RESOLUCIÓN N° 893/2020

POR LA CUAL SE RESUELVE LA ADJUDICACIÓN Y SE APRUEBA LA FIRMA DE CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PLURIANUAL. EN LA MODALIDAD LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020. ID N° 386.122. ----------

Encarnación, 7 de diciembre de 2020.

VISTO:

El Dictamen del Comité de Evaluación N° 35/2020 referente a la Construcción de aulas para nivel inicial 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 N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y el Decreto reglamentario N° 2992/19. ----------

Que, la Ley Orgánica Departamental N° 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. Cnel. Luis Irrazábal entre Capitán Pedro Juan Caballero y Sargento Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay
www.itapua.gov.py

ARTÍCULO 1º: ADJUDICAR en el presente llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020 para la CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA – PLURIANUAL, ID N° 386.122; 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° 35/2020 del Comité de Evaluación.----------

LOTE N° 1 a favor del **ARQ. ALBERTO CAYETANO ARRUA TORREANI** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 281.458.847 (doscientos ochenta y un millones cuatrocientos cincuenta y ocho mil ochocientos cuarenta y siete).**

LOTE N° 2 a favor del **ARQ. FEDERICO FLEITAS ROA** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 427.485.000 (cuatrocientos veintisiete millones cuatrocientos ochenta y cinco mil).**

LOTE N° 3 a favor del **NELSON SILVA** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 278.986.726 (doscientos setenta y ocho millones novecientos ochenta y seis mil setecientos veintiséis).**

LOTE N° 4 a favor de **RDM CONSTRUCCIONES DE DIEGO RODRIGO DIAZ MALLORQUIN** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 284.912.473 (doscientos ochenta y cuatro millones novecientos doce mil cuatrocientos setenta y tres).**

LOTE N° 5 a favor de **IMPACTO CONSTRUCTORA DE NOELIA LEDESMA** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 139.900.073 (ciento treinta y nueve millones novecientos mil setenta y tres).**

LOTE N° 6 a favor de **CANATTA CONSTRUCTORA DEL ING. JUAN AGUSTIN CANATTA** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 423.113.999 (cuatrocientos veintitrés millones ciento trece mil novecientos noventa y nueve).**

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

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA DEPTAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA 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

LOTE N° 1 con el **ARQ. ALBERTO CAYETANO ARRUA TORREANI, con RUC N° 430875-1,** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 281.458.847 (doscientos ochenta y un millones cuatrocientos cincuenta y ocho mil ochocientos cuarenta y siete).**

LOTE N° 2 con el **ARQ. FEDERICO FLEITAS ROA, con RUC N° 1706456-2,** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 427.485.000 (cuatrocientos veintisiete millones cuatrocientos ochenta y cinco mil).**

LOTE N° 3 con el **NELSON SILVA, con RUC N° 3414318-1,** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 278.986.726 (doscientos setenta y ocho millones novecientos ochenta y seis mil setecientos veintiséis).**

LOTE N° 4 con la empresa **RDM CONSTRUCCIONES DE DIEGO RODRIGO DIAZ MALLORQUIN con RUC N° 3522091-0,** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 284.912.473 (doscientos ochenta y cuatro millones novecientos doce mil cuatrocientos setenta y tres).**

LOTE N° 5 con la empresa **IMPACTO CONSTRUCTORA DE NOELIA LEDESMA, con RUC N° 3005414-1,** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 139.900.073 (ciento treinta y nueve millones novecientos mil setenta y tres).**

LOTE N° 6 con la empresa **CANATTA CONSTRUCTORA DEL ING. JUAN AGUSTIN CANATTA, con RUC N° 400553-8,** por el monto total de su oferta que asciende a la suma de **Gs. 423.113.999 (cuatrocientos veintitrés millones ciento trece mil novecientos noventa y nueve).**

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

Lic. Erika Kufeld
Secretaria General
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schimalko 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 893/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122

LOTE NRO: 1

Construcción de Aula Pre- Escolar					ARQ. ALBERTO CAYENATO ARRUA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra- Esc. Básica Nº 4007- Sagrado Corazón de Jesús	Unidad	1	5.568.117	5.568.117
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.170	417.000
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.312	412.264
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.206.829	1.206.829
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.977	2.078.160
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	619.582	619.582
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	834.248	834.248
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	317.528	2.968.887
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1	10.607.142	10.607.142
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.521.653	882.559
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	83.072	2.831.094
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	106.629	1.268.885
3.4		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	113.736	1.353.458
3.5		EEncadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	89.670	3.055.954
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.144.305	278.760
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.800.838	486.226
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.800.838	450.210
4	72131601-005	Mamposteria	Unidad	1	1.888.222	1.888.222
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	162.634	1.109.164
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	215.478	512.838
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	266.218	266.218
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	45.175	903.500
6	72131601-006	Aislacion	Unidad	1	1.152.805	1.152.805
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	20.756	707.364
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.531	363.319
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.372	82.116
7	72131601-005	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1	15.805.149	15.805.149
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	95.937	6.485.341
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	83.194	8.505.755
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	81.008	243.024
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	14.834	571.109
8	72131601-015	Pilar	Unidad	1	1.228.894	1.228.894
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	94.905	987.012
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	60.469	241.876
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	20.317.946	20.317.946
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8¨, y correas perfil ¨C¨ 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	199.602	16.966.170
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	58.369	1.109.011

9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	65.963	2.242.742
10	72101601-002	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	72.717	6.180.945
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1	6.965.889	6.965.889
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	2.112	447.533
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.485	133.577
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.355	834.105
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.759	465.108
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y carpetas	Unidad	1	5.621.603	5.621.603
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.294	3.035.019
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.227	2.586.590
13	72131601-009	Colocacion de pisos y zocalos	Unidad	1	6.602.070	6.602.070
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	66.850	5.682.250
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.333	919.787
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	63.568	2.154.320
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1	7.477.809	7.477.809
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.321.810	1.321.810
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	869.668	869.668
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	747.107	2.241.321
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	270.668	2.436.012
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	270.668	609.003
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	8.857.201	8.857.201
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	16.846	3.569.667
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.210	378.331
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.812	338.369
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	19.981	222.988
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.012	1.082.411
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.568	1.748.280
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.812	607.206
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.168	909.904
17	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	110.996	1.248.705
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	12.585.532	12.585.532
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	487.090	487.090
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	147.738	1.034.166
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	544.858	544.858
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	581.165	581.165
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	506.141	506.141
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.785	191.570
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.785	287.355
18.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	79.350	238.050
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	79.350	396.750

