CONTRATO N° 20 /21

"CONSTRUCCIÓN DE AULAS DE NIVEL INICIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA"

ID N° 398.426

Entre **LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA**, con RUC N° 80009721-1, con domicilio en la Avenida Irrazábal entre las calles Capitán Caballero y Sargento Reverchon de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, representada en este acto por el **ABOG. GUSTAVO MIRANDA VILLAMAYOR**, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, una parte, y por la otra la **EMPRESA CONSORCIO MES – RENOVATIO** RUC N° 80119575-6**; representado por el Ing. Marcelo Eduardo Sánchez Quintana** con CI Nº 3.400.688 **y el Abog. Emilio José Acevedo González con C.I. Nº 2.916.662**, con domicilio en la calle MAESTRO FELIX 296 ESQ VALERIANO ZEBALLOS de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, denominado en adelante **EL CONTRATISTA**; denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONSTRUCCIÓN DE AULAS DE NIVEL INICIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA",** 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 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,** 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) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Emilio Acevedo
Representante Legal

f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: ***No Aplica***

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 398.426.** ----------

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Por Concurso de Ofertas N° 07/2021, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 454/2021. ----------

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR

La Planilla de Cómputo y precios adjudicados se encuentra anexada al presente contrato.

Siendo el monto total del contrato la suma de:

- LOTE N° 1 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 122.240.152 (ciento veintidós millones doscientos cuarenta mil ciento cincuenta y dos).

- 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).

- 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).

- 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).

Siendo el monto total del Contrato la suma de **Gs. 491.732.136** (cuatrocientos noventa y un millones setecientos treinta y dos mil ciento treinta y seis).-

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es*: NO APLICA*

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

RENOVATIC
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8
Emilio Acevedo
Representante Legal

Ing. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del presente contrato será: Desde LA FIRMA hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA GOBERNACIÓN DE ITAPÚA.

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras serán como se describen a continuación: (Ver Anexo adjunto).

12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales. Previa presentación de la Póliza de Anticipo correspondiente.
El presente llamado establece un **ANTICIPO DEL 20 % (VEINTE POR CIENTO) del monto total del contrato.** ----------

13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato. ----------

14. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de 15 (quince) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato. ----------

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
Emilio Acevedo
RUC 80090173-8
Representante Legal

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

15. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas". ----------

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR

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° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones. ----------

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones. ----------

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

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 DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. ----------

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Encarnación República del Paraguay al día 19 del mes *de* Octubre del año *2021*. --

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

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

MES INGENIERIA

Ing. Marcelo Eduardo Sánchez
Representante Legal

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. José Acevedo González
Representante Legal

RENOVATIO —PARAGUAY S.R.L.—
Emilio Acevedo
Representante Legal RUC 80090173-8

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNACION Encarnacion - Paraguay

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

ANEXO - CONTRATO N° 20/2021

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 Básica Nº 2054 Dr José G. Rodríguez de Francia

				CONSORCIO MES -RENOVATIO	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido) Gs.	Precio total Gs.
1	Preparación de obra	Unidad	1		
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.221	322.100
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	71	3.550	252.050
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1	1.191.095	1.191.095
1.4	Vallado de Obra	Metro lineal	80	24.797	1.983.760
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	475.346	475.346
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	662.633	662.633
2	Cimiento	Unidad	1		
2.1	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	287.211	3.302.927
3	Colocación de hormigón armado	Unidad	1		
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.279.920	742.354
3.2	Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	67.347	2.295.186
3.3	Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	91.497	1.088.814
3.4	Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	99.781	1.187.394
3.5	Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	73.854	2.516.944
3.6	Columnas de Hº Aº 11x11cm -galería	Metros cúbicos	0,13	1.722.427	223.916
3.7	Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.540.497	415.934
3.8	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.540.497	385.124
4	Mampostería - Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	138.221	1.693.207
4.2	De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	178.519	669.446
4.3	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	217.692	217.692
5	Relleno y compactación de terreno	Unidad	1		
5.1	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	40.484	1.214.520
6	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1	Aislación asfáltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	16.973	578.440
6.2	Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	26.552	315.969
6.3	Aislación asfáltica de canteros	Metros cuadrados	3	25.914	77.742

