RESOLUCIÓN N° 899/2020

POR LA CUAL SE RESUELVE LA ADJUDICACIÓN Y SE APRUEBA LA FIRMA DE CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS SEXADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PLURIANUAL. EN LA MODALIDAD LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2020. ID N° 386.339. ----------

Encarnación, 7 de diciembre de 2020.

VISTO:

El Dictamen del Comité de Evaluación Nº 43/2020 referente a la Construcción de baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual, 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:

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

ARTÍCULO 1°: ADJUDICAR en el presente llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2020 para la CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS SEXADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA – PLURIANUAL, ID N° 386.339; a favor de las empresas que se detallan a continuación,** conforme a la planilla de cómputo que se anexa a la presente Resolución y con los alcances indicados en el exordio del Dictamen N° 43/2020 del Comité de Evaluación.---------

- **A favor de RG Ingeniería y Servicios de José Rivas por el monto total de su oferta en los lotes que se detallan a continuación:**
LOTE N° 1 la suma de Gs. 160.431.091 (ciento sesenta millones cuatrocientos treinta y un mil noventa y un).
LOTE N° 2 la suma de Gs. 156.328.703 (ciento cincuenta y seis millones trescientos veintiocho mil setecientos tres).
LOTE N° 3 la suma de Gs. 256.833.491 (doscientos cincuenta y seis millones ochocientos treinta y tres mil cuatrocientos noventa y un).

- **A favor de Diego Rodrigo Díaz Mallorquín por el monto total de su oferta en el lote que se detalla a continuación:**
LOTE N° 4 la suma de Gs. 246.294.904 (doscientos cuarenta y seis millones doscientos noventa y cuatro mil novecientos cuatro).

- **A favor de Rotela Construcciones de Felipe Rotela por el monto total de su oferta en los lotes que se detallan a continuación:**
LOTE N° 5 la suma de Gs. 264.709.726 (doscientos sesenta y cuatro millones setecientos nueve mil setecientos veintiséis).
LOTE N° 7 la suma de Gs. 245.540.709 (doscientos cuarenta y cinco millones quinientos cuarenta mil setecientos nueve).

- **A favor del ING. JORGE DIAZ LAVIGNE por el monto total de su oferta el lote que se detalla a continuación:**
LOTE N° 6 la suma de Gs. 251.639.931 (doscientos cincuenta y un millones seiscientos treinta y nueve mil novecientos treinta y un).

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 2°: SUSCRIBIR el **CONTRATO PLURIANUAL,** con las empresas detalladas a continuación, en tres ejemplares de un mismo tenor. ----------

- **Con la empresa RG Ingeniería y Servicios de José Rivas, RUC N° 1814281-8, por el monto total de su oferta en los lotes que se detallan a continuación:**
LOTE N° 1 la suma de Gs. 160.431.091 (ciento sesenta millones cuatrocientos treinta y un mil noventa y un).
LOTE N° 2 la suma de Gs. 156.328.703 (ciento cincuenta y seis millones trescientos veintiocho mil setecientos tres).
LOTE N° 3 la suma de Gs. 256.833.491 (doscientos cincuenta y seis millones ochocientos treinta y tres mil cuatrocientos noventa y un).

- **Con la empresa RDM INGENIERÍA de Diego Rodrigo Díaz Mallorquín, RUC N° 3522091-0, por el monto total de su oferta en el lote que se detalla a continuación:**
LOTE N° 4 la suma de Gs. 246.294.904 (doscientos cuarenta y seis millones doscientos noventa y cuatro mil novecientos cuatro).

- **Con la empresa Rotela Construcciones de Felipe Rotela, RUC N° 477256-3, por el monto total de su oferta en los lotes que se detallan a continuación:**
LOTE N° 5 la suma de Gs. 264.709.726 (doscientos sesenta y cuatro millones setecientos nueve mil setecientos veintiséis).
LOTE N° 7 la suma de Gs. 245.540.709 (doscientos cuarenta y cinco millones quinientos cuarenta mil setecientos nueve).

- **Con el ING. JORGE DIAZ LAVIGNE, RUC N° 903416-1, por el monto total de su oferta el lote que se detalla a continuación:**
LOTE N° 6 la suma de Gs. 251.639.931 (doscientos cincuenta y un millones seiscientos treinta y nueve mil novecientos treinta y un).

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA 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 3º: COMUNICAR, a quienes corresponda, registrar, publicar y cumplido archivar. ----------

Lic. 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 Nº 899/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339

LOTE NRO: 1

Construcciòn de baños sexados y obras complementarias					RG INGENIERIA Y SERVICIOS DE JOSÉ RIVAS MARTINEZ	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Gs. (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra - Colegio Técnico Agro San Pedro Apóstol - Distrito San Pedro del Paraná	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.764	79.050
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.920	83.512
1.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.466	2.205.824
1.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.347.334	2.347.334
1.5		Cartel de Obra	Unidad	1	592.534	592.534
1.6		Placa de inauguración	Unidad	1	690.400	690.400
2	72131601-003	Cimiento - Excavación y carga de cimiento con PBC.	Unidad	1		
2.1		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	21,5	266.978	5.740.027
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado: Estructura de H° A°	Unidad	1		
3.1		Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	61.916	3.473.488
4	72131601-005	Mamposteria: Muros de nivelación :	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	130.211	953.145
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	54.634	196.682
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.430	528.427
7	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.290	2.823.568
7.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	83.981	5.859.354
7.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.154	426.468
8	72131601-007	Techo	Unidad	1		
8.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	158.986	5.453.220
8.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.108	871.620
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	53.580	411.494
8.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	70.878	2.349.606
9	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
9.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.734	3.590.242
9.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.595	1.289.158
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1		
10.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.001	760.507
11	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1		
11.1		Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	28.274	767.922
12	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1		
12.1		Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	58.968	1.601.571
13	72131601-010	Aberturas - Aberturas de madera	Unidad	1		
13.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	727.900	2.183.700
13.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	412.820	1.651.280
14	72131601-010	Aberturas - Aberturas metálicas	Unidad	1		
14.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	213.720	641.160
15	72131601-008	Revoques - Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
15.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.467	164.802

16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.518	770.895
16.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.140	146.995
16.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	21.816	219.905
16.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	15.914	1.110.320
16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	21.816	748.289
16.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.786	403.386
17	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
17.1		De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	56.880	5.949.648
18	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad	1		
18.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	96.334	289.002
18.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	282.256	474.190
19	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
19.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	486.400	486.400
19.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	30.821	123.284
19.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	202.997	202.997
19.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.257	192.771
19.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.790	41.370
19.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.174	64.174
19.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	73.446	734.460
20	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
20.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.520.031	1.520.031
20.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.635.918	1.635.918
20.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	343.850	1.375.400
20.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	406.000	406.000
20.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	324.800	1.948.800
20.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
20.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	162.000	486.000
20.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	31.622	221.354
20.9		JPortarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.262	181.310
20.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	230.400	230.400
20.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	504.134	504.134
20.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.473.396	1.473.396
20.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.863.230	1.863.230
21	72131601-009	Obras Complementarias	Unidad	1		
21.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	420.550	420.550
21.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	28	57.767	1.617.476
21.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	606.210	606.210
21.4		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	657.745	657.745
21.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	140.586	421.758
21.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	80	37.350	2.988.000
22	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.343	85.952
23	72131601-013	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30	2.911	87.330