18.10		interruptor bipolar	Unidad	2	90.999	181.998
18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	249.938	499.876
18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	108.850	108.850
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	70.792	495.544
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	139.374	557.496
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	917.485	917.485
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	260.128	260.128
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	201.170	603.510
18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.346.750	4.693.500
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	10.758.175	10.758.175
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	802.652	802.652
19.2		Instalación de Cañerias de desague cloacal (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	979.388	979.388
19.3		Registro de Inspección de 45*45*45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	1	979.388	979.388
19.4		Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	398.324	796.648
19.5		Inodoro Con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	460.863	460.863
19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	420.210	420.210
19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes-incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.332.127	2.332.127
19.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	340.200	340.200
19.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.285.330	1.285.330
19.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.361.369	2.361.369
20	72131601-009	Colocacion de pisos - Obras Complementarias	Unidad	1	11.800.112	11.800.112
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.784	1.552.078
20.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	20	63.766	1.275.320
20.3		Rampa peatonal	Unidad	1	455.999	455.999
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	659.374	659.374
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	991.906	991.906
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	770.117	770.117
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.205.511	1.205.511
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	305.431	305.431
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	744.707	744.707
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	125	30.717	3.839.625
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	6.155	492.400
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	538.679	538.679
23	72131601-002	Preparacion de obra- Ecs. Básica 732 Tte. Crescencio Troche- Capitan Miranda	Unidad	1	5.568.117	5.568.117
23.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.170	417.000
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.312	412.264
23.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.206.829	1.206.829
23.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.977	2.078.160
23.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	619.582	619.582

23.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	834.248	834.248
24	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	317.528	2.968.887
25	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1	10.607.274	10.607.274
25.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.521.873	882.686
25.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	83.072	2.831.094
25.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	106.629	1.268.885
25.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	113.736	1.353.458
25.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	89.670	3.055.954
25.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.144.337	278.764
25.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.800.838	486.226
25.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.800.838	450.210
26	72131601-005	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1	1.888.222	1.888.222
26.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	162.634	1.109.164
26.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	215.478	512.838
26.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	266.218	266.218
27	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	45.175	903.500
28	72131601-005	Mamposteria- Muros de Elevación	Unidad	1	15.805.149	15.805.149
27.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	95.937	6.485.341
27.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	83.194	8.505.755
27.3		Sardinel	Metro lineal	3	81.008	243.024
27.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	14.834	571.109
29	72131601-006	Aislacion	Unidad	1	1.152.805	1.152.805
28.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	20.756	707.364
28.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.531	363.319
28.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.372	82.116
30	72131601-015	Pilar	Unidad	1	1.228.894	1.228.894
28.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	94.905	987.012
28.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	60.469	241.876
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	20.317.946	20.317.946
31.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	199.602	16.966.170
31.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	58.369	1.109.011
31.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	65.963	2.242.742
32	72101601-002	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siglendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	72.717	6.180.945
33	72131601-008	Revoques	Unidad	1	6.966.237	6.966.237
33.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	26.112	5.533.133
33.2		De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.485	133.577
33.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.355	834.105
33.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.788	465.456
34	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y carpetas	Unidad	1	5.621.603	5.621.603
34.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.294	3.035.019
34.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.227	2.586.590
35	72131601-009	Colocacion de pisos y zocalos	Unidad	1	6.602.070	6.602.070
35.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	66.850	5.682.250
35.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.333	919.787

36	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	63.568	2.154.320
37	72131601-010	Aberturas	Unidad	1	7.477.809	7.477.809
37.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.321.810	1.321.810
37.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	869.668	869.668
37.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	747.107	2.241.321
37.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	270.668	2.436.012
37.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	270.668	609.003
38	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	8.857.201	8.857.201
38.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	16.846	3.569.667
38.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.210	378.331
38.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.812	338.369
38.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	19.981	222.988
38.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.012	1.082.411
38.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.568	1.748.280
38.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.812	607.206
38.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.168	909.904
39	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	110.996	1.248.705
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	12.586.594	12.586.594
40.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	487.090	487.090
40.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	147.738	1.034.166
40.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	544.858	544.858
40.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	581.165	581.165
40.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	506.141	506.141
40.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.785	191.570
40.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.785	287.355
40.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	79.350	238.050
40.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	79.350	396.750
40.10		Interruptor bipolar	Unidad	2	90.999	181.998
40.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	249.938	499.876
40.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	108.850	108.850
40.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	70.792	495.544
40.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	139.519	558.076
40.15		Central contra incendio	Unidad	1	917.485	917.485
40.16		Alarma audio visual	Unidad	1	260.128	260.128
40.17		Sensor humo calor	Unidad	3	201.170	603.510
40.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.346.992	4.693.984
41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	10.508.287	10.508.287
41.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	80.252	80.252
41.2		Instalación de Cañerias de desague cloacal (incluye dos regillas de piso sifonado de 15*15)	Unidad Medida Global	1	979.388	979.388
41.3		Registro de Inspección de 45*45*45 cm con tapa ciega	Unidad	2	362.250	724.500
41.4		Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	398.324	796.648
41.5		Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	460.863	460.863

41.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (las y canilla)	Unidad	1	420.210	420.210
41.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes-incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.332.127	2.332.127
41.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	340.200	340.200
41.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.285.330	1.285.330
41.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.361.369	2.361.369
42	72131601-009	Colocacion de pisos - Obras Complementarias	Unidad	1	10.064.025	10.064.025
42.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.784	1.552.078
42.2		Rampa peatonal	Unidad	1	455.999	455.999
42.3		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	659.374	659.374
42.4		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	991.906	991.906
42.5		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	770.117	770.117
42.6		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.205.511	1.205.511
42.7		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad	1	305.431	305.431
42.8		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad	1	744.707	744.707
42.9		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	110	30.717	3.378.870
43	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	6.155	492.400
44	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	538.679	538.679
					Precio Total	**281.458.847**

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 893/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122

LOTE NRO: 2

Construcción de Aula Pre- Escolar					Arq. Federico Fleitas	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra -ESCUELA BÁSICA N° 614 DR JOSE GASPAR RODRIGUEZ DE FRANCIA	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.238	423.800
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.399	419.016
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.226.449	1.226.449
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	26.400	2.112.000
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	629.652	629.652
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	847.807	847.807
2	72131601-003	Cimiento -Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	322.697	3.017.217
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.546.384	896.903
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	84.422	2.877.102
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Unidad	11,9	108.363	1.289.520
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	115.585	1.375.462
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	91.127	3.105.608
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.179.156	283.290
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.830.107	494.129
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.830.107	457.527
4	72131601-005	Mamposteria - Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	165.277	1.127.189
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	218.980	521.172
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	270.545	270.545
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno -Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	45.909	918.180
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad	1		
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.093	718.849
6.2		Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	31.027	369.221
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.816	83.448
7	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	97.496	6.590.730
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	84.546	8.643.983
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	82.325	246.975
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.075	580.388
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.448	1.003.059
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	61.452	245.808
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	202.846	17.241.910