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

Ing. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8
Emilio Acevedo
Representante Legal

7	Mampostería - Muros de elevación :	Unidad	1		
7.1	De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	81.582	8.008.905
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	72.624	6.445.380
7.3	Sardinel	Metro lineal	3	60.930	182.790
7.4	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	10.801	415.839
8	Pilares	Unidad	1		
8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	75.018	780.187
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	206.425	825.700
9	Construcción/Colocación 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	157.233	14.880.531
9.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	43.794	832.086
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	55.175	1.875.950
10	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	65.374	5.556.790
11	Revoques	Unidad	1		
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.186	4.913.113
11.2	De viga de galería y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	23.913	116.217
11.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.630	695.130
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	25.504	306.048
12	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1		
12.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.140	2.205.958
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.313	1.651.493
13	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1		
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	70,84	49.484	3.505.447
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.145	715.276
14	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
14.1	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	54.966	1.862.798
15	Aberturas	Unidad	1		
15.1	Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.141.629	1.141.629
15.2	Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	681.394	681.394

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
— PARAGUAY S.R.L. —
RUC 80090173-8
Emilio Acevedo
Representante Legal

15.3	Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	598.080	598.080
15.4	Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	147.160	294.320
15.5	Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	224.308	2.018.772
15.6	Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	224.308	504.693
16	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1	De paredes interior/exterior al látex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.519	3.078.028
16.2	De pilares vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriático).	Metros cuadrados	18,72	15.492	290.010
16.3	De aberturas metálicas con base anti óxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.115	328.464
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.039	201.315
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriático).	Metros cuadrados	98,17	13.269	1.302.618
16.6	De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	18.918	1.608.030
16.7	De estructuras metálicas, vigas y correas, base antioxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.115	589.433
16.8	De Canaletas aéreas y bajadas con base anti óxido y esmalte sintético.	Metro lineal	53	15.667	830.351
17	Colocación de vidrios	Unidad	1		
17.1	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	99.262	1.116.698
18	Construcción e instalaciones eléctricas	Unidad	1		
18.1	Instalación de tablero de plástico PVC con barras monofásico 12 módulos	Unidad	1	461.130	461.130
18.2	Instalación de disyuntor termo magnético monofásico	Unidad	7	100.506	703.542
18.3	Instalación de disyuntor diferencial monofásico	Unidad	1	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	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	408.819	408.819
18.6	Alimentación de circuito de luces, en electro ductos antillama	Unidad	2	93.106	186.212
18.7	Alimentación de circuito de tomas, en electro ductos antillama	Unidad	3	93.106	279.318
18.8	Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	151.580	303.160
18.9	Tomas corrientes común	Unidad	3	48.977	146.931
18.10	Interruptor unipolar	Unidad	5	48.977	244.885
18.11	interruptor bipolar	Unidad	2	66.434	132.868
18.12	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electro ducto	Unidad	2	196.466	392.932

Dra. Erika Rufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villa...
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

Emilio Acevedo
Representante Legal
RENOVATIO
PARAGUAY S.R.L.
RUC 80090173-8

	antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)				
18.13	Instalación de fotocélula	Unidad	1	86.426	86.426
18.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	62.515	437.605
18.15	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	131.806	527.224
18.16	Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	540.220	1.080.440
18.17	Central contra incendio	Unidad	1	1.030.474	1.030.474
18.18	Alarma audio visual	Unidad	1	192.236	192.236
18.19	Sensor humo calor	Unidad	3	172.779	518.337
18.20	Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.801.216	3.602.432
19	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	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	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	1.394.650	1.394.650
19.4	Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocación	Unidad Medida Global	1	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	274.275	274.275
19.6	Cámara séptica 1.90x1.15m incluye cañería externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.187.838	1.187.838
19.7	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.028.228	2.028.228
20	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.162	1.530.992
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1	291.481	291.481
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	2	366.550	733.100
20.4	Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	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	984.703	984.703
20.6	Pizarrón acrílico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	702.243	702.243
20.7	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.033.119	1.033.119