24	72131601-002	Preparacion de obra: ESC BASICA N°2,053 ARANDU REKAVO - DISTRITO SAN PEDRO DEL PARANA	Unidad	1		
24.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.764	79.050
24.2		Demolición de baño existente y retiro de escombro	Unidad Medida Global	1	1.058.420	1.058.420
24.3		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.920	83.512
24.4		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.466	2.205.824
24.5		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.347.334	2.347.334
24.6		Cartel de Obra	Unidad	1	592.534	592.534
24.7		Placa de inauguración	Unidad	1	690.400	690.400
25	72131601-003	Cimiento: Excavación y carga de cimiento con PVC.	Unidad	1		
25.1		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	266.978	5.740.027
26	72131601-004	Colocacion de hormigon armado - Estructura de hormigón armado	Unidad	1		
26.1		Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	61.916	3.473.488
27	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad	1		
27.1		De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	130.211	953.145
28	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
28.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	54.634	196.682
29	72131601-006	Aislación Asfàltica	Unidad	1		
29.1		Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.430	528.427
30	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
30.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.290	2.823.568
30.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	83.981	5.859.354
30.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.154	426.468
31	72131601-007	Techo	Unidad	1		
31.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	158.986	5.453.220
31.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.108	871.620
31.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	53.580	411.494
31.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	70.878	2.349.606
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
32.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.734	3.590.242
32.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.595	1.289.158
33	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1		
33.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.001	760.507
34	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos: Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1		
34.1		Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.619	614.332
35	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1		
35.1		Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	58.968	1.601.571
36	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1		
36.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	727.900	2.183.700
36.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	412.820	1.651.280
37	72131601-010	Aberturas metàlicas	Unidad	1		
37.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	213.720	641.160
38	72131601-008	Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
38.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.467	164.802
39	72131601-012	Pintura	Unidad	1		
39.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.518	770.895
39.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.140	146.995
39.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	21.816	219.905
39.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cúbicos	69,77	15.914	1.110.320
39.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	21.816	748.289
39.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.786	403.386
40	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		

40.1		De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	56.880	5.949.648
41	72102602-004	Colocacion de vidrios y cristales	Unidad	1		
41.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	96.334	289.002
41.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	282.256	474.190
42	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
42.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	486.400	486.400
42.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	30.821	123.284
42.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	202.997	202.997
42.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.257	192.771
42.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.789	41.367
42.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.174	64.174
42.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	73.446	734.460
43	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
43.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.520.000	1.520.000
43.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.635.918	1.635.918
43.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	343.850	1.375.400
43.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	406.000	406.000
43.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	324.800	1.948.800
43.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
43.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	162.000	486.000
43.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	31.622	221.354
43.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.262	181.310
43.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	230.400	230.400
43.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	504.134	504.134
43.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.473.396	1.473.396
43.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.863.230	1.863.230
44	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
44.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	420.550	420.550
44.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	34	57.767	1.964.078
44.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	606.210	606.210
44.4		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensambiado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	657.887	657.887
44.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	140.586	421.758
44.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	120	37.350	4.482.000
45	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.343	85.952
46	72131601-013	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30	2.911	87.330
					Precio Total	**160.431.091**

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 899/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

LOTE NRO: 2

Construcción de baños sexados y obras complementarias					RG INGENIERIA Y SERVICIOS DE JOSÉ RIVAS MARTINEZ	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Gs. (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparación de obra: ESC BASICA N°760 SAN ISIDRO LABRADOR - DISTRITO GENERAL DELGADO	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.764	79.050
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.920	83.512
1.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.466	2.205.824
1.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.347.334	2.347.334
1.5		Cartel de Obra	Unidad	1	592.534	592.534
1.6		Placa de inauguración	Unidad	1	690.400	690.400
2	72131601-003	Cimiento: Excavación y carga de cimiento con PVC.	Unidad	1		
2.1		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	266.978	5.740.027
3	72131601-004	Colocación de hormigón armado: Estructura de Hº Aº	Unidad	1		
3.1		Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	61.916	3.473.488
4	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	130.211	953.145
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	54.634	196.682
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.430	528.427
7	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.290	2.823.568
7.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	83.981	5.859.354
7.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.154	426.468
8	72131601-007	Techo	Unidad	1		
8.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	158.986	5.453.220
8.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.108	871.620
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	53.580	411.494
8.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	70.878	2.349.606
9	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
9.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.734	3.590.242
9.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.595	1.289.158
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1		
10.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.001	760.507
11	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1		
11.1		Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.619	614.332
12	72131601-009	Colocaciòn de Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1		
12.1		Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	58.968	1.601.571
13	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1		
13.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	727.900	2.183.700
13.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	412.820	1.651.280
14	72131601-010	Aberturas metálicas	Unidad	1		
14.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	213.720	641.160
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
15.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.467	164.802
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.518	770.895
16.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.140	146.995
16.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	21.816	219.905
16.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	15.914	1.110.320

16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	21.816	748.289
16.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.786	403.386
17	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
17.1		De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	56.880	5.949.648
18	72102602-004	Colocaciòn de vidrios y cristales	Unidad	1		
18.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	96.334	289.002
18.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	282.256	474.190
19	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
19.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	486.400	486.400
19.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	30.821	123.284
19.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	202.997	202.997
19.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.257	192.771
19.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.790	41.370
19.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.174	64.174
19.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	73.446	734.460
20	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
20.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.520.031	1.520.031
20.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.635.918	1.635.918
20.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	343.850	1.375.400
20.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	406.000	406.000
20.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	324.800	1.948.800
20.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
20.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	162.000	486.000
20.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	31.622	221.354
20.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.262	181.310
20.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	230.400	230.400
20.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	504.134	504.134
20.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.473.396	1.473.396
20.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.863.230	1.863.230
21	72131601-009	Obras Complementarias	Unidad	1		
21.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	420.550	420.550
21.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	28	57.767	1.617.476
21.3		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	140.586	421.758
21.4		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	80	37.350	2.988.000
22	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.343	85.952
23	72131601-013	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30	2.911	87.330
24	72131601-002	Preparacion de obra: ESC. BASICA N° 5,195 DON SILVERO FRETES - DITRITO DE SAN COSME	Unidad	1		
24.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.764	79.050
24.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.920	83.512
24.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.466	2.205.824
24.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.347.334	2.347.334
24.5		Cartel de Obra	Unidad	1	59.734	59.734
24.6		Placa de inauguración	Unidad	1	690.400	690.400
25	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PVC	Unidad	1		
25.1		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	21,5	266.978	5.740.027
26	72131601-004	Estructura de hormigòn armado	Unidad			
26.1		Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	61.916	3.473.488
27	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad	1		
27.1		De 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	130.211	953.145
28	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
28.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	54.634	196.682
29	72131601-006	Aislación asfáltica :	Unidad	1		
29.1		Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.430	528.427
30	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
30.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.290	2.823.568