9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	59.318	1.127.042
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	67.035	2.279.190
10	72101601-002	Montaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	73.899	6.281.415
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	26.536	5.622.979
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.932	135.750
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.621	847.671
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	39.419	473.028
12	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.851	3.084.314
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.702	2.628.627
13	72131601-009	Pisos y zòcalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	67.937	5.774.645
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.712	934.727
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	64.602	2.189.362
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.343.293	1.343.293
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	883.802	883.802
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	759.249	2.277.747
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	275.072	2.475.648
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	275.067	618.901
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	17.120	3.627.728
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.538	384.471
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.199	343.868
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	20.306	226.615
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.272	1.099.987
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.902	1.776.670
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.199	617.075
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.447	924.691
17	72102602-004	Colocacion de vidrios -Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	112.800	1.269.000
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	495.007	495.007
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	150.140	1.050.980
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	553.713	553.713
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	590.610	590.610
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	514.367	514.367
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	97.341	194.682
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	97.341	292.023
18.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	80.640	241.920
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	80.640	403.200
18.10		interruptor bipolar	Unidad	2	92.478	184.956

18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	254.000	508.000
18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.620	110.620
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	71.942	503.594
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	141.639	566.556
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	932.397	932.397
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	264.355	264.355
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	204.439	613.317
18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.385.137	4.770.274
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	815.697	815.697
19.2		Instalación de cañerias de desague cloacal (incluye 2 regillas de pisos sifonado de 15+15)	Unidad Medida Global	1	995.306	995.306
19.3		Registro de Inspección de 45*45*45 cm con tapa ciega	Unidad	2	368.138	736.276
19.4		Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	404.798	809.596
19.5		Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	468.353	468.353
19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo	Unidad	1	427.040	427.040
19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.370.030	2.370.030
19.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	345.729	345.729
19.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.306.220	1.306.220
19.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.399.748	2.399.748
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	46.528	1.577.299
20.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	20	64.803	1.296.060
20.3		Rampa peatonal	Unidad	2	463.410	926.820
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	670.090	670.090
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.008.027	1.008.027
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	782.633	782.633
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.225.104	1.225.104
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	310.395	310.395
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	756.811	756.811
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100	31.216	3.121.600
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	6.255	500.400
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	547.434	547.434
23	72131601-002	Preparacion de obra -ESCUELA BÁSICA N° 740 FLORENCIO GONZALEZ	Unidad	1		
23.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.238	423.800
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.399	419.016
23.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.226.444	1.226.444
23.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	26.400	2.112.000
23.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	629.652	629.652
23.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	847.807	847.807
24	72131601-003	Cimiento -Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	322.697	3.017.217
25	72131601-005	Mamposteria - Estructura de H° A°	Unidad	1		
25.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.546.384	896.903
25.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	84.422	2.877.102
25.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	108.363	1.289.520

25.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	115.585	1.375.462
25.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	91.127	3.105.608
25.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.179.156	283.290
25.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.830.107	494.129
25.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.830.107	457.527
26	72131601-005	Mamposteria - Muros de nivelación	Unidad	1		
26.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	165.277	1.127.189
26.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	219.054	521.349
26.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	270.545	270.545
27	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno -Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	45.909	918.180
28	72131601-006	Aislacion	Unidad	1		
28.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.093	718.849
28.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.455	362.415
28.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.816	83.448
29	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación	Unidad	1		
29.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	97.496	6.590.730
29.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	84.546	8.643.983
29.3		Sardinel	Metro lineal	3	82.325	246.975
29.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.075	580.388
30	72131601-015	Pilar	Unidad	1		
30.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.448	1.003.059
30.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	61.452	245.808
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
31.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8¨, y correas perfil ¨C¨ 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	202.846	17.241.910
31.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	59.318	1.127.042
31.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	67.035	2.279.190
32	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
32.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	73.899	6.281.415
33	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
33.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	26.536	5.622.978
33.2		De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.932	135.750
33.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.621	847.671
33.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	39.419	473.028
34	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1		
34.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.851	3.084.314
34.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.702	2.628.627
35	72131601-009	Colocacion de pisos y zòcalos	Unidad	1		
35.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	67.929	5.773.965
35.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.712	934.727
36	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	64.602	2.189.362
37	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
37.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.343.293	1.343.293
37.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	883.802	883.802
37.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	759.249	2.277.747

37.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	275.067	2.475.603
37.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	275.067	618.901
38	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
38.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	17.120	3.627.728
38.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.538	384.471
38.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.199	343.868
38.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.306	226.615
38.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.272	1.099.988
38.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.902	1.776.670
38.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.199	617.075
38.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.447	924.691
39	72102602-004	Colocacion de vidrios -Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	112.800	1.269.000
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
40.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	495.007	495.007
40.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	149.919	1.049.433
40.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	553.713	553.713
40.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	590.610	590.610
40.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	514.367	514.367
40.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	97.341	194.682
40.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	97.341	292.023
40.9		interruptor unipolar	Unidad	5	80.640	403.200
40.10		interruptor bipolar	Unidad	2	92.478	184.956
40.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	254.000	508.000
40.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.620	110.620
40.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	71.942	503.594
40.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	141.639	566.556
40.15		Central contra incendio	Unidad	1	932.397	932.397
40.16		Alarma audio visual	Unidad	1	264.355	264.355
40.17		Sensor humo calor	Unidad	3	204.439	613.317
40.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.385.137	4.770.274
40.98		Tomas corrientes comun	Unidad	3	80.640	241.920
41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
41.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	815.697	815.697
41.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	995.306	995.306
41.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad	2	368.138	736.276
41.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	404.798	809.596
41.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	468.353	468.353
41.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	427.040	427.040
41.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.370.030	2.370.030
41.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	345.729	345.729
41.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad	1	1.306.220	1.306.220
41.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad	1	2.399.748	2.399.748
42	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
42.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	46.528	1.577.299
42.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	20	64.803	1.296.060