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

Emilio Acevedo
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

20.8	Espejo de 2,00x0,40 m, espesor mínimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	290.548	290.548
20.9	Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	455.903	455.903
20.10	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	60	27.584	1.655.040
21	Servicio de retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	10.526	842.080
22	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	1.092.934	1.092.934
				Precio Total	**122.240.152**

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
PARAGUAY S.R.L.
RUC 80090173-8

Emilio Acevedo
Representante Legal

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

				CONSORCIO MES -RENOVATIO	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido) Gs.	Precio total Gs.
1	Preparación de obra	Unidad	1		
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.262	326.200
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	71	3.595	255.245
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1	1.206.366	1.206.366
1.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.115	2.009.200
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	481.440	481.440
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	671.128	671.128
2	Cimiento	Unidad	1		
2.1	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cuadrados	11,5	290.893	3.345.270
3	Colocación de hormigón armado	Unidad	1		
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.296.329	751.871
3.2	Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	68.210	2.324.597
3.3	Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	92.670	1.102.773
3.4	Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	101.060	1.202.614
3.5	Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	74.801	2.549.218
3.6	Columnas de Hº Aº 11x11cm –galería	Metros cúbicos	0,13	1.744.510	226.786
3.7	Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.560.247	421.267
3.8	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cuadrados	0,25	1.560.247	390.062
4	Mampostería- Muros de nivelación :	Unidad	1		
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	139.994	1.714.927
4.2	De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	180.808	678.030
4.3	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	220.483	220.483
5	Relleno y compactación de terreno	Unidad	1		
5.1	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.003	1.230.090
6	Aislación	Unidad	1		
6.1	Aislación asfáltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.190	585.835
6.2	Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	26.892	320.015
6.3	Aislación asfáltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.246	78.738
7	Mampostería -Muros de elevación	Unidad	1		
7.1	De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	82.628	8.111.591
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	73.555	6.528.006
7.3	Sardinel	Metro lineal	3	61.711	185.133
7.4	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	10.939	421.152
8	Pilar	Unidad	1		

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

Emilio Acevedo
Representante Legal
RENOVATIO —PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	75.980	790.192
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	209.071	836.284
9	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	159.249	15.071.325
9.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.355	842.745
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	55.882	1.899.988
10	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	66.212	5.628.020
11	Revoques	Unidad	1		
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.484	4.976.260
11.2	De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.220	117.709
11.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.804	704.004
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	25.831	309.972
12	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
12.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.539	2.234.223
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.612	1.672.674
13	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	70,84	50.118	3.550.359
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.378	724.461
14	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
14.1	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	55.671	1.886.690
15	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	1.156.265	1.156.265
15.2	Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	690.130	690.130
15.3	Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	605.748	605.748
15.4	Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	149.047	298.094
15.5	Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	227.183	2.044.647
15.6	Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	227.183	511.162
16	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1	De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.705	3.117.460

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8
Emilio Acevedo
Representante Legal

16.2	De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.691	293.736
16.3	De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.411	332.670
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	18.270	203.893
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	13.439	1.319.307
16.6	De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.161	1.628.685
16.7	De estructuras metálicas, vigas y correas, base antioxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.411	596.981
16.8	De Canaletas aéreas y bajadas con base anti óxido y esmalte sintético.	Metro lineal	53	15.868	841.004
17	Colocacion de vidrios	Unidad	1		
17.1	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	100.535	1.131.019
18	Construcción e instalaciones eléctricas	Unidad	1		
18.1	Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofásico 12 módulos	Unidad	1	467.042	467.042
18.2	Instalación de disyuntor termo magnético monofásico	Unidad	7	101.795	712.565
18.3	Instalación de disyuntor diferencial monofásico	Unidad	1	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	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	414.060	414.060
18.6	Alimentación de circuito de luces, en electro ductos antillama	Unidad	2	94.300	188.600
18.7	Alimentación de circuito de tomas, en electro ductos antillama	Unidad	3	94.300	282.900
18.8	Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	153.523	307.046
18.9	Tomas corrientes común	Unidad	3	49.605	148.815
18.10	Interruptor unipolar	Unidad	5	49.605	248.025
18.11	interruptor bipolar	Unidad	2	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	198.984	397.968
18.13	Instalación de fotocélula	Unidad	1	87.534	87.534
18.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	63.316	443.212
18.15	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	133.496	533.984
18.16	Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	547.146	1.094.292
18.17	Central contra incendio	Unidad	1	1.043.686	1.043.686
18.18	Alarma audio visual	Unidad	1	194.701	194.701
18.19	Sensor humo calor	Unidad	3	174.994	524.982
18.20	Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.824.308	3.648.616
19	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		