30.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	83.981	5.859.354
30.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.154	426.468
31	72131601-007	Techo	Unidad	1		
31.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	158.986	5.453.220
31.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.108	871.620
31.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	53.580	411.494
31.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	70.878	2.349.606
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
32.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.734	3.590.242
32.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.595	1.289.158
33	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1		
33.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.001	760.507
34	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1		
34.1		Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.619	614.332
35	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1		
35.1		Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	58.968	1.601.571
36	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1		
36.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	727.900	2.183.700
36.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	412.820	1.651.280
37	72131601-010	Aberturas metálicas	Unidad	1		
37.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	213.720	641.160
38	72131601-008	Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
38.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.467	164.802
39	72131601-012	Pintura	Unidad	1		
39.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.518	770.895
39.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.140	146.995
39.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	21.816	219.905
39.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	15.914	1.110.320
39.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	21.816	748.289
39.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.786	403.386
40	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
40.1		De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	56.880	5.949.648
41	72102602-004	Colocacion de vidrios y cristales	Unidad	1		
41.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	96.334	289.002
41.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	282.256	474.190
42	72131601-001	Instalaciones eléctricas	Unidad	1		
42.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	486.400	486.400
42.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	30.821	123.284
42.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	202.997	202.997
42.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.257	192.771
42.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.790	41.370
42.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.174	64.174
42.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	73.446	734.460
43	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
43.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.520.031	1.520.031
43.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.635.918	1.635.918
43.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	343.850	1.375.400
43.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	406.000	406.000
43.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	324.800	1.948.800
43.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
43.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	162.000	486.000
43.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	31.622	221.354
43.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.262	181.310
43.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	230.400	230.400
43.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	504.134	504.134

43.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.473.396	1.473.396
43.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.863.230	1.863.230
44	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
44.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	420.550	420.550
44.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	28	57.767	1.617.476
44.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	606.297	606.297
44.4		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	657.745	657.745
44.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	140.586	421.758
44.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	100	37.350	3.735.000
45	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.343	85.952
46	72131601-013	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30	2.911	87.330
					Precio Total	**156.328.703**

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA DEL INTERIOR Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 899/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339

LOTE NRO: 3

Construcción de baños sexados y obras complementarias					RG INGENIERIA Y SERVICIOS DE JOSÉ RIVAS MARTINEZ	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Gs. (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra - ESC BASICA N° 7.796 CARAGUATA	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.764	79.050
1.2		Demolicion de baño existente y retiro de escombro	Unidad Medida Global	1	1.058.420	1.058.420
1.3		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.920	83.512
1.4		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.466	2.205.824
1.5		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.347.334	2.347.334
1.6		Cartel de Obra	Unidad	1	592.534	592.534
1.7		Placa de inauguración	Unidad	1	690.400	690.400
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	266.978	5.740.027
3	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	61.916	3.473.488
4	72131601-005	Muros de nivelación :De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	130.211	953.145
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	54.634	196.682
6	72131601-006	Aislacion Asfaltica- Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.430	528.427
7	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		
7.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.290	2.823.568
7.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	83.981	5.859.354
7.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.154	426.468
8	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
8.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	158.986	5.453.220
8.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.108	871.620
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	535.740	4.114.483
8.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	70.878	2.349.606
9	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
9.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.734	3.590.242
9.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.595	1.289.158
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.001	760.507
11	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.619	614.332
12	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	58.968	1.601.571
13	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
13.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	727.900	2.183.700
13.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	412.820	1.651.280
14	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
14.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	213.720	641.160
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.467	164.802
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.518	770.895
16.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.140	146.995
16.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	21.816	219.905
16.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	15.914	1.110.320

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	21.816	748.289
16.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.786	403.386
17	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	56.880	5.949.648
18	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad	1		
18.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	96.334	289.002
18.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	282.256	474.190
19	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
19.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	486.400	486.400
19.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	30.821	123.284
19.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	202.997	202.997
19.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.257	192.771
19.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.790	41.370
19.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.174	64.174
19.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	73.446	734.460
20	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
20.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.520.031	1.520.031
20.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad	1	1.635.918	1.635.918
20.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	343.850	1.375.400
20.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	406.000	406.000
20.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	324.800	1.948.800
20.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
20.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	162.000	486.000
20.8		Minguitorio (losa)	Unidad	7	31.622	221.354
20.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.262	181.310
20.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	230.400	230.400
20.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	504.134	504.134
20.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.473.396	1.473.396
20.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.863.230	1.863.230
21	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
21.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	420.550	420.550
21.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	28	57.767	1.617.476
21.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	606.210	606.210
21.4		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	657.745	657.745
21.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	140.586	421.758
21.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	80	37.350	2.988.000
22	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	80	37.350	2.988.000
23	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	2.911	87.330
24	72131601-002	Preparacion de obra -ESC BASICA N° 15,035 VIRGEN DE FATIMA	Unidad	1		
24.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.764	79.050
24.2		Desmonte y destronque de arboles	Unidad Medida Global	1	311.300	311.300
24.3		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.920	83.512
24.4		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.466	2.205.824

24.5		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.347.334	2.347.334
24.6		Cartel de Obra	Unidad	1	592.534	592.534
24.7		Placa de inauguración	Costo por Mil	1	690.400	690.400
25	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Unidad	1		
25.1		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	266.978	5.740.027
25.2		Excavación desmonte de tierra (nivelación)	Metros cúbicos	15	540.000	8.100.000
26	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	61.916	3.473.488
27	72131601-005	Muros de nivelación :De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	130.211	953.145
28	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	54.634	196.682
29	72131601-006	Aislacion asfáltica- Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.430	528.427
30	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		
30.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.290	2.823.568
30.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	83.981	5.859.354
30.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.154	426.468
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Metro lineal	1		
31.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	158.986	5.453.220
31.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.108	871.620
31.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	53.580	411.494
31.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	70.878	2.349.606
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
32.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.734	3.590.242
32.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.595	1.289.158
33	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
33.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.001	760.507
34	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.619	614.332
35	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	58.968	1.601.571
36	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1		
36.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	727.900	2.183.700
36.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	412.820	1.651.280
37	72131601-010	Aberturas metalicas	Unidad	1		
37.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Milímetros cuadrados	3	213.720	641.160
38	72131601-008	Revoques Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
38.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.467	164.802
39	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
39.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.518	770.895
39.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.140	146.995
39.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	21.816	219.905
39.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	15.914	1.110.320
39.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	21.816	748.289
39.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.786	403.386
40	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	56.880	5.949.648
41	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad	1		
41.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	96.334	289.002
41.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	282.256	474.190
42	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
42.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	486.400	486.400
42.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	30.821	123.284
42.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	202.997	202.997
42.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.257	192.771
42.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.790	41.370
42.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.174	64.174

42.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	73.446	734.460
43	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
43.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.520.031	1.520.031
43.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.635.918	1.635.918
43.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	343.850	1.375.400
43.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	406.000	406.000
43.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	324.800	1.948.800
43.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
43.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	162.000	486.000
43.8		Minguitorio (losa)	Unidad	7	31.622	221.354
43.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	230.400	230.400
43.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	504.134	504.134
43.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.473.396	1.473.396
43.12		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.262	181.310
43.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.863.230	1.863.230
44	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
44.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	420.550	420.550
44.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	36	57.767	2.079.612
44.3		Canalón a cielo abierto de 0,90 cm de ancho, de ladrillo comun, con azotada impermeble	Metro lineal	30	29.776	893.280
44.4		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45	Unidad	1	606.210	606.210
44.5		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	657.745	657.745
44.6		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	140.586	421.758
44.7		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	120	37.350	4.482.000
45	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.343	85.952
46	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	2.911	87.330
47	72131601-002	Preparacion de obra - ESC BASICA N° 4.459 SAN FRANCISCO DE ASIS	Unidad	1		
47.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.764	79.050
47.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.920	83.512
47.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.466	2.205.824
47.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.347.334	2.347.334
47.5		Cartel de Obra	Unidad	1	592.534	592.534
47.6		Placa de inauguración	Unidad	1	690.400	690.400
48	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	266.978	5.740.027
49	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	61.916	3.473.488
50	72131601-005	Muros de nivelación :De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	130.211	953.145
51	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	54.634	196.682
52	72131601-006	Aislacion asfáltica horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.430	528.427
53	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		
53.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.290	2.823.568
53.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	83.981	5.859.354
53.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.154	426.468
54	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
54.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	158.986	5.453.220

