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1			
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	18.614	14.705	3.117.460
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	19.862	15.691	293.736
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	29.634	23.411	332.670
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	23.127	18.270	203.893
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	17.012	13.439	1.319.307
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	24.250	19.161	1.628.685
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	29.634	23.411	596.981

Dra. Mirko Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	20.086	15.868	841.004
17	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad	1			
17.1		Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	127.259	100.535	1.131.019
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1			
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	591.192	467.042	467.042
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	128.854	101.795	712.565
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	531.847	420.159	420.159
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	601.606	475.269	475.269
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	524.127	414.060	414.060
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	119.367	94.300	188.600
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	119.367	94.300	282.900
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	194.333	153.523	307.046
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	62.791	49.605	148.815
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	62.791	49.605	248.025
18.11		interruptor bipolar	Unidad	2	85.172	67.286	134.572
18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	251.879	198.984	397.968
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.803	87.534	87.534
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	80.147	63.316	443.212
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	168.982	133.496	533.984
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	692.590	547.146	1.094.292
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.321.121	1.043.686	1.043.686
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	246.457	194.701	194.701
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	221.512	174.994	524.982
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.309.251	1.824.308	3.648.616
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1			
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	898.822	710.069	710.069
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	1.275.056	1.007.294	1.007.294
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) Incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	1.788.013	1.412.530	1.412.530
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.164.108	1.709.645	1.709.645
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	351.635	277.792	277.792
19.6		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.522.869	1.203.067	1.203.067
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.600.292	2.054.231	2.054.231
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1			
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	57.900	45.741	1.550.620
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	373.693	295.217	295.217
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	469.936	371.249	742.498
20.4		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	728.538	575.545	575.545
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.262.440	997.328	997.328
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	900.311	711.246	711.246
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.324.511	1.046.364	1.046.364
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	372.498	294.273	294.273
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	584.491	461.748	461.748
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	60	35.318	27.901	1.674.060
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	13.499	10.661	852.880
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	601.645	943.035	943.035
						Precio Total	123.641.211

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

ANEXO - RESOLUCION N° 454/2021

Ítems del llamado Construcción de aulas de nivel inicial y obras complementarias en instituciones educativas del Departamento de Itapúa con ID: 398426

LOTE NRO: 3 - Construcción de Aulas - Nivel Inicial -Escuela Basica Nº 3323 San José

						CONSORCIO MES -RENOVATIO	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1			
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.129	3.262	326.200
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	4.551	3.595	255.245
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.527.045	1.206.366	1.206.366
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	31.791	25.115	2.009.200
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	609.418	481.440	481.440
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	849.529	671.128	671.128
2	72131601-003	Cimiento	Unidad	1			
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	368.219	290.893	3.345.270
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1			
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.640.923	1.296.329	751.871
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	86.342	68.210	2.324.597
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	117.304	92.670	1.102.773
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	127.924	101.060	1.202.614
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	94.685	74.801	2.549.218
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.208.240	1.744.510	226.786
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.974.996	1.560.247	421.267
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.974.996	1.560.247	390.062
4	72131601-005	Mamposteria -Muros de nivelación :	Unidad	1			
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	177.207	139.994	1.714.927
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	228.871	180.808	678.030
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	279.092	220.483	220.483
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	Unidad	1			
1.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	51.903	41.003	1.230.090
6	72131601-006	Aislacion Asfáltica	Unidad	1			
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.760	17.190	585.835
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	34.041	26.892	320.015
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	33.223	26.246	78.738
7	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación :	Unidad	1			
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	104.592	82.628	8.111.591
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	93.108	73.555	6.528.006
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	78.115	61.711	185.133
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	13.847	10.939	421.152
8	72131601-015	Pilar	Unidad	1			
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.177	75.980	790.192
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	264.647	209.071	836.284
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1			
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	94,64	201.581	159.249	15.071.325
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	56.146	44.355	842.745
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	70.737	55.882	1.899.988
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1			
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	83.813	66.212	5.628.020
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1			
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	29.726	23.484	4.976.260
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	30.658	24.220	117.709
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	17.474	13.804	704.004
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	32.697	25.831	309.972
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	39.923	31.539	2.234.223
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	29.889	23.612	1.672.674
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Unidad	70,84	63.441	50.118	3.550.359
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Unidad	39,42	23.263	18.378	724.461
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1			
14.1		Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	70.469	55.671	1.886.690
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1			
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.463.627	1.156.265	1.156.265
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	873.582	690.130	690.130
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	766.769	605.748	605.748
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	188.667	149.047	298.094
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	287.574	227.183	2.044.647
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	287.574	227.183	511.162
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1			
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	18.614	14.705	3.117.460
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	19.862	15.691	293.736
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	29.634	23.411	332.670
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	23.127	18.270	203.893
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	17.012	13.439	1.319.307
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	24.254	19.161	1.628.685
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	29.634	23.411	596.981
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	20.086	15.868	841.004
17	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad	1			
17.1		Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	127.259	100.535	1.131.019
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1			
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	591.192	467.042	467.042
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	128.854	101.795	712.565
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	531.847	420.159	420.159
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	601.606	475.269	475.269
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	524.127	414.060	414.060
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	119.367	94.300	188.600