Dra. Erika Rufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8
Emilio Acevedo
Representante Legal

19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	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	1.007.294	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	1.412.530	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	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	277.792	277.792
19.6	Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.203.067	1.203.067
19.7	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.054.231	2.054.231
20	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.741	1.550.620
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1	295.217	295.217
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	2	371.249	742.498
20.4	Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	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	997.328	997.328
20.6	Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	711.246	711.246
20.7	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	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	294.273	294.273
20.9	Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	461.748	461.748
20.10	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	60	27.901	1.674.060
21	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	10.661	852.880
22	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	943.035	943.035
				Precio Total	**123.641.211**

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8
Emilio Acevedo
Representante Legal

LOTE NRO: 3 - Construcción de Aulas - Nivel Inicial -Escuela Básica Nº 3323 San José				CONSORCIO MES -RENOVATIO	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Preparación de obra	Unidad	1		
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.262	326.200
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	71	3.595	255.245
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1	1.206.366	1.206.366
1.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.115	2.009.200
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	481.440	481.440
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	671.128	671.128
2	Cimiento	Unidad	1		
2.1	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	290.893	3.345.270
3	Colocación de hormigón armado	Unidad	1		
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.296.329	751.871
3.2	Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	68.210	2.324.597
3.3	Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	92.670	1.102.773
3.4	Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	101.060	1.202.614
3.5	Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	74.801	2.549.218
3.6	Columnas de Hº Aº 11x11cm -galería	Metros cúbicos	0,13	1.744.510	226.786
3.7	Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.560.247	421.267
3.8	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.560.247	390.062
4	Mampostería -Muros de nivelación :	Unidad	1		
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	139.994	1.714.927
4.2	De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	180.808	678.030
4.3	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	220.483	220.483
5	Relleno y compactación de terreno	Unidad	1		
1.1	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.003	1.230.090
6	Aislación Asfáltica	Unidad	1		
6.1	Aislación asfáltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.190	585.835
6.2	Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	26.892	320.015
6.3	Aislación asfáltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.246	78.738
7	Mampostería -Muros de elevación :	Unidad	1		

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Emilio Acevedo
Representante Legal
RENOVATIO PARAGUAY S.R.L.
RUC 80090173-8

Abog. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

7.1	De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	82.628	8.111.591
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	73.555	6.528.006
7.3	Sardinel	Metro lineal	3	61.711	185.133
7.4	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	10.939	421.152
8	Pilar	Unidad	1		
8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	75.980	790.192
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	209.071	836.284
9	Construcción/Colocación 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	159.249	15.071.325
9.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.355	842.745
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	55.882	1.899.988
10	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	66.212	5.628.020
11	Revoques	Unidad	1		
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.484	4.976.260
11.2	De viga de galería y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.220	117.709
11.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.804	704.004
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	25.831	309.972
12	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1		
12.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.539	2.234.223
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.612	1.672.674
13	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1		
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Unidad	70,84	50.118	3.550.359
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Unidad	39,42	18.378	724.461
14	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
14.1	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	55.671	1.886.690
15	Aberturas	Unidad	1		
15.1	Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.156.265	1.156.265
15.2	Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	690.130	690.130

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Emilio Aceved
Representante Lega
RENOVATIO
PARAGUAY S.R.L.
RUC 80090173-8

Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

15.3	Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	605.748	605.748
15.4	Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	149.047	298.094
15.5	Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	227.183	2.044.647
15.6	Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	227.183	511.162
16	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1	De paredes interior/exterior al látex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.705	3.117.460
16.2	De pilares vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático).	Metros cuadrados	18,72	15.691	293.736
16.3	De aberturas metálicas con base anti oxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.411	332.670
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.270	203.893
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático).	Metros cuadrados	98,17	13.439	1.319.307
16.6	De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.161	1.628.685
16.7	De estructuras metálicas, vigas y correas, base anti óxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.411	596.981
16.8	De Canaletas aéreas y bajadas con base anti óxido y esmalte sintético.	Metro lineal	53	15.868	841.004
17	Colocación de vidrios	Unidad	1		
17.1	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	100.535	1.131.019
18	Construcción e instalaciones eléctricas	Unidad	1		
18.1	Instalación de tablero de plástico PVC con barras monofásico 12 módulos	Unidad	1	467.042	467.042
18.2	Instalación de disyuntor termo magnético monofásico	Unidad	7	101.795	712.565
18.3	Instalación de disyuntor diferencial monofásico	Unidad	1	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	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	414.060	414.060
18.6	Alimentación de circuito de luces, en electro ductos antillama	Unidad	2	94.300	188.600
18.7	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	94.300	282.900
18.8	Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	153.523	307.046
18.9	Tomas corrientes común	Unidad	3	49.605	148.815
18.10	Interruptor unipolar	Unidad	5	49.605	248.025
18.11	interruptor bipolar	Unidad	2	67.286	134.572

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Emilio Acevedo
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

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	198.984	397.968
18.13	Instalación de fotocélula	Unidad	1	87.534	87.534
18.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	63.316	443.212
18.15	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	133.496	533.984
18.16	Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	547.146	1.094.292
18.17	Central contra incendio	Unidad	1	1.043.686	1.043.686
18.18	Alarma audio visual	Unidad	1	194.701	194.701
18.19	Sensor humo calor	Unidad	3	174.994	524.982
18.20	Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.824.308	3.648.616
19	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	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	1.007.294	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	1.412.530	1.412.530
19.4	Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocación	Unidad Medida Global	1	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	277.792	277.792
19.6	Cámara séptica 1.90x1.15m incluye cañería externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.203.067	1.203.067
19.7	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.054.231	2.054.231
20	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	28,5	45.741	1.303.619
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1	295.217	295.217
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	2	371.249	742.498
20.4	Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	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	997.328	997.328
20.6	Pizarrón acrílico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	711.246	711.246
20.7	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.046.364	1.046.364

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Emilio Aceved
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

20.8	Espejo de 2,00x0,40 m, espesor mínimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	294.273	294.273
20.9	Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	461.748	461.748
20.10	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	40	27.907	1.116.280
21	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	10.661	852.880
22	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	1.094.875	1.094.875
				Precio Total	**122.988.269**

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

RENOVATIO
PARAGUAY S.R.L.
RUC 80090173-8

Emilio Acevedo
Representante Legal

Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

LOTE NRO: 4 - Construcción de Aulas - Nivel Inicial - Escuela Básica Nº 13225 San Ramón				CONSORCIO MES -RENOVATIO	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido) Gs.	Precio total Gs.
1	Preparación de obra	Unidad	1		
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.262	326.200
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	71	3.595	255.245
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1	1.206.366	1.206.366
1.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.115	2.009.200
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	481.440	481.440
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	671.128	671.128
2	Cimiento	Unidad	1		
2.1	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	290.893	3.345.270
3	Colocación de hormigón armado	Unidad	1		
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.296.329	751.871
3.2	Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	68.210	2.324.597
3.3	Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	92.670	1.102.773
3.4	Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	101.060	1.202.614
3.5	Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	74.801	2.549.218
3.6	Columnas de Hº Aº 11x11cm -galería	Metros cúbicos	0,13	1.744.510	226.786
3.7	Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.560.247	421.267
3.8	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.560.247	390.062
4	Mampostería :Muros de nivelación :	Unidad	1		
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	139.994	1.714.927
4.2	De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	180.808	678.030
4.3	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	220.483	220.483
5	Relleno y compactación de terreno	Unidad	1		
5.1	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.003	1.230.090
6	Aislación Asfáltica	Unidad	1		
6.1	Aislación asfáltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.190	585.835
6.2	Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	26.892	320.015
6.3	Aislación asfáltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.246	78.738
7	Mampostería- Muros de elevación :	Unidad	1		
7.1	De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	82.628	8.111.591
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	73.555	6.528.006
7.3	Sardinel	Metro lineal	3	61.711	185.133
7.4	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	10.939	421.152

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Ing. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8
Emilio Acevedo
Representante Legal

8	Pilar	Unidad	1		
8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	75.980	790.192
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	209.071	836.284
9	Construcción/Colocación 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	159.249	15.071.325
9.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.355	842.745
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	55.882	1.899.988
10	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	66.212	5.628.020
11	Revoques	Unidad	1		
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.484	4.976.260
11.2	De viga de galería y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.220	117.709
11.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.804	704.004
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	25.831	309.972
12	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1		
12.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.539	2.234.223
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.612	1.672.674
13	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1		
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	70,84	50.118	3.550.359
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.387	724.816
14	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
14.1	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	55.671	1.886.690
15	Aberturas	Unidad	1		
15.1	Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.156.265	1.156.265
15.2	Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	690.130	690.130
15.3	Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	605.748	605.748
15.4	Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	149.047	298.094
15.5	Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	227.183	2.044.647
15.6	Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	227.183	511.162

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Lcdo. Gustavo Miranda Villamayor
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

Emilio Acevedo
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

16	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1	De paredes interior/exterior al látex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.705	3.117.460
16.2	De pilares vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático).	Metros cuadrados	18,72	15.691	293.736
16.3	De aberturas metálicas con base anti óxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.411	332.670
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.270	203.893
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático).	Metros cuadrados	98,17	13.439	1.319.307
16.6	De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.161	1.628.685
16.7	De estructuras metálicas, vigas y correas, base anti óxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.411	596.981
16.8	De Canaletas aéreas y bajadas con base anti óxido y esmalte sintético.	Metro lineal	53	15.868	841.004
17	Colocación de vidrios	Unidad	1		
17.1	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	100.535	1.131.019
18	Construcción e instalaciones eléctricas	Unidad	1		
18.1	Instalación de tablero de plástico PVC con barras monofásico 12 módulos	Unidad	1	467.042	467.042
18.2	Instalación de disyuntor termo magnético monofásico	Unidad	7	101.795	712.565
18.3	Instalación de disyuntor diferencial monofásico	Unidad	1	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	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	414.060	414.060
18.6	Alimentación de circuito de luces, en electro ductos antillama	Unidad	2	94.300	188.600
18.7	Alimentación de circuito de tomas, en electro ductos antillama	Unidad	3	94.300	282.900
18.8	Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	153.523	307.046
18.9	Tomas corrientes común	Unidad	3	49.605	148.815
18.10	Interruptor unipolar	Unidad	5	49.605	248.025
18.11	interruptor bipolar	Unidad	2	67.286	134.572
18.12	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electro ducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	198.984	397.968
18.13	Instalación de fotocélula	Unidad	1	87.534	87.534
18.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	63.316	443.212
18.15	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	133.496	533.984
18.16	Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	547.146	1.094.292

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Emilio Acevedo
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090170-8

Gobernador Interino
Departamento de Itapúa

18.17	Central contra incendio	Unidad	1	1.043.686	1.043.686
18.18	Alarma audio visual	Unidad	1	194.701	194.701
18.19	Sensor humo calor	Unidad	3	174.994	524.982
18.20	Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.824.308	3.648.616
19	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	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	1.007.294	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	1.412.530	1.412.530
19.4	Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocación	Unidad Medida Global	1	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	277.792	277.792
19.6	Cámara séptica 1.90x1.15m incluye cañería externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.203.067	1.203.067
19.7	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.054.231	2.054.231
20	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	28,5	45.741	1.303.619
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1	295.217	295.217
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	2	371.249	742.498
20.4	Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	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	997.328	997.328
20.6	Pizarrón acrílico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	711.246	711.246
20.7	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.046.364	1.046.364
20.8	Espejo de 2,00x0,40 m, espesor mínimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	294.273	294.273
20.9	Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	461.748	461.748
20.10	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	30	27.901	837.030
21	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	10.661	852.880
22	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	1.248.005	1.248.005
				Precio Total	**122.862.504**

Dra. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

Emilio Aceved
Representante Lega
RENOVATIO
PARAGUAY S.R.L.
RUC 80090173-8

Abog. Gustavo Miranda Villa
Gobernador Interino
Departamento de Itapúa