54.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.108	871.620
54.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	53.580	411.494
54.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	70.878	2.349.606
55	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
55.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.734	3.590.242
55.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.595	1.289.158
56	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.001	760.507
57	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.619	614.332
58	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	58.968	1.601.571
59	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1		
59.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	727.900	2.183.700
59.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	412.820	1.651.280
60	72131601-010	Aberturas metálicas	Unidad	1		
60.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	213.720	641.160
61	72131601-008	Revoques Alfeizar de ventanas 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.467	164.802
62	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
60.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.518	770.895
60.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.140	146.995
60.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	21.816	219.905
60.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	15.914	1.110.320
60.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	21.816	748.289
60.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.786	403.386
63	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	56.880	5.949.648
64	72102602-004	Colocacion de vidrios y cristales	Unidad	1		
64.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	96.334	289.002
64.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	282.256	474.190
65	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
65.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	486.400	486.400
65.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	30.821	123.284
65.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	202.997	202.997
65.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.257	192.771
65.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.790	41.370
65.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.174	64.174
65.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	73.446	734.460
66	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
66.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.520.031	1.520.031
66.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.635.918	1.635.918
66.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	343.850	1.375.400
66.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	406.000	406.000
66.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	324.800	1.948.800
66.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Costo por Mil	1	417.600	417.600
66.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	162.000	486.000
66.8		Minguitorio (losa)	Unidad	7	31.622	221.354
66.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.262	181.310
66.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	230.400	230.400
66.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	504.134	504.134
66.12		Camara septica 1.5x3x1.20 incluye conexion de tuberia	Unidad	1	1.473.396	1.473.396

66.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.863.230	1.863.230
67	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
67.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	420.550	420.550
67.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	34	57.767	1.964.078
67.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45	Unidad	1	607.370	607.370
67.4		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	657.745	657.745
67.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	140.586	421.758
67.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	120	37.350	4.482.000
68	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.343	85.952
69	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	2.911	87.330
					Precio Total	**256.833.491**

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 899/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339

LOTE NRO: 4

Construcción de baños sexados y obras complementarias					DIEGO RODRIGO DÍAZ MALLORQUIN	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Gs. (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra: ESC BASICA N°3749 MARIA AUXILIADORA - DISTRITO DE ALTO VERÀ	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.902	82.997
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.066	87.688
1.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	36.190	2.316.160
1.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.464.700	2.464.700
1.5		Cartel de Obra	Unidad	1	622.160	622.160
1.6		Placa de inauguración	Unidad	1	724.920	724.920
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PVC.	Unidad	1		
2.1		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	280.326	6.027.009
3	72131601-004	Estructura de H° A° :	Unidad	1		
3.1		Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	65.012	3.647.173
4	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	136.722	1.000.805
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
5.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	57.365	206.514
6	72131601-006	Aislacion Asfaltica	Unidad	1		
6.1		Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	15.152	554.866
7	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.766
7.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.180	6.152.319
7.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.662	447.804
8	72131601-007	Techo	Unidad	1		
8.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	166.936	5.725.905
8.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	61.013	915.195
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069
8.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.089
9	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
9.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.648
9.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.627
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1		
10.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.531
11	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1		
11.1		Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.050
12	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1		
12.1		Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.639
13	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1		
13.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	764.295	2.292.885
13.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	433.461	1.733.844
14	72131601-010	Aberturas Metalicas	Unidad	1		
14.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	224.406	673.218
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
15.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.841	173.046
16	72131601-012	Pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	17.343	809.398
16.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345
16.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.903
16.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.787

16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.907	785.710
16.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.572
17	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
17.1		De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.724	6.247.130
18	72102602-004	Vidrios y cristales	Unidad	1		
18.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	101.150	303.450
18.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900
19	72131601-001	Instalaciones electricas	Unidad	1		
19.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	510.720	510.720
19.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	32.362	129.448
19.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	213.147	213.147
19.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	67.470	202.410
19.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.480	43.440
19.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	67.383	67.383
19.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	77.118	771.180
20	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
20.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.596.033	1.596.033
20.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad	1	1.717.714	1.717.714
20.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	361.043	1.444.172
20.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	423.300	426.300
20.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	341.040	2.046.240
20.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	438.480	438.480
20.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	170.100	510.300
20.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	33.204	232.428
20.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	38.076	190.380
20.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	241.920	241.920
20.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	529.340	529.340
20.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.547.066	1.547.066
20.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.956.392	1.956.392
21	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
21.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	44.578	441.578
21.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	34	60.656	2.062.304
21.3		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	690.632	690.632
21.4		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	147.616	442.848
21.5		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	50	39.218	1.960.900
22	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.410	90.240
23	72131601-013	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30	2.902	87.060
24	72131601-002	Preparacion de obra: ESC BASICA N°4470 CERRO BY - DISTRITO DE ALTO VERA	Unidad	1		
24.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.902	82.997
24.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.066	87.688
24.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	36.190	2.316.160
24.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.464.700	2.464.700
24.5		Cartel de Obra	Unidad	1	622.160	622.160
24.6		Placa de inauguración	Unidad	1	724.920	724.920
25	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PVC.	Unidad	1		
25.1		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	280.326	6.027.009
26	72131601-004	Estructura de H° A° :	Unidad	1		
26.1		Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	65.012	3.647.173
27	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1		
27.1		De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	136.722	1.000.805
28	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
28.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	57.365	206.514
29	72131601-006	Aislacion asfaltica	Unidad	1		

29.1		Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	15.152	554.866
30	72131601-005	Muros de elevación	Tonelada	1		
30.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.766
30.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.180	6.152.319
30.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.662	447.804
31	72131601-007	Techo	Unidad	1		
31.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	166.936	5.725.905
31.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	61.013	915.195
31.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069
31.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.089
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
32.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.648
32.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.627
33	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1		
33.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.531
34	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1		
0.1		Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.050
35	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1		
35.1		Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.639
36	72131601-010	Aberturas DE MADERA	Unidad	1		
36.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	764.295	2.292.885
36.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	433.461	1.733.844
37	72131601-010	Aberturas METALICAS	Unidad	1		
37.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	224.406	673.218
38	72131601-008	Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
38.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.841	173.046
39	72131601-012	Pintura	Unidad	1		
39.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	17.343	809.398
39.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345
39.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.903
39.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.787
39.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.907	785.710
39.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.572
40	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
40.1		De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.724	6.247.130
41	72102602-004	Vidrios y cristales	Unidad	1		
41.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	101.150	303.450
41.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900
42	72131601-001	Instalaciones electricas	Unidad	1		
42.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	510.720	510.720
42.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	32.362	129.448
42.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	213.147	213.147
42.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	67.470	202.410
42.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.480	43.440
42.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	67.383	67.383
42.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	77.118	771.180
43	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
43.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.596.033	1.596.033
43.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.717.714	1.717.714
43.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	361.043	1.444.172
43.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	426.300	426.300
43.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	341.040	2.046.240
43.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	438.480	438.480
43.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	170.100	510.300
43.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	33.204	232.428
43.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	38.076	190.380

43.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	241.920	241.920
43.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	529.340	529.340
43.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.547.066	1.547.066
43.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.956.392	1.956.392
44	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
44.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	441.578	441.578
44.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	40	60.656	2.426.240
44.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	636.521	636.521
44.4		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	690.362	690.362
44.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	147.616	442.848
44.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	60	39.218	2.353.080
45	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.410	90.240
46	72131601-013	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30	2.902	87.060
47	72131601-002	Preparacion de obra; ESC BASICA N°1.429 WALTER BECKER - DISTRITO ALTO VERA	Unidad	1		
47.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.902	82.997
47.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.066	87.957
47.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	36.190	2.316.160
47.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.464.700	2.464.700
47.5		Cartel de Obra	Unidad	1	622.160	622.160
47.6		Placa de inauguración	Unidad	1	724.920	724.920
48	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PVC.	Unidad	1		
48.1		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	280.326	6.027.009
49	72131601-004	Estructura de H° A°	Unidad	1		
49.1		Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	65.012	3.647.173
50	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad	1		
50.1		De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	136.722	1.000.805
51	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1		
51.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	57.365	206.514
52	72131601-006	Aislacion Asfaltica	Unidad	1		
52.1		Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	15.152	554.866
53	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		
53.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.766
53.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.180	6.152.319
53.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.662	447.804
54	72131601-007	Techo	Unidad	1		
54.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	166.936	5.725.905
54.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	61.013	915.195
54.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069
54.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.089
55	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
55.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.648
55.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.627
56	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1		
56.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.531
57	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1		
57.1		Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.050
58	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1		
58.1		Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.639
59	72131601-010	Aberturas DE MADERA	Unidad	1		
59.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	764.295	2.292.885
59.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	433.461	1.733.844

60	72131601-010	Aberturas METALICAS	Unidad	1		
60.1		ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	224.406	673.218
61	72131601-008	Alfeizar de ventanas	Unidad	1		
61.1		De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.841	173.046
62	72131601-012	Pintura	Unidad	1		
62.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	17.343	809.398
62.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345
62.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.903
62.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.787
62.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.907	785.710
62.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.572
63	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Unidad	1		
63.1		De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.724	6.247.130
64	72102602-004	Vidrios y cristales	Unidad	1		
64.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	101.150	303.450
64.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900
65	72131601-001	Instalaciones Electricas	Unidad	1		
65.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	510.720	510.720
65.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	32.362	129.448
65.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	213.147	213.147
65.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	67.470	202.410
65.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.480	43.440
65.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	67.383	67.383
65.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	77.118	771.180
66	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
66.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.596.033	1.596.033
66.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.717.714	1.717.714
66.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	361.043	1.444.172
66.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	426.300	426.300
66.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	341.040	2.046.240
66.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	438.480	438.480
66.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	170.100	510.300
66.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	33.204	232.428
66.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	38.076	190.380
66.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	241.920	241.920
66.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	529.340	529.340
66.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.547.066	1.547.066
66.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.956.392	1.956.392
67	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
67.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	441.578	441.578
67.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	40	60.656	2.426.240
67.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	636.521	636.521
67.4		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	690.632	690.632
67.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	147.616	442.848
67.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	60	39.218	2.353.080
68	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.410	90.240
69	72131601-013	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30	2.902	87.060
					Precio Total	**246.294.904**

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 899/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339

LOTE NRO: 5

Construcciòn de baños sexados y obras complementarias					FELIPE ROTELA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Gs. (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra - ESC BASICA N° 1.218 IRIS	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.868	82.015
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.030	86.644
1.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	39.640	2.536.960
1.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.435.359	2.435.359
1.5		Cartel de Obra	Unidad	1	614.754	614.754
1.6		Placa de inauguración	Unidad	1	716.290	716.290
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	300.345	6.457.418
3	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	64.238	3.603.743
4	72131601-005	Muros de nivelación :De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	138.300	1.012.356
5	72102905-001	Relleno y y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	60.098	216.353
6	72131601-006	Aislacion asafaltica horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.450	529.159
7	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	-	0
7.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	71.889	2.929.468
7.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	87.129	6.079.008
7.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.535	442.478
8	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	-	0
8.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	164.948	5.657.730
8.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	60.287	904.306
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	55.589	426.925
8.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	73.536	2.437.730
9	72131601-008	Revoques	Unidad	1	-	0
9.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.624	3.724.813
9.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	30.705	1.337.511
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.051	789.021
11	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.467	637.375
12	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.179	1.661.630
13	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1	-	0
13.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	754.781	2.264.344
13.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	428.301	1.713.203
14	72131601-010	Aberturas metalicas ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	221.735	665.204
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.505	171.028
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	-	0
16.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	24.624	1.149.184
16.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.858	152.508
16.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.634	228.152
16.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.510	1.151.928
16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.634	776.350
16.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.453	418.523
17	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.013	6.172.760
18	72102602-004	Colocacion de vidrios y cristaales	Unidad	1	-	0
18.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	99.946	299.838
18.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	292.841	491.972
19	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	-	0
19.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	504.640	504.640
19.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	31.977	127.906

19.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	210.609	210.609
19.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	66.666	199.999
19.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.308	42.923
19.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	66.581	66.581
19.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	76.200	761.998
20	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	-	0
20.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.577.032	1.577.032
20.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.697.265	1.697.265
20.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Costo por Mil	4	373.500	1.494.000
20.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	415.000	415.000
20.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	249.000	1.494.000
20.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	249.000	249.000
20.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	207.500	622.500
20.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	41.500	290.500
20.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	41.500	207.500
20.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	656.814	656.814
20.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	523.039	523.039
20.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.528.648	1.528.648
20.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.933.102	1.933.102
21	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1	-	0
21.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	436.321	436.321
21.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	28	59.933	1.678.137
21.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	415.000	415.000
21.4		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	628.943	628.943
21.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	83.000	249.000
21.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	80	50.890	4.071.200
22	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	977	62.528
23	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	3.020	90.611
24	72131601-002	Preparacion de obra - ESC BASICA N°2.115 CAPITAN REMIGO CABRAL - Distr.Capitan Meza	Unidad	1	-	0
24.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.868	82.015
24.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.030	86.644
24.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	39.640	2.536.960
24.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.435.359	2.435.359
24.5		Cartel de Obra	Unidad	1	614.754	614.754
24.6		Placa de inauguración	Unidad	1	716.290	716.290
25	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	300.345	6.457.418
26	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	64.238	3.603.743
27	72131601-005	Muros de nivelación :De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	138.300	1.012.356
28	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	Metros cúbicos	360	41.500	14.940.000
29	72131601-006	Aislacion asfáltica horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.450	529.159
30	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	-	0
30.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	71.889	2.929.468
30.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	87.129	6.079.008
30.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.535	442.478
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	-	0
31.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	164.948	5.657.730
31.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	60.287	904.306
31.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	55.589	426.925
31.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	73.536	2.437.730
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1	-	0

32.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.624	3.724.813
32.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	30.705	1.337.511
33	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.051	789.021
34	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.467	637.375
35	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.179	1.661.630
36	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1	-	0
36.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	754.781	2.264.344
36.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	428.301	1.713.203
37	72131601-010	Aberturas metalicas ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	221.735	665.204
38	72131601-008	Revoques - Alfeizar de ventanas -De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.505	171.028
39	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	-	0
39.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	24.624	1.149.184
39.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.858	152.508
39.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.634	228.152
39.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.510	1.151.928
39.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.634	776.350
39.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.453	418.523
40	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.013	6.172.760
41	72102602-004	Colocacion de vidrios y cristales	Unidad	1	-	0
41.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	99.946	299.838
41.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	292.841	491.972
42	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	-	0
42.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	504.640	504.640
42.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	31.977	127.906
42.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	210.609	210.609
42.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	66.666	199.999
42.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.308	42.923
42.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	66.581	66.581
42.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	76.200	761.998
43	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	-	0
43.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.577.032	1.577.032
43.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.697.265	1.697.265
43.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	373.500	1.494.000
43.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	415.000	415.000
43.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	249.000	1.494.000
43.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	249.000	249.000
43.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	207.500	622.500
43.8		Minguitorio (losa)	Costo por Mil	7	41.500	290.500
43.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	41.500	41.500
43.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	656.814	656.814
43.12		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	523.039	2.615.193
43.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.528.648	1.528.648
43.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberias)	Unidad	1	1.933.102	1.933.102
44	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1	-	0
44.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	436.321	436.321
44.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	32	59.933	1.917.871
44.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45	Unidad	1	415.000	415.000
44.4		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	628.943	628.943
44.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	83.000	249.000
44.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	80	50.890	4.071.200

45	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	896	57.316
46	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	3.020	90.611
47	72131601-002	Preparacion de obra - ESC BASICA N°3.384 MARTIRES DE ACOSTAÑU - San Rafael del Parana	Unidad	1	-	0
47.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.868	82.015
47.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.030	86.644
47.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	39.640	2.536.960
47.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.435.359	2.435.359
47.5		Cartel de Obra	Unidad	1	614.754	614.754
47.6		Placa de inauguración	Unidad	1	716.290	716.290
48	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	300.345	6.457.418
49	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	64.238	3.603.743
50	72131601-005	Muros de nivelación :De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	138.300	1.012.356
51	72102905-001	Relleno y y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	60.098	216.353
52	72131601-006	Aislacion asfáltica Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.450	529.159
53	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	-	0
53.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	71.889	2.929.468
53.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	87.129	6.079.008
53.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.535	442.478
54	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	-	0
54.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	164.948	5.657.730
54.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	60.287	904.306
54.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	55.589	426.925
54.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	73.536	2.437.730
55	72131601-008	Revoques	Unidad	1	-	0
55.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.624	3.724.813
55.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	30.705	1.337.511
56	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.051	789.021
57	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.467	637.375
58	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.179	1.661.630
59	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1	-	0
59.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	754.781	2.264.344
59.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	428.301	1.713.203
60	72131601-010	Aberturas metalicas - ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	221.735	665.204
61	72131601-008	Alfeizar de ventanas - De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.505	171.028
62	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	-	0
62.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	24.624	1.149.184
62.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.858	152.508
62.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.634	228.152
62.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.510	1.151.928
62.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.634	776.350
62.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.453	418.523
63	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.013	6.172.760
64	72102602-004	Colocacion de vidrios y cristales	Unidad	1	-	0
64.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	99.946	299.838
64.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	292.841	491.972
65	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	-	0
65.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	504.640	504.640
65.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	31.977	127.906
65.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	210.609	210.609
65.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	66.666	199.999
65.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.308	42.923
65.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	66.581	66.581
65.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	76.200	761.998
66	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	-	0

66.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.577.032	1.577.032
66.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Internacional	1	1.697.265	1.697.265
66.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	373.500	1.494.000
66.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	415.000	415.000
66.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	249.000	1.494.000
66.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	249.000	249.000
66.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	207.500	622.500
66.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	41.500	290.500
66.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	41.500	207.500
66.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	656.814	656.814
66.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	523.039	523.039
66.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.528.648	1.528.648
66.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.933.102	1.933.102
67	72131601-9984	Obras complementarias	Unidad	1	-	0
67.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	436.321	436.321
67.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	32	59.933	1.917.871
67.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45	Unidad	1	415.000	415.000
67.4		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	628.924	628.924
67.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	83.000	249.000
67.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	40	50.890	2.035.600
68	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	896	57.316
69	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	3.020	90.611
					Precio Total	**264.709.726**

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 899/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339

LOTE NRO: 6					ING. JORGE DIAZ LAVIGNE	
Construcción de baños sexados y obras complementarias						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Gs. (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra-Esc N° 527 Rca. Oriental del Uruguay- Cap. Miranda	Unidad	1		0
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.792	79.851
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.949	84.341
1.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.811	2.227.904
1.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.370.807	2.370.807
1.5		Cartel de Obra	Unidad	1	598.459	598.459
1.6		Placa de inauguración	Unidad	1	697.304	697.304
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Unidad	1		0
2.1		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	269.647	5.797.411
3	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	62.535	3.508.214
4	72131601-005	Muros de Nivelación de 0,30	Metros cuadrados	7,32	131.513	962.675
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	55.180	198.648
6	72131601-006	Aislacion horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.575	533.737
7	72131601-005	Mampostería- Muros de elevación	Unidad	1		0
7.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.983	2.851.807
7.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	84.821	5.917.961
7.3		Envarillado sobre y bajo a bertturas- 2Ø8 por hilada	Metro lineal	42	10.256	430.752
8	72131601-007	Construccion de techo	Unidad	1		0
8.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	160.576	5.507.757
8.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.689	880.335
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	54.116	415.611
8.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	71.587	2.373.109
9	72131601-008	Revoques	Unidad	1		0
9.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.971	3.626.093
9.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.891	1.302.052
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.281	768.112
11	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.845	620.470
12	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	59.558	1.617.595
13	72131601-010	Aberturas de Madera	Unidad	1		0
13.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	735.179	2.205.537
13.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	416.948	1.667.792
14	72131601-010	Aberturas Métalicas-ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	215.857	647.571
15	72131601-008	Alfeizar de ventana- Revoques 1:3 (cemento y arena)	Metro lineal	6	27.742	166.452
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		0
16.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.683	778.596
16.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.331	148.462
16.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.034	222.103

16.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.073	1.121.413
16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.034	755.766
16.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.964	407.424
17	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	57.449	6.009.165
18	72102602-004	Vidrios y Cristales	Unidad	1		0
18.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	97.297	291.891
18.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	285.079	478.933
19	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		0
19.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	491.264	491.264
19.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	31.129	124.516
19.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	205.027	205.027
19.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.899	194.697
19.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.928	41.784
19.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.816	64.816
19.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	74.180	741.800
20	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		0
20.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.535.232	1.535.232
20.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.652.278	1.652.278
20.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	347.289	1.389.156
20.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	410.060	410.060
20.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	328.048	1.968.288
20.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	421.776	421.776
20.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	163.620	490.860
20.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	31.939	223.573
20.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.625	183.125
20.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	232.704	232.704
20.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	509.175	509.175
20.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.488.130	1.488.130
20.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.881.863	1.881.863
21	72131601-9984	Construccion de rampa peatonal- Obras Complementarias	Unidad	1		0
21.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	424.756	424.756
21.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	34	58.345	1.983.730
21.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	612.273	612.273
21.4		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	664.322	664.322
21.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	141.992	425.976
21.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	170	37.724	6.413.080
22	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.357	86.848

23	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	2.940	88.200
24	72131601-002	Preparacion de obra- Esc. Bás. 2434 Mcal. José F. Estigarribia- Encarnación	Unidad	1		0
24.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.792	79.851
24.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.949	84.341
24.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.811	2.227.904
24.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.370.807	2.370.807
24.5		Cartel de Obra	Unidad	1	598.459	598.459
24.6		Placa de inauguración	Unidad	1	697.304	697.304
25	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	269.647	5.797.411
26	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	62.535	3.508.214
27	72131601-005	Muros de nivelación de 0,30 c,.	Metros cuadrados	7,32	131.513	962.675
28	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	55.180	198.648
29	72131601-006	Aislacion Horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.575	533.737
30	72131601-005	Mamposteria- Muros de elevacion	Unidad	1		0
30.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.983	2.851.807
30.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	84.821	5.917.961
30.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.256	430.752
31	72131601-007	Construccion de techo	Unidad	1		0
31.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	160.576	5.507.757
31.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.689	880.335
31.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	54.116	415.611
31.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	71.587	2.373.109
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1		0
32.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.971	3.626.093
32.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.891	1.302.052
33	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.281	768.112
34	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.845	620.470
35	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	59.558	1.617.595
36	72131601-010	Aberturas de Maderas	Unidad	1		0
36.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	735.179	2.205.537
36.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	416.948	1.667.792
37	72131601-010	Aberturas Metalicas ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	215.857	647.571
38	72131601-008	Alfeizar de Ventana: de revoque 1.3 (Cal y arena)	Metro lineal	6	27.742	166.452
39	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		0
39.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.683	778.596
39.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.331	148.462
39.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.034	222.103
39.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.073	1.121.413
39.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.034	755.766
39.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.964	407.424
40	72102508-003	Revestimiento De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	57.449	6.009.165
41	72102602-004	Vidrios y Cristales	Unidad	1		0
41.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	97.297	291.891
41.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	285.079	478.933
42	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		0

42.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	491.264	491.264
42.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	31.129	124.516
42.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	205.027	205.027
42.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.899	194.697
42.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.928	41.784
42.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.816	64.816
42.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	74.180	741.800
43	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		0
43.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.535.232	1.535.232
43.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.652.278	1.652.278
43.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	347.289	1.389.156
43.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	410.060	410.060
43.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	328.048	1.968.288
43.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	421.776	421.776
43.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	163.620	490.860
43.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	31.939	223.573
43.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.625	183.125
43.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	232.704	232.704
43.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	509.175	509.175
43.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.488.130	1.488.130
43.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.881.863	1.881.863
44	72131601-9984	Obras Complementarias	Unidad	1		0
44.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	424.756	424.756
44.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	28	58.345	1.633.660
44.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	612.273	612.273
44.4		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	664.322	664.322
44.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	141.992	425.976
44.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	170	37.724	6.413.080
45	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	1.357	86.848
46	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	2.940	88.200
47	72131601-002	Preparacion de obra Esc. Bas. N° 7609 Ayumi Ishida Ono- San Juan del Pna.	Unidad	1		0
47.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.792	79.851
47.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	2.949	84.341
47.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	34.811	2.227.904
47.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.370.807	2.370.807
47.5		Cartel de Obra	Unidad	1	598.459	598.459
47.6		Placa de inauguración	Unidad	1	697.304	697.304
48	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	269.647	5.797.411
49	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	62.535	3.508.214

50	72131601-005	Muros de nivelación de 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	131.513	962.675
51	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	55.180	198.648
52	72131601-006	Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.575	533.737
53	72131601-005	Muros de elevación	Unidad	1		0
53.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	69.983	2.851.807
53.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	84.796	5.916.217
53.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.256	430.752
54	72131601-007	Construccion de techo	Unidad	1		0
54.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	160.576	5.507.757
54.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	58.689	880.335
54.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	54.116	415.611
54.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	71.587	2.373.109
55	72131601-008	Revoques	Unidad	1		0
55.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	23.971	3.626.093
55.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	29.891	1.302.052
56	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	28.281	768.112
57	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	22.845	620.470
58	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	59.558	1.617.595
59	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1		0
59.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	735.179	2.205.537
59.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	416.948	1.667.792
60	72131601-010	Aberturas metalicas ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	215.857	647.571
61	72131601-008	Alfeizar de ventanas de revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	27.742	166.452
62	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		0
62.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	16.683	778.596
62.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	19.331	148.462
62.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.034	222.103
62.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.073	1.121.413
62.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.034	755.766
62.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	17.964	407.424
63	72102508-003	Revestimiento De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	57.449	6.009.165
64	72102602-004	Vidrios y cristales	Unidad	1		0
64.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	97.297	291.891
64.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	285.079	478.933
65	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		0
65.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	491.264	491.264
65.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	31.129	124.516
65.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	205.027	205.027
65.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	64.899	194.697
65.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	13.928	41.784
65.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	64.816	64.816
65.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	74.180	741.800
66	72131601-011	Instalaciones Sanitarias	Unidad	1		0

66.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.535.232	1.535.232
66.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.652.278	1.652.278
66.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	347.289	1.389.156
66.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	410.060	410.060
66.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	328.048	1.968.288
66.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	421.776	421.776
66.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	163.620	490.860
66.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	31.939	223.573
66.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	36.625	183.125
66.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	232.704	232.704
66.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	509.175	509.175
66.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.488.130	1.488.130
66.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.881.863	1.881.863
67	72131601-9984	Obras Complementarias	Unidad	1		0
67.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	424.756	424.756
67.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	34	58.345	1.983.730
67.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	612.273	612.273
67.4		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	664.322	664.324
67.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	141.992	425.976
67.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	170	37.724	6.413.080
68	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	37.724	2.414.336
69	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	2.940	88.200
					Precio Total	**251.639.931**

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 899/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339

LOTE NRO: 7

Construcción de baños sexados y obras complementarias					FELIPE ROTELA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Gs. (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-002	Preparación de obra Esc. Básica N° 15.139 Sagrada Familia	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.902	83.003
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.066	87.688
1.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	36.190	2.316.142
1.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.376.675	2.376.675
1.5		Cartel de Obra	Unidad	1	622.160	622.160
1.6		Placa de inauguración	Unidad	1	724.920	724.920
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	284.526	6.117.319
3	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	65.012	3.647.162
4	72131601-005	Muros de nivelación :de 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	126.000	922.320
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	57.365	206.515
6	72131601-006	Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.800	541.976
7	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	-	0
7.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.763
7.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.179	6.152.249
7.3		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.662	447.809
8	72131601-007	Construcción de techo	Unidad	1	-	0
8.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	166.936	5.725.895
8.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	61.013	915.201
8.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069
8.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.100
9	72131601-008	Revoques	Unidad	1	-	0
9.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.691
9.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.625
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.527
11	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.054
12	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.649
13	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1	-	0
13.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	763.875	2.291.625
13.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	433.461	1.733.844
14	72131601-010	Aberturas metalicas ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	224.406	673.218
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.848	173.089
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	-	0
16.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	24.920	1.163.029
16.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345
16.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.901
16.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.806
16.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.907	785.703
16.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.565
17	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.724	6.247.130
18	72102602-004	Vidrios y cristales	Unidad	1	-	0
18.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	101.150	303.451
18.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900
19	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	-	0
19.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	510.720	510.720
19.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	32.362	129.447

19.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	213.147	213.147
19.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	67.470	202.409
19.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.480	43.440
19.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	67.383	67.383
19.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	77.118	771.179
20	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	-	0
20.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.525.000	1.525.000
20.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.717.714	1.717.714
20.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	378.000	1.512.000
20.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	420.000	420.000
20.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	252.000	1.512.000
20.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	252.000	252.000
20.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	210.000	630.000
20.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	42.000	294.000
20.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	42.000	210.000
20.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	573.152	573.152
20.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	529.340	529.340
20.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.547.066	1.547.066
20.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.956.392	1.956.392
21	72131601-9984	Obras Complementarias	Unidad	1	-	0
21.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	441.578	441.578
21.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	48	60.656	2.911.467
21.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	420.000	420.000
21.4		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	636.521	636.521
21.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	84.000	252.000
21.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	70	39.685	2.777.950
22	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	906	58.007
23	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	3.057	91.703
24	72131601-002	Preparacion de obra - ESC BASICA N° 7947 SAN CAYETANO - Distr. Alto Vera	Unidad	1	-	0
24.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.902	83.003
24.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.066	87.688
24.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	36.190	2.316.142
24.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.376.675	2.376.675
24.5		Cartel de Obra	Unidad	1	622.160	622.160
24.6		Placa de inauguración	Unidad	1	724.920	724.920
25	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	284.526	6.117.319
26	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	65.012	3.647.162
27	72131601-005	Muros de nivelación :De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	126.000	922.320
28	72102905-001	Relleno y y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	57.365	206.515
29	72131601-006	Aislacion asfáltica horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.800	541.976
30	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	-	0
30.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.763
30.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.179	6.152.249
30.3		c- Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metros cuadrados	42	10.662	447.809
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	-	0
31.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	166.936	5.725.895
31.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	61.013	915.201
31.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069
31.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.100
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1		0

32.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.691
32.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.625
33	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.527
34	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.054
35	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.649
36	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1	-	0
36.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	763.875	2.291.625
36.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	433.461	1.733.844
37	72131601-010	Aberturas metalicas ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	224.406	673.218
38	72131601-008	Alfeizar de ventanas De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.848	173.089
39	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	-	0
39.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	24.920	1.163.029
39.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345
39.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.901
39.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.806
39.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.907	785.703
39.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.565
40	72102508-003	Revestimiento de azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.724	6.247.130
41	72102602-004	Colocacion de vidrios y cristales	Unidad	1	-	0
41.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	101.150	303.451
41.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900
42	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	-	0
42.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	510.720	510.720
42.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	32.362	129.447
42.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	213.147	213.147
42.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	67.470	202.409
42.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.480	43.440
42.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	67.383	67.383
42.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	77.118	771.179
43	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	-	0
43.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.525.000	1.525.000
43.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.717.714	1.717.714
43.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	378.000	1.512.000
43.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	420.000	420.000
43.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	252.000	1.512.000
43.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	252.000	252.000
43.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	210.000	630.000
43.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	42.000	294.000
43.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	42.000	210.000
43.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	573.152	573.152
43.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	529.340	529.340
43.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.547.066	1.547.066
43.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.956.392	1.956.392
44	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1	-	0
44.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	441.578	441.578
44.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	32	60.656	1.940.978
44.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45	Unidad	1	420.000	420.000
44.4		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	636.521	636.521
44.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	84.000	252.000
44.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	40	39.685	1.587.400
45	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	906	58.007

46	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	3.057	91.703
47	72131601-002	Preparacion de obra- Esc. Bás. N° 7705 Bonanza- Alto Vera	Unidad	1	-	0
47.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,6	2.902	83.003
47.2		Replanteo	Metros cuadrados	28,6	3.066	87.688
47.3		Vallado de obra	Metros cuadrados	64	36.190	2.316.142
47.4		Obrador	Unidad Medida Global	1	2.376.675	2.376.675
47.5		Cartel de Obra	Unidad	1	622.160	622.160
47.6		Placa de inauguración	Unidad	1	724.920	724.920
48	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,5	284.526	6.117.319
49	72131601-004	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,1	65.012	3.647.162
50	72131601-005	Muros de nivelación de 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	126.000	922.320
51	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,6	57.365	206.515
52	72131601-006	Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	14.800	541.976
53	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	-	0
53.1		De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.763
53.2		De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.179	6.152.249
53.3		c- Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	10.662	447.809
54	72131601-007	Construccion de techo	Unidad	1	-	0
54.1		Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,3	166.936	5.725.895
54.2		Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15	61.013	915.201
54.3		Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069
54.4		Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.100
55	72131601-008	Revoques	Unidad	1	-	0
55.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.691
55.2		De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.625
56	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.527
57	72131601-009	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.054
58	72131601-009	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.649
59	72131601-010	Aberturas de madera	Unidad	1	-	0
59.1		Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3	763.875	2.291.625
59.2		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	433.461	1.733.844
60	72131601-010	Aberturas metálicas ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3	224.406	673.218
61	72131601-008	Alfeizar de ventanas De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6	28.848	173.089
62	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	-	0
62.1		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	24.920	1.163.029
62.2		De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345
62.3		De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.901
62.4		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.806
62.5		De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,3	22.907	785.703
62.6		Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.565
63	72102508-003	Revestimiento De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,6	59.724	6.247.130
64	72102602-004	Vidrios y cristales	Unidad	1	-	0
64.1		Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3	101.150	303.451
64.2		Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900
65	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	-	0
65.1		Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	510.720	510.720
65.2		Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4	32.362	129.447
65.3		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	213.147	213.147
65.4		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	67.470	202.409
65.5		Interruptor unipolar	Unidad	3	14.480	43.440
65.6		Instalación de fotocélula	Unidad	1	67.383	67.383
65.7		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10	77.118	771.179
66	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	-	0
66.1		Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1	1.525.000	1.525.000
66.2		Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1	1.717.714	1.717.714

66.3		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4	378.000	1.512.000
66.4		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	420.000	420.000
66.5		Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6	252.000	1.512.000
66.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	252.000	252.000
66.7		Minguitorio (losa)	Unidad	3	210.000	630.000
66.8		Jabonera de adosar metalico	Unidad	7	42.000	294.000
66.9		Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5	42.000	210.000
66.10		Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1	573.152	573.152
66.11		Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1	529.340	529.340
66.12		Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.547.066	1.547.066
66.13		Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1	1.956.392	1.956.392
67	72131601-9984	Obras Complementarias	Unidad	1	-	0
67.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	441.578	441.578
67.2		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	34	60.656	2.062.289
67.3		Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1	420.000	420.000
67.4		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	636.520	636.520
67.5		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3	84.000	252.000
67.6		Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	55	39.685	2.182.675
68	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64	906	58.007
69	72131601-013	Limpieza de obra	Metros cuadrados	30	3.057	91.703
					Precio Total	**245.540.709**