42.3		Rampa peatonal	Unidad	2	463.410	926.820
42.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	670.090	670.090
42.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.008.027	1.008.027
42.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	782.633	782.633
42.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.224.883	1.224.883
42.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	310.395	310.395
42.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	756.811	756.811
42.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100	31.216	3.121.600
43	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	547.434	547.434
44	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 4.440 ESPIRITU SANTO - Obligado	Unidad	1		
44.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.238	423.800
44.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.399	419.017
44.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.226.444	1.226.444
44.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	26.400	2.112.000
44.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	629.652	629.652
44.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	847.807	847.807
45	72131601-003	Cimiento - Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	322.697	3.017.217
46	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
46.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.546.384	896.903
46.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	84.422	2.877.102
46.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	108.363	1.289.520
46.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	115.585	1.375.462
46.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	90.882	3.097.259
46.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.179.156	283.290
46.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.830.107	494.129
46.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.830.107	457.527
47	72131601-005	Mamposteria -Muros de nivelación	Unidad	1		
47.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cúbicos	6,82	165.277	1.127.189
47.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	218.980	521.172
47.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	270.545	270.545
48	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno - h=0,20 m	Metros cúbicos	20	45.909	918.180
49	72131601-006	Aislacion - asfáltica	Unidad	1		
49.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.093	718.849
49.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	31.027	369.221
49.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.816	83.448
50	72131601-005	Mamposteria - Muros de elevación :	Unidad	1		
50.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	97.496	6.590.730
50.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	84.546	8.643.983
50.3		Sardinel	Metro lineal	3	82.325	246.975
50.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.075	580.388
51	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
51.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.448	1.003.059
51.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	61.452	245.808
52	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		

52.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	202.846	17.241.910
52.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	59.318	1.127.042
52.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	67.035	2.279.190
53	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
53.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	73.899	6.281.415
54	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
54.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	26.536	5.622.978
54.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.932	135.750
54.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.621	847.671
54.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	39.419	473.028
55	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos -carpetas	Unidad	1		
55.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.851	3.084.314
55.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.702	2.628.627
56	72131601-009	Colocacion de pisos - zocalos	Unidad	1		
56.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	67.937	5.774.645
56.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.712	934.728
57	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	39,42	23.712	934.728
58	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
58.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.343.293	1.343.293
58.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	883.802	883.802
58.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	759.208	2.277.624
58.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	275.067	2.475.603
58.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	275.067	618.901
59	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
59.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	17.120	3.627.728
59.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.538	384.471
59.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.199	343.869
59.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.306	226.615
59.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.272	1.099.988
59.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.902	1.776.670
59.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.199	617.075
59.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.447	924.691
60	72102602-004	Colocacion de vidrios -Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	112.800	1.269.000
61	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
61.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	495.007	495.007
61.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	150.140	1.050.980
61.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	553.713	553.713
61.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	590.610	590.610
61.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	514.367	514.367
61.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	97.341	194.682
61.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	97.341	292.023

61.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	80.640	241.920
61.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	80.640	403.200
61.10		interruptor bipolar	Unidad	2	92.478	184.956
61.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	254.000	508.000
61.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.620	110.620
61.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	71.942	503.594
61.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	141.639	566.556
61.15		Central contra incendio	Unidad	1	932.397	932.397
61.16		Alarma audio visual	Unidad	1	264.355	264.355
61.17		Sensor humo calor	Unidad	3	204.439	613.317
61.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.385.137	4.770.274
62	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
62.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	815.697	815.697
62.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	995.306	995.306
62.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad	2	368.138	736.276
62.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	404.798	809.596
62.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	468.353	468.353
62.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	427.040	427.040
62.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.370.030	2.370.030
62.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	345.729	345.729
62.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.306.220	1.306.220
62.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.399.748	2.399.748
63	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
63.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	46.528	1.577.299
63.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	15	64.803	972.045
63.3		Rampa peatonal	Unidad	1	463.410	463.410
63.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	670.090	670.090
63.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.008.027	1.008.027
63.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	782.633	782.633
63.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.225.104	1.225.104
63.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	310.395	310.395
63.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	756.811	756.811
63.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	90	31.216	2.809.440
64	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	6.255	500.400
65	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	547.434	547.434
					Precio Total	**427.485.000**

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 893/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122
LOTE NRO: 3

Construcción de Aula Pre- Escolar					ING. NELSON E. SILVA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad		Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra -ESCUELA BÁSICA N° 7737 Pedro Juan Caballero	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.144	414.400
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.279	409.703
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.199.334	1.199.334
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.816	2.065.280
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	615.734	615.734
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	829.066	829.066
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	315.556	2.950.449
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.512.202	877.077
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	82.556	2.813.508
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	105.967	1.261.007
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	113.030	1.345.057
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	89.113	3.036.971
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.130.986	277.028
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cuadrados	0,27	1.789.653	483.206
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.789.653	447.413
4	72131601-005	Mamposteria . Muros de nivelación :	Unidad	1		-
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	161.624	1.102.276
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	214.140	509.653
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	264.565	264.565
5	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	Metros cúbicos	20	44.894	897.880
6	72131601-006	Aislacion	Unidad	1		-
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	20.627	702.968
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.342	361.070
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.202	81.606
7	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación :	Unidad	1		-
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	95.341	6.445.052
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	82.677	8.452.896
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	80.505	241.515
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	14.742	567.567
8	72131601-015	Pilar	Unidad	1		-
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	94.316	980.886
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	60.094	240.376
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		-
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8¨, y correas perfil ¨C¨ 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	198.362	16.860.770
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	58.006	1.102.114
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	65.554	2.228.836
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		-
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	72.266	6.142.610
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.950	5.498.805
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.314	132.746
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.254	828.954
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.545	462.540
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		-

12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	33.681	2.980.769
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.046	2.570.571
13	72131601-009	Colocacion de pisos - zòcalos	Unidad	1		-
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	26.435	2.246.975
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.188	914.071
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	63.174	2.140.967
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.313.600	1.313.600
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	864.266	864.266
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	742.466	2.227.398
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	268.986	2.420.874
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	268.986	605.219
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	16.742	3.547.630
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.084	375.972
16.3		PDe aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.664	336.265
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	19.857	221.604
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	15.913	1.075.719
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.440	1.737.400
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.664	603.432
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.062	904.286
17	72102602-004	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	110.306	1.240.943
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	484.065	484.065
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	146.821	1.027.747
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	541.474	541.474
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	577.555	577.555
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	502.997	502.997
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.190	190.380
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.190	285.570
18.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	78.858	236.574
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	78.858	394.290
18.10		interruptor bipolar	Unidad	2	90.434	180.868
18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	248.386	496.772
18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	108.174	108.174
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	70.352	492.464
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	138.508	554.032
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	911.786	911.786
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	258.512	258.512
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	199.920	599.760
18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.332.414	4.664.828
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	797.666	797.666
19.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	973.305	973.305
19.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	360.000	720.000
19.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	395.850	791.700
19.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	458.000	458.000