Dra. Erika Kujeta
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	119.367	94.300	282.900
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	194.333	153.523	307.046
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	62.791	49.605	148.815
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	62.791	49.605	248.025
18.11		Interruptor bipolar	Unidad	2	85.172	67.286	134.572
18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección minima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	251.879	198.984	397.968
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.803	87.534	87.534
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	80.147	63.316	443.212
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	168.982	133.496	533.984
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	692.590	547.146	1.094.292
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.321.121	1.043.686	1.043.686
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	246.457	194.701	194.701
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	221.512	174.994	524.982
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.309.251	1.824.308	3.648.616
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1			
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	898.822	710.069	710.069
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	1.275.056	1.007.294	1.007.294
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) Incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	1.788.013	1.412.530	1.412.530
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.164.108	1.709.645	1.709.645
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	351.635	277.792	277.792
19.6		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.522.869	1.203.067	1.203.067
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.600.292	2.054.231	2.054.231
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1			
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	28,5	57.900	45.741	1.303.619
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	373.693	295.217	295.217
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	469.936	371.249	742.498
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	728.538	575.545	575.545
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.262.440	997.328	997.328
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	900.311	711.246	711.246
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.324.511	1.046.364	1.046.364
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	372.498	294.273	294.273
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	584.491	461.748	461.748
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	40	35.318	27.907	1.116.280
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	13.495	10.661	852.880
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	601.645	1.094.875	1.094.875
						Precio Total	122.988.269

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

ANEXO - RESOLUCION N° 454|2021

Ítems del llamado Construcción de aulas de nivel inicial y obras complementarias en instituciones educativas del Departamento de Itapúa con ID: 398426

LOTE NRO: 4 - Construcción de Aulas - Nivel Inicial - Escuela Basica Nº 13225 San Ramón

						CONSORCIO MES -RENOVATIO	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1			
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.129	3.262	326.200
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	4.551	3.595	255.245
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.527.045	1.206.366	1.206.366
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	31.791	25.115	2.009.200
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	609.418	481.440	481.440
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	849.529	671.128	671.128
2	72131601-003	Cimiento	Unidad	1			
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	11,5	368.219	290.893	3.345.270
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1			
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.640.923	1.296.329	751.871
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	86.342	68.210	2.324.597
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	117.304	92.670	1.102.773
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	127.924	101.060	1.202.614
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	94.685	74.801	2.549.218
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.208.240	1.744.510	226.786
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.974.996	1.560.247	421.267
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.974.996	1.560.247	390.062
4	72131601-005	Mamposteria :Muros de nivelación :	Unidad	1			
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	177.207	139.994	1.714.927
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	228.871	180.808	678.030
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	279.092	220.483	220.483
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	Unidad	1			
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	51.903	41.003	1.230.090
6	72131601-006	Aislacion Asfaltica	Unidad	1			
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.760	17.190	585.835
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	34.041	26.892	320.015
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	33.223	26.246	78.738
7	72131601-005	Mamposteria- Muros de elevación :	Unidad	1			
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	104.592	82.628	8.111.591
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	93.108	73.555	6.528.006
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	78.115	61.711	185.133
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	13.847	10.939	421.152
8	72131601-015	Pilar	Unidad	1			
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.177	75.980	790.192
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	264.647	209.071	836.284
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1			
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	94,64	201.581	159.249	15.071.325
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	56.146	44.355	842.745
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	70.737	55.882	1.899.988
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1			
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	83.813	66.212	5.628.020
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1			
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	29.726	23.484	4.976.260
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	30.658	24.220	117.709
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	17.474	13.804	704.004
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	32.697	25.831	309.972
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	39.923	31.539	2.234.223
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	29.889	23.612	1.672.674
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1			
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	70,84	63.441	50.118	3.550.359
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.263	18.387	724.816
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1			
14.1		Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	70.469	55.671	1.886.690
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1			
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.463.627	1.156.265	1.156.265
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	873.582	690.130	690.130
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	766.769	605.748	605.748
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	188.667	149.047	298.094
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	287.574	227.183	2.044.647
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	287.574	227.183	511.162
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1			
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	18.614	14.705	3.117.460
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	19.862	15.691	293.736
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	29.634	23.411	332.670
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	23.127	18.270	203.893
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	17.012	13.439	1.319.307
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	24.254	19.161	1.628.685
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	29.634	23.411	596.981
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	20.086	15.868	841.004
17	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad	1			

4949579

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Juan Alberto Scrivalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

17.1		Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	127.259	100.535	1.131.019
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1			
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	591.192	467.042	467.042
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	128.854	101.795	712.565
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	531.847	420.159	420.159
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	601.606	475.269	475.269
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	524.127	414.060	414.060
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	119.367	94.300	188.600
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	119.367	94.300	282.900
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	194.333	153.523	307.046
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	62.791	49.605	148.815
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	62.791	49.605	248.025
18.11		interruptor bipolar	Unidad	2	85.172	67.286	134.572
18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	251.879	198.984	397.968
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.803	87.534	87.534
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	80.147	63.316	443.212
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	168.982	133.496	533.984
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	692.590	547.146	1.094.292
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.321.121	1.043.686	1.043.686
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	246.457	194.701	194.701
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	221.512	174.994	524.982
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.309.251	1.824.308	3.648.616
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1			
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	898.822	710.069	710.069
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	1.275.056	1.007.294	1.007.294
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) Incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	1.788.013	1.412.530	1.412.530
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.164.108	1.709.645	1.709.645
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad Medida Global	1	351.635	277.792	277.792
19.6		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.522.869	1.203.067	1.203.067
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.600.292	2.054.231	2.054.231
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1			
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	28,5	57.900	45.741	1.303.619
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	373.693	295.217	295.217
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	469.936	371.249	742.498
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	728.538	575.545	575.545
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.262.440	997.328	997.328
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	900.311	711.246	711.246
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.324.511	1.046.364	1.046.364
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	372.498	294.273	294.273
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	584.491	461.748	461.748
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	30	35.318	27.901	837.030
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	13.495	10.661	852.880
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	601.645	1.248.005	1.248.005
						Precio Total	122.862.504

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Raul Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa