GOBERNACIÓN DEL VII DEPARTAMENTO
ITAPÚA

RESOLUCIÓN N° 361 /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 DISTRITO DE SAN COSME Y DAMIÁN – AD REFERÉNDUM. ID N° 398.284. -------

Encarnación, 02 de julio de 2021.

VISTO:

El Dictamen del Comité de Evaluación Nº 12/2021 referente a la Construcción de aulas de nivel inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián – Ad Referéndum, y; ----------

CONSIDERANDO:

Que, resulta necesario el mejoramiento de la infraestructura edilicia en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa. ----------

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

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

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

ARTÍCULO 1º: ADJUDICAR en el presente llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/2021 para la CONSTRUCCIÓN DE AULAS DE NIVEL INICIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SAN COSME Y DAMIÁN – AD REFERÉNDUM, ID N° 398.284; a favor del Señor NELSON ERASMO SILVA** conforme a la planilla de cómputo que se anexa a la presente Resolución y con los alcances indicados en el exordio del Dictamen N° 12/2021 del Comité de Evaluación.----------

- **Para el LOTE N° 1 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 127.081.073 (ciento veintisiete millones ochenta y un mil setenta y tres).**

- **Para el LOTE N° 2 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 127.081.073 (ciento veintisiete millones ochenta y un mil setenta y tres).**

- **Para el LOTE N° 3 el monto total de su oferta que asciende a la suma de Gs. 127.081.073 (ciento veintisiete millones ochenta y un mil setenta y tres).**

ARTÍCULO 2º: SUSCRIBIR el **CONTRATO,** con el Señor **NELSON ERASMO SILVA,** con RUC N° 3414318-1, 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 A LA RESOLUCIÓN 361 /2021

Planila de Computo Métricos y Precios

Construcción de Aulas de Nivel Inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián Ad Referéndum con ID: 398284

LOTE NRO: 3					NELSON ERASMO SILVA	
Escuela Basica Nº 895 Cabo Lisandro Amarilla						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.303	330.300
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	3.641	258.511
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.221.636	1.221.636
1.4		Vallado de Obra	Metro lineal	80	25.433	2.034.640
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	487.534	487.534
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	679.623	679.623
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	11,5	294.575	3.387.613
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.312.738	761.388
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	69.074	2.354.042
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	93.843	1.116.732
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	102.339	1.217.834
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	75.748	2.581.492
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	1.766.592	229.657
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.579.997	426.599
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.579.997	394.999
4	72131601-005	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	141.766	1.736.634
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	183.097	686.614
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	223.274	223.274
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.522	1.245.660
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.408	593.265
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	27.233	324.073
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.578	79.734
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	83.674	8.214.277
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	74.486	6.610.633
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	62.492	187.476
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	11.078	426.503
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	76.942	800.197
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	211.718	846.872
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	161.265	15.262.120
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.917	853.423
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	56.590	1.924.060
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	67.050	5.699.250
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.781	5.039.194
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.526	119.196
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.979	712.929
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	26.158	313.896
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.938	2.262.488
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.911	1.693.855
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Pisos y zocalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	70,84	50.753	3.595.343
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.610	733.606
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	56.375	1.910.549
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	1.170.902	1.170.902
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	698.866	698.866
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	613.415	613.415
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	150.934	301.868
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	230.059	2.070.531
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	230.059	517.633
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	14.891	3.156.892
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.890	297.461
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.707	336.876
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.502	206.482
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	13.610	1.336.094
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.403	1.649.255
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.707	604.529
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	16.069	851.657
17	72102602-004	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	101.807	1.145.329
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	472.954	472.954
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	103.083	721.581
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	425.478	425.478
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	481.285	481.285
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	419.302	419.302
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.494	190.988
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.494	286.482
18.8		Alimentación de Circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.466	310.932
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	50.233	150.699
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	50.233	251.165
18.11		interruptor bipolar	Unidad	2	68.138	136.276

SECRETARIA GENERAL · Encarnación · Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA · GOBERNADOR · Encarnación · Paraguay

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	201.503	403.006
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	88.642	88.642
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	64.118	448.826
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	135.186	540.744
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	554.072	1.108.144
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.056.897	1.056.897
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	197.166	197.166
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	177.210	531.630
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.847.401	3.694.802
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	719.058	719.058
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	1.020.045	1.020.045
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	1.430.410	1.430.410
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	1.731.286	1.731.286
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	281.308	281.308
19.6		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.218.295	1.218.295
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.080.234	2.080.234
20	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos -Obras Complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	48	46.320	2.223.360
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	298.954	298.954
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	375.949	751.898
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	582.830	582.830
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	1.009.952	1.009.952
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	720.249	720.249
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.059.609	1.059.609
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	297.998	297.998
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	467.593	467.593
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	28.254	3.390.480
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	10.796	863.680
22	72131601-013	Limpieza final de la obra	Unidad Medida Global	1	481.328	481.328
					Precio Total	127.081.073

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay

ANEXO A LA RESOLUCIÓN 361 /2021

Planila de Computo Métricos y Precios

Construcción de Aulas de Nivel Inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián

Ad Referéndum con ID: 398284

LOTE NRO: 2					NELSON ERASMO SILVA	
Escuela Básica N° 798 Madame Linch						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.303	330.300
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	3.641	258.511
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.221.636	1.221.636
1.4		Vallado de Obra	Metro lineal	80	25.433	2.034.640
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	487.534	487.534
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	679.623	679.623
2	72131601-003	Cimiento - Cimiento de piedra Bruta Colocado	Unidad	1		
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	11,5	294.575	3.387.613
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado -Estructura de H° A° :	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.312.738	761.388
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	69.074	2.354.042
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	93.843	1.116.732
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	102.339	1.217.834
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	75.748	2.581.492
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	1.766.592	229.657
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.579.997	426.599
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.579.997	394.999
4	72131601-005	Mampostería - Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	141.766	1.736.634
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	183.097	686.614
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	223.274	223.274
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.522	1.245.660
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación asfáltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.408	593.265
6.2		Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	27.233	324.073
6.3		Aislación asfáltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.578	79.734
7	72131601-005	Mampostería -Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	83.674	8.214.277
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	74.486	6.610.633
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	62.492	187.476
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	11.078	426.503
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	76.942	800.197
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	211.718	846.872
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo	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	161.265	15.262.120
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.917	853.423
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	56.590	1.924.060
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	67.050	5.699.250
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.781	5.039.194
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.526	119.196
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	13.979	712.929
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	26.158	313.896
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	70,84	31.938	2.262.488
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.911	1.693.855
13	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Pisos y zocalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	70,84	50.753	3.595.343
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.610	733.606
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	56.375	1.910.549
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	1.170.902	1.170.902
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	698.866	698.866
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	613.415	613.415
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	150.934	301.868
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	230.059	2.070.531
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	230.059	517.633
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	14.891	3.156.892
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.890	297.461
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.707	336.876
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	18.502	206.482
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	13.610	1.336.094
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.403	1.649.255
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.707	604.529
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	16.069	851.657
17	72102602-004	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	101.807	1.145.329
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	472.954	472.954
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	103.083	721.581

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	425.478	425.478
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	481.285	481.285
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	419.302	419.302
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.494	190.988
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.494	286.482
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.466	310.932
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	50.233	150.699
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	50.233	251.165
18.11		interruptor bipolar	Unidad	2	68.138	136.276
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	201.503	403.006
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	88.642	88.642
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	64.118	448.826
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	135.186	540.744
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	554.072	1.108.144
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.056.897	1.056.897
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	197.166	197.166
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	177.210	531.630
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.847.401	3.694.802
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	719.058	719.058
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	1.020.045	1.020.045
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	1.430.410	1.430.410
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	1.731.286	1.731.286
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	281.308	281.308
19.6		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.218.295	1.218.295
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.080.234	2.080.234
20	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos - Obras complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	48	46.320	2.223.360
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	298.954	298.954
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	375.949	751.898
20.4		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	582.830	582.830
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	1.009.952	1.009.952
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	720.249	720.249
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.059.609	1.059.609
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	297.998	297.998
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	467.593	467.593
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	28.254	3.390.480
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	10.796	863.680
22	72131601-013	Limpieza de obra final	Unidad Medida Global	1	481.328	481.328
					Precio Total	127.081.073