19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.317.642	2.317.642
19.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	338.087	338.087
19.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.277.346	1.277.346
19.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.346.702	2.346.702
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		-
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.500	1.542.450
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	453.166	453.166
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	438.734	877.468
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	655.278	655.278
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	985.745	985.745
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	765.334	765.334
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.198.023	1.198.023
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	303.534	303.534
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	740.082	740.082
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	30.526	3.663.120
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	120	30.526	3.663.120
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	535.334	535.334
23	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 1505 TTE 1RO DE ART LESME PAMPLIEGA - San Pedro del Paraná	Unidad	1		-
23.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.144	414.400
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.279	409.703
23.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.199.334	1.199.334
23.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.816	2.065.280
23.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	615.734	615.734
23.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	829.066	829.066
24	72131601-003	Cimiento - Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	9,35	315.556	2.950.449
25	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-
25.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.512.420	877.204
25.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	82.556	2.813.508
25.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	105.967	1.261.007
25.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	113.030	1.345.057
25.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	89.113	3.036.971
25.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.131.018	277.032
25.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.789.653	483.206
25.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.789.653	447.413
26	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1		-
26.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	161.624	1.102.276
26.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	214.140	509.653
26.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	264.565	264.565
27	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	44.894	897.880
28	72131601-006	Aislación Asfáltica	Unidad	1		-
28.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	20.627	702.968
28.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.342	361.070
28.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.202	81.606
29	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		-
29.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	95.341	6.445.052
29.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	82.677	8.452.896
29.3		Sardinel	Metro lineal	3	80.505	241.515

29.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	14.742	567.567
30	72131601-015	Pilares	Unidad	1		-
30.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	94.316	980.886
30.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	60.094	240.376
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		-
31.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	193.500	16.447.500
31.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	58.006	1.102.114
31.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	65.554	2.228.836
32	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		-
32.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	70.000	5.950.000
33	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
33.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.950	5.498.805
33.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.307	132.712
33.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.254	828.954
33.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.547	462.564
34	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1		-
34.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.081	3.016.169
34.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.046	2.570.571
35	72131601-009	Colocacion de pisos - zòcalos	Unidad	1		-
35.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	66.435	5.646.975
35.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Unidad	39,42	23.188	914.071
36	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	63.174	2.140.967
37	72131601-001	Aberturas	Unidad	1		-
37.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.313.600	1.313.600
37.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	864.266	864.266
37.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	742.426	2.227.278
37.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	268.986	2.420.874
37.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	268.986	605.219
38	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-
38.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	16.000	3.390.400
38.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.084	375.972
38.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.664	336.265
38.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	19.857	221.604
38.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	15.913	1.075.719
38.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.440	1.737.400
38.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.664	603.432
38.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.062	904.286
39	72102602-004	Colocacion de vidrios de dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	110.306	1.240.943
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-
40.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	484.065	484.065
40.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	146.821	1.027.747
40.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	541.474	541.474
40.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	577.555	577.555
40.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	502.997	502.997
40.6		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	2	95.190	190.380

40.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.190	285.570
40.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	78.858	236.574
40.9		interruptor unipolar	Unidad	5	78.858	394.290
40.10		interruptor bipolar	Unidad	2	90.434	180.868
40.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	248.386	496.772
40.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	108.174	108.174
40.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	70.352	492.464
40.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	138.508	554.032
40.15		Central contra incendio	Unidad	1	911.786	911.786
40.16		Alarma audio visual	Unidad	1	258.512	258.512
40.17		Sensor humo calor	Unidad	3	199.920	599.760
40.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.332.414	4.664.828
41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-
41.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	797.666	797.666
41.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	973.305	973.305
41.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	360.000	720.000
41.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	395.850	791.700
41.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	458.000	458.000
41.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
41.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes - incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.317.642	2.317.642
41.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	338.087	338.087
41.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.277.346	1.277.346
41.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.300.000	2.300.000
42	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		-
42.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.500	1.542.450
42.2		Rampa peatonal	Unidad	1	453.166	453.166
42.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	438.734	877.468
42.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	655.278	655.278
42.5		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	985.745	985.745
42.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	765.334	765.334
42.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.198.023	1.198.023
42.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	303.534	303.534
42.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	700.000	700.000
42.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	30.527	3.663.240
43	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Unidad	80	6.117	489.360
44	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad	1	535.334	535.334
						278.986.726

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 893/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

llamado Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122

LOTE NRO: 4

Construcción de Aula Pre- Escolar,					RDM CONSTRUCCIONES DE DIEGO RODRIGO DÍAZ MALLORQUIN	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra- Esc. Bás. Nº 5224 Santo Domingo-Mayor Otaño	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.248	424.800
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.411	419.948
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.229.317	1.229.317
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	26.461	2.116.880
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	631.127	631.127
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	849.793	849.793
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	323.445	3.024.211
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.550.007	899.004
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	84.620	2.883.850
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	108.616	1.292.530
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	115.855	1.378.675
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	91.341	3.112.901
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.184.261	283.954
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.834.394	495.286
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.834.394	458.599
4	72131601-005	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	165.665	1.129.835
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	219.494	522.396
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	271.179	271.179
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	46.017	920.340
6	72131601-006	Aislacion	Unidad	1		
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.143	720.553
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	31.100	370.090
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.882	83.646
7	72131601-005	Mamposteria- Muros de Elevación	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	97.724	6.606.142
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	84.744	8.664.227
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	82.517	247.551
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.110	581.735
8	72131601-015	Pilar	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.674	1.005.410
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	61.596	246.384
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	203.321	17.282.285
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	59.457	1.129.683
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	67.192	2.284.528
10	72101601-002	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	74.072	6.296.120
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	26.598	5.636.116
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.997	136.065
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.660	849.660

11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	39.481	473.772
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.933	3.091.571
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.772	2.634.822
13	72131601-009	Colocacion de pisos - Pisos y Zocalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	68.096	5.788.160
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.768	936.935
14	72102508-003	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	64.753	2.194.479
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.346.440	1.346.440
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	885.873	885.873
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	761.028	2.283.084
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	275.711	2.481.399
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	275.711	620.350
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	17.160	3.636.204
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.586	385.370
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.256	344.678
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	20.353	227.139
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.311	1.102.624
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.951	1.780.835
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.256	618.528
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.488	926.864
17	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	113.064	1.271.970
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	496.166	496.166
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	150.491	1.053.437
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	555.010	555.010
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	591.994	591.994
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	515.572	515.572
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	97.569	195.138
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	97.569	292.707
18.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	80.829	242.487
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	80.829	404.145
18.10		interruptor bipolar	Unidad	2	92.694	185.388
18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	254.595	509.190
18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.879	110.879
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	72.111	504.777
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	141.971	567.884
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	934.581	934.581
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	264.975	264.975
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	204.918	614.754
18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.390.725	4.781.450
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	817.608	817.608
19.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	997.637	997.637
19.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	369.000	738.000
19.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	405.747	811.494
19.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	469.450	469.450

19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	428.040	428.040
19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.375.583	2.375.583
19.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	346.539	346.539
19.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.309.280	1.309.280
19.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.405.370	2.405.370
20	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos- Obras Complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	46.638	1.581.028
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	464.496	464.496
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	449.702	899.404
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	671.660	671.660
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.010.388	1.010.388
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	784.467	784.467
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.227.974	1.227.974
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	311.122	311.122
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	758.584	758.584
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100	31.290	3.129.000
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	100	6.270	627.000
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	548.717	548.717
23	72131601-002	Preparacion de obra- Esc. Básica N° 7917 Arasa Poty-Carlos A. López	Unidad	1		
23.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.248	424.800
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.411	419.948
23.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.229.317	1.229.317
23.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	26.461	2.116.880
23.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	631.127	631.127
23.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	849.793	849.793
24	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	323.445	3.024.211
25	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
25.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.550.007	899.004
25.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	84.620	2.883.850
25.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	108.616	1.292.530
25.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	115.855	1.378.675
25.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	91.341	3.112.901
25.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.184.261	283.954
25.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.834.394	495.286
25.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.834.394	458.599
26	72131601-005	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1		
26.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	165.665	1.129.835
26.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	219.494	522.396
26.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros	1	271.179	271.179
27	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	46.017	920.340
28	72131601-006	Aislacion	Unidad	1		
27.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.143	720.553
27.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	31.100	370.090
27.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.882	83.646
29	72131601-005	Mamposteria- Muros de Elevación	Unidad	1		
28.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	97.724	6.606.142
28.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	84.744	8.664.227
28.3		Sardinel	Metro lineal	3	82.517	247.551
28.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.110	581.735
30	72131601-015	Pilar	Unidad	1		
29.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	96.674	1.005.410

29.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	61.596	246.384
31	72131601-007	Construccion de techo	Unidad	1		
31.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	203.321	17.282.285
31.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	59.457	1.129.683
31.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	67.192	2.284.528
32	72101601-002	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	74.072	6.296.120
33	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
33.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	26.598	5.636.116
33.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.997	136.065
33.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.660	849.660
33.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	39.481	473.772
34	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
34.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.933	3.091.571
34.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.772	2.634.822
35	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y Zocalos	Unidad	1		
35.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	68.096	5.788.160
35.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.768	936.935
36	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	64.753	2.194.479
37	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
37.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.346.440	1.346.440
37.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	885.873	885.873
37.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	761.028	2.283.084
37.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	275.711	2.481.399
37.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	275.711	620.350
38	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
38.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	17.160	3.636.204
38.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.586	385.370
38.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.256	344.678
38.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.353	227.139
38.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.311	1.102.624
38.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.951	1.780.835
38.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.256	618.528
38.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.488	926.864
39	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	113.064	1.271.970
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
40.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	496.166	496.166
40.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	150.491	1.053.437
40.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	555.010	555.010
40.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	591.994	591.994
40.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	515.572	515.572
40.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	97.569	195.138
40.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	97.569	292.707
40.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	80.829	242.487
40.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	80.829	404.145
40.10		interruptor bipolar	Unidad	2	92.694	185.388
40.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	254.595	509.190

40.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	110.879	110.879
40.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	72.111	504.777
40.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	141.971	567.884
40.15		Central contra incendio	Unidad	1	934.581	934.581
40.16		Alarma audio visual	Unidad	1	264.975	264.975
40.17		Sensor humo calor	Unidad	3	204.918	614.754
40.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.390.725	4.781.450
41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
41.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	817.608	817.608
41.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	997.637	997.637
41.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	369.000	738.000
41.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	405.747	811.494
41.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	469.450	469.450
41.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	428.040	428.040
41.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.375.583	2.375.583
41.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	346.539	346.539
41.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.309.280	1.309.280
41.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.405.370	2.405.370
42	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos- Obras Complementarias	Unidad	1		
42.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	46.638	1.581.028
42.2		Rampa peatonal	Unidad	2	464.496	928.992
42.3		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	671.660	671.660
42.4		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	1.010.388	1.010.388
42.5		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	784.467	784.467
42.6		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.227.974	1.227.974
42.7		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	311.122	311.122
42.8		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	758.584	758.584
42.9		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	80	31.290	2.503.200
43	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	6.270	501.600
44	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	548.717	548.717
						284.912.473

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 893/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122

LOTE NRO: 5

Construcción de Aula Pre- Escolar					Impacto Constructora	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 2.885 SAN JUAN BAUTISTA - Edelira	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.144	414.400
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.279	409.703
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.199.344	1.199.344
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.816	2.065.280
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	615.734	615.734
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	829.066	829.066
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	9,35	315.564	2.950.523
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.512.202	877.077,16
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	82.556	2.813.508,48
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	105.967	1.261.007,30
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	113.030	1.345.057,00
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	89.113	3.036.971,04
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.130.986	277.028,18
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.789.653	483.206,31
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Costo por Mil	0,25	1.789.653	447.413,25
4	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1		
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	161.624	1.102.276
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	214.140	509.653
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	264.565	264.565
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	44.894	897.880
6	72131601-006	Aislación asfáltica :	Unidad	1		
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	20.627	702.968
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.342	361.070
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.202	81.606
7	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	95.341	6.445.052
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	82.677	8.452.896
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	80.505	241.515
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	14.742	567.567
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	93.997	977.569
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Costo por Mil	4	60.094	240.376
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	198.362	16.860.770
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	58.006	1.102.114
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	65.554	2.228.836
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	72.266	6.142.610
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.950	5.498.805
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.314	132.746
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.254	828.954
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.547	462.564

12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y Carpetas	Unidad	1		
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.081	3.016.169
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.046	2.570.571
13	72131601-009	Colocacion de pisos - zocalos	Unidad	1		
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	66.435	5.646.975
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.188	914.071
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	63.174	2.140.967
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.313.600	1.313.600
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	864.266	864.266
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	742.466	2.227.398
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	268.986	2.420.874
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	268.986	605.219
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	16.742	3.547.630
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.084	375.972
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.664	336.265
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	19.857	221.604
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	15.913	1.075.719
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.440	1.737.400
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.664	603.432
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.062	904.286
17	72102602-004	Colocacion de vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	110.306	1.240.943
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	484.065	484.065,00
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	146.821	1.027.747,00
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	541.474	541.474,00
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	577.555	577.555,00
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	502.997	502.997,00
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.190	190.380,00
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.190	285.570,00
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	78.858	394.290,00
18.9		Tomas corrientes comun	Unidad	3	78.858	236.574,00
18.10		interruptor bipolar	Unidad	2	90.434	180.868,00
18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	248.386	496.772,00
18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	108.174	108.174,00
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	70.352	492.464,00
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	138.508	554.032,00
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	911.786	911.786,00
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	258.512	258.512,00
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	199.920	599.760,00
18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.332.414	4.664.828,00
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	797.666	797.666
19.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	973.305	973.305
19.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	360.000	720.000
19.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	395.850	791.700
19.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	458.000	458.000
19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600

19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.317.642	2.317.642
19.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	338.087	338.087
19.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.277.346	1.277.346
19.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.346.702	2.346.702
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.500	1.542.450
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	453.166	453.166
20.3		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	655.278	655.278
20.4		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	985.745	985.745
20.5		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	765.334	765.334
20.6		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.198.023	1.198.023
20.7		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	303.534	303.534
20.8		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	740.082	740.082
20.9		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	80	30.526	2.442.080
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	30.526	2.442.080
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	535.334	535.334
						139.900.073

ANEXO A LA RESOLUCIÓN Nº 893/2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122

LOTE NRO: 6

Construcción de Aulas preescolar					ING. JUAN A. CANATTA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 7458 MBERU PIRAPO'I	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	5.180	518.000
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	6.599	512.148
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.099.167	1.099.167
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	22.270	1.781.600
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	769.667	769.667
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	800.000	800.000
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	344.455	3.220.654
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.090.252	632.346
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	80.000	2.726.400
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	102.000	1.213.800
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	141.287	1.681.315
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	111.391	3.796.205
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.063.733	268.285
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	2.237.066	604.008
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	2.237.066	559.267
4	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1		-
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	202.030	1.377.845
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	267.675	637.067
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	330.276	330.276
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	56.118	1.122.360
6	72131601-006	Aislacion asfáltica	Unidad	1		-
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	15.784	537.919
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	27.927	332.331
6.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	34.002	102.006
7	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		-
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	70.000	4.732.000
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	60.000	6.134.400
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	100.631	301.893
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	12.427	478.440
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1		-
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	107.895	1.122.108
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	75.117	300.468
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		-
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	180.000	15.300.000
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	72.508	1.377.652
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	61.942	2.106.028
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		-

10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	70.332	5.978.220
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.000	5.297.500
11.2		De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	34.143	165.935
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	15.000	765.000
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.148	457.776
12	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1		-
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	42.601	3.770.189
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	46.307	4.098.170
13	72131601-009	Pisos y zòcalos	Unidad	1		-
13.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	53.044	4.508.740
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.985	748.389
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	78.967	2.676.192
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.142.500	1.142.500
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	1.080.333	1.080.333
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	928.500	2.785.500
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	316.233	2.846.097
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	336.200	756.450
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	25.000	5.297.500
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.105	376.366
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	20.580	292.442
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	24.821	277.002
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	15.891	1.074.232
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	25.550	2.171.750
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	20.580	524.790
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	21.327	1.130.331
17	72102602-004	Colocacion de vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	137.889	1.551.251
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	605.081	605.081
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	143.526	1.004.682
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	676.842	676.842
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	721.944	721.944
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	628.746	628.746
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	118.987	237.974
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	118.987	356.961
18.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	98.572	295.716
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	68.572	342.860
18.10		interruptor bipolar	Unidad	2	113.042	226.084
18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	310.482	620.964

18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	135.218	135.218
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	67.940	475.580
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	173.135	692.540
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	1.139.733	1.139.733
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	323.140	323.140
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	249.900	749.700
18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.015.518	4.031.036
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	997.083	997.083
19.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	1.016.631	1.016.631
19.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	450.000	900.000
19.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	494.813	989.626
19.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	572.500	572.500
19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	522.000	522.000
19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.097.052	2.097.052
19.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	422.609	422.609
19.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.196.683	1.196.683
19.10		Pozo absorbente 2.00 x 2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.033.378	2.033.378
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		-
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	56.875	1.928.063
20.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	15	79.213	1.188.195
20.3		Rampa peatonal	Unidad	1	566.458	566.458
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	898.018	898.018
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.132.181	1.132.181
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	956.667	956.667
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.097.529	1.097.529
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	379.417	379.417
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	925.102	925.102
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	105	48.158	5.056.590
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	7.646	611.680
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad	1	669.167	669.167
23	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 7480 NIÑO JESUS	Unidad	1		-
23.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	5.180	518.000
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	6.599	512.148
23.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.099.167	1.099.167
23.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	32.270	2.581.600
23.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	769.667	769.667
23.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	1.036.333	1.036.333
24	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	394.455	3.688.154
25	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-
25.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.890.252	1.096.346
25.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	80.000	2.726.400
25.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	132.459	1.576.262
25.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	111.287	1.324.315

25.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	80.000	2.726.400
25.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.663.733	346.285
25.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	2.237.066	604.008
25.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	2.237.066	559.267
26	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1		-
26.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	202.030	1.377.845
26.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	267.675	637.067
26.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	330.276	330.276
27	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	56.118	1.122.360
28	72131601-006	Aislacion asfáltica	Unidad	1		-
28.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	25.784	878.719
28.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	37.927	451.331
28.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	34.002	102.006
29	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		-
29.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	30.000	2.028.000
29.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	60.000	6.134.400
29.3		Sardinel	Metro lineal	3	100.631	301.893
29.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	12.427	478.440
30	72131601-015	Pilares	Unidad	1		-
30.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	117.895	1.226.108
30.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	75.117	300.468
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		-
31.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8¨, y correas perfil ¨C¨ 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	180.000	15.300.000
31.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	62.508	1.187.652
31.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	61.942	2.106.028
32	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		-
32.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	70.332	5.978.220
33	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
33.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.000	5.297.500
33.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	34.143	165.935
33.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	15.000	765.000
33.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	48.148	577.776
34	72131601-009	Colocacion de pisos -y Carpetas	Unidad	1		-
34.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	32.601	2.885.189
34.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	26.307	2.328.170
35	72131601-009	Colocacion de pisos - y zòcalos	Unidad	1		-
35.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	63.044	5.358.740
35.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.985	748.389
36	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	58.967	1.998.392
37	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-
37.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.142.500	1.142.500
37.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	1.080.333	1.080.333
37.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	928.500	2.785.500
37.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	336.233	3.026.097

37.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	336.200	756.450
38	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-
38.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	20.000	4.238.000
38.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	25.105	469.966
38.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	20.000	284.200
38.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	24.821	277.002
38.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	12.000	811.200
38.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	25.550	2.171.750
38.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	29.580	754.290
38.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	21.327	1.130.331
39	72102602-004	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cúbicos	11,25	137.883	1.551.184
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-
40.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	605.081	605.081
40.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	123.000	861.000
40.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	676.842	676.842
40.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	721.944	721.944
40.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	628.746	628.746
40.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	118.987	237.974
40.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	118.987	356.961
40.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	98.572	295.716
40.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	60.000	300.000
40.10		interruptor bipolar	Unidad	2	113.042	226.084
40.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	310.482	620.964
40.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	135.218	135.218
40.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	87.940	615.580
40.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	133.000	532.000
40.15		Central contra incendio	Unidad	1	1.039.733	1.039.733
40.16		Alarma audio visual	Unidad	1	323.140	323.140
40.17		Sensor humo calor	Unidad	3	249.900	749.700
40.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.015.518	4.031.036
41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-
41.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	997.083	997.083
41.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	1.016.631	1.016.631
41.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	450.000	900.000
41.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	494.813	989.626
41.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	572.500	572.500
41.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	522.000	522.000
41.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.097.052	2.097.052
41.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	422.609	422.609
41.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.096.683	1.096.683
41.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	1.933.378	1.933.378
42	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		-

42.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	36.000	1.220.400
42.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	12	49.000	588.000
42.3		Rampa peatonal	Unidad	1	566.458	566.458
42.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	819.018	819.018
42.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.232.181	1.232.181
42.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	956.667	956.667
42.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.497.529	1.497.529
42.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	379.417	379.417
42.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	925.102	925.102
42.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	150	18.000	2.700.000
43	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	7.646	611.680
44	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	669.167	669.167
45	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 3.563 FULGENCIO YEGROS	Unidad	1		-
45.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	5.180	518.000
45.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	6.599	512.148
45.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.099.167	1.099.167
45.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	32.270	2.581.600
45.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	769.667	769.667
45.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	1.036.333	1.036.333
46	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	395.455	3.697.504
47	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-
47.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.090.252	632.346
47.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	80.000	2.726.400
47.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	80.000	952.000
47.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	70.000	833.000
47.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	70.000	2.385.600
47.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.663.733	346.285
47.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	2.237.066	604.008
47.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	2.237.066	559.267
48	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1		-
48.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	202.030	1.377.845
48.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	267.675	637.067
48.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	330.276	330.276
49	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	56.118	1.122.360
50	72131601-006	Aislacion asfáltica	Unidad	1		-
50.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	25.784	878.719
50.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	37.927	451.331
50.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	34.002	102.006
51	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		-
51.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	70.000	4.732.000
51.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	60.000	6.134.400
51.3		Sardinel	Metro lineal	3	100.631	301.893
51.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	12.427	478.440
52	72131601-015	Pilares	Unidad	1		-
52.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	117.895	1.226.108
52.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	75.117	300.468

53	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		-
53.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8¨, y correas perfil ¨C¨ 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	190.000	16.150.000
53.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	52.508	997.652
53.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	61.942	2.106.028
54	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		-
54.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	70.332	5.978.220
55	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
55.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.000	5.297.500
55.2		De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	25.000	121.500
55.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	15.000	765.000
55.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	28.000	336.000
56	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y Carpetas	Unidad	1		-
56.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	32.601	2.885.189
56.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	36.307	3.213.170
57	72131601-009	Colocacion de pisos - y zòcalos	Unidad	1		-
57.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	53.044	4.508.740
57.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	18.985	748.389
58	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	48.967	1.659.492
59	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-
59.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.042.500	1.042.500
59.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	1.080.333	1.080.333
59.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	628.500	1.885.500
59.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	336.233	3.026.097
59.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	336.200	756.450
60	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-
60.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	25.000	5.297.500
60.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	15.000	280.800
60.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	29.580	420.332
60.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	24.821	277.002
60.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	12.000	811.200
60.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	15.000	1.275.000
60.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	29.580	754.290
60.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	15.000	795.000
61	72102602-004	Colocacion de vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	137.883	1.551.184
62	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-
62.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	605.081	605.081
62.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	133.526	934.682
62.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	676.842	676.842
62.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	721.944	721.944

62.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Yardas	1	628.746	628.746
62.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	118.987	237.974
62.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	118.987	356.961
62.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	98.572	295.716
62.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	68.572	342.860
62.10		interruptor bipolar	Unidad	2	113.042	226.084
62.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	310.482	620.964
62.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	135.218	135.218
62.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	57.940	405.580
62.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	173.135	692.540
62.15		Central contra incendio	Unidad	1	1.039.733	1.039.733
62.16		Alarma audio visual	Unidad	1	323.140	323.140
62.17		Sensor humo calor	Unidad	3	249.900	749.700
62.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	1.915.518	3.831.036
63	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-
63.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	997.083	997.083
63.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	1.016.631	1.016.631
63.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	450.000	900.000
63.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	494.813	989.626
63.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	572.500	572.500
63.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	522.000	522.000
63.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	1.897.052	1.897.052
63.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	422.609	422.609
63.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.096.683	1.096.683
63.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	1.933.378	1.933.378
64	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		-
64.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	76.875	2.606.063
64.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	20	79.213	1.584.260
64.3		Rampa peatonal	Unidad	2	566.458	1.132.916
64.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	898.018	898.018
64.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.232.181	1.232.181
64.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	956.667	956.667
64.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.497.529	1.497.529
64.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	379.417	379.417
64.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	925.102	925.102
64.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	80	38.158	3.052.640
65	72153507-003	Servicio de retiro de vallado de obre	Metro lineal	80	7.646	611.680
66	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	669.167	669.167
					Precio Total	423.113.999