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

ANEXO A LA RESOLUCIÓN 361 /2021

Planila de Computo Métricos y Precios

Construcción de Aulas de Nivel Inicial y obras complementarias en Instituciones Educativas del Distrito de San Cosme y Damián Ad Referéndum con ID: 398284

LOTE NRO: 1					NELSON ERASMO SILVA	
Escuela Básica Nº 622 Padre Adriano Formoso						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	3.303	330.300
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	71	3.641	258.511
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.221.636	1.221.636
1.4		Vallado de Obra	Metro lineal	80	25.433	2.034.640
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	487.534	487.534
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	679.623	679.623
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado	Unidad	1		
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	11,5	294.575	3.387.613
3	72131601-004	Estructura de H° A°	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.312.738	761.388
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	69.074	2.354.042
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	93.843	1.116.732
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	102.339	1.217.834
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	75.748	2.581.492
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	1.766.592	229.657
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.579.997	426.599
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.579.997	394.999
4	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	12,25	141.766	1.736.634
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,75	183.097	686.614
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	223.274	223.274
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	30	41.522	1.245.660
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	17.408	593.265
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	27.233	324.073
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	26.578	79.734
7	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	98,17	83.674	8.214.277
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	88,75	74.486	6.610.633
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	62.492	187.476
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	11.078	426.503
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	76.942	800.197
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	211.718	846.872
9	72131601-007	Techo	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	161.265	15.262.120
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	44.917	853.423
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	56.590	1.924.060
10	72101601-002	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	67.050	5.699.250
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	23.781	5.039.194
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	24.526	119.196
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas	Metro lineal	51	13.979	712.929
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	26.158	313.896
12	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm	Metros cuadrados	70,84	31.938	2.262.488
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	70,84	23.911	1.693.855
13	72131601-009	Pisos y zòcalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	70,84	50.753	3.595.343
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.610	733.606
14	72102508-003	Revestido de Azulejos	Unidad	1		
14.1		Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	56.375	1.910.549
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	1.170.902	1.170.902
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	698.866	698.866
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	613.415	613.415
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	150.934	301.868
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	230.059	2.070.531
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	230.059	517.633
16	72131601-012	Pinturas	Unidad	1		
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	212	14.891	3.156.892
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.890	297.461
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.707	336.876
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	18.502	206.482
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98,17	13.610	1.336.094
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	19.403	1.649.255
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.707	604.529
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético	Metro lineal	53	16.069	851.657
17	72102602-004	Vidrios	Unidad	1		
17.1		Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	101.807	1.145.329
18	72131601-001	Instalación Eléctrica	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	472.954	472.954
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	103.083	721.581

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	425.478	425.478
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	481.285	481.285
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	419.302	419.302
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.494	190.988
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.494	286.482
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.466	310.932
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	50.233	150.699
18.10		Interruptor unipolar	Unidad	5	50.233	251.165
18.11		interruptor bipolar	Unidad	2	68.138	136.276
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	201.503	403.006
18.13		Instalación de fotocélula	Unidad	1	88.642	88.642
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	64.118	448.826
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	135.186	540.744
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	Unidad	2	554.072	1.108.144
18.17		Central contra incendio	Unidad	1	1.056.897	1.056.897
18.18		Alarma audio visual	Unidad	1	197.166	197.166
18.19		Sensor humo calor	Unidad	3	177.210	531.630
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.847.401	3.694.802
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	719.058	719.058
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	1.020.045	1.020.045
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	1.430.410	1.430.410
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	1.731.286	1.731.286
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad Medida Global	1	281.308	281.308
19.6		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.218.295	1.218.295
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.080.234	2.080.234
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	48	46.320	2.223.360
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	298.954	298.954
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	375.949	751.898
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	582.830	582.830
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	1.009.952	1.009.952
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Unidad	1	720.249	720.249
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.059.609	1.059.609
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	297.998	297.998
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	467.593	467.593
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	28.254	3.390.480
21	72153507-003	Retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	10.796	863.680
22	72131601-013	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	481.328	481.328
					Precio Total	127.081.073

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay