DICTAMEN N° 43/2020

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA ELABORACIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES CONFORME RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020.

Descripción del Llamado: Concurso de Ofertas N° 08/2020 con ID N° 387.315 - "Terminación de Obras en Instituciones Educativas del Distrito Mayor Otaño-Plurianual"

Visto:

Lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Considerando:

Que, conforme lo dispuesto en el Art. 2 de la mencionada Resolución en cuanto a la Publicación de la Estimación de los Costos y sus Antecedentes, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa elabora el presente Dictamen.

Que, en cuanto a la metodología utilizada para la adopción de los precios referenciales en el presente llamado **se han utilizado tres precios obtenidos de la combinación de dos de las opciones dispuestas en la Guía Para la Elaboración de Precios de Referencia anexo a la Resolución DNCP N° 1890/2020**; las opciones combinadas son las siguientes:

° Precios adjudicados por la propia Convocante y precios ofertados a la convocante.

° Precios de potenciales oferentes.

Por Tanto:

Los precios referenciales utilizados en el presente llamado resultan de conformidad a lo detallado en la planilla anexo al presente dictamen. Se acompaña toda la documentación mencionada como antecedente en la elaboración de los precios referenciales, los cuales fueron resultado de un análisis técnico y pormenorizado de las mismas, como lo dispone el Anexo a la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Encarnación, 13 de noviembre de 2020

Abg. Eva Irene Lapierre Kokes
Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa

CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Construcción de un Aula Pre-escolar de 9,40x6,10m				Empresa Adjudicda: Ing. Jorge Diaz Lavigne ID 371.656		Empresa oferente/NO Adjudicado: Dianel S.A ID 371.656		Cotización de Precios - Profesional Independiente: Arq. Federico Fleitas		Cotización de Precios a Utilizar	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído) Gs.	Precio total Gs.	Precio unitario (IVA incluído) Gs.	Precio unitario (IVA incluído) Gs.	Precio unitario (IVA incluído) Gs.	Precio total Gs.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Trabajos preliminares	Unidad	1								
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	80	3.200	256.000	3.800	304.000	5.000	400.000	4.550	364.000
1.2	b- Replanteo	Metros cuadrados	70,84	3.968	281.093	5.225	370.139	6.000	425.040	5.579	395.213
1.3	c- Obrador	Unidad Medida Global	1	1.920.000	1.920.000	2.375.000	2.375.000	2.500.000	2.500.000	2.394.250	2.394.250
1.4	d- Vallado de Obra.	Metro lineal	55	15.360	844.800	19.000	1.045.000	30.000	1.650.000	26.154	1.438.470
1.5	e- Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	768.000	768.000	855.000	855.000	1.200.000	1.200.000	1.083.450	1.083.450
1.6	f- Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	960.000	960.000	950.000	950.000	1.500.000	1.500.000	1.336.500	1.336.500
2	Cimiento -a- Cimiento de PBC, incluye excavación - Ver plano de fundación	Metros cúbicos	13,5	320.000	4.320.000	318.250	4.296.375	500.000	6.750.000	445.738	6.017.456
3	Estructura de Hormigon Armado	Unidad	1		0		0		0	0	0
3.1	a- zapata y columna de H°A°	Metros cúbicos	0,85	1.664.000	1.414.400	1.615.000	1.372.750	2.500.000	2.125.000	2.241.850	1.905.573
3.2	b- Encadenado inferior de 20x30cm, s/ nivelación.	Metro lineal	39,6	76.800	3.041.280	80.750	3.197.700	150.000	5.940.000	128.633	5.093.847
3.3	c- Encadenado superior de 15x30cm, s/ mamposteria.	Metro lineal	39,6	76.800	3.041.280	80.750	3.197.700	150.000	5.940.000	128.633	5.093.847
3.4	d- Viga de galería de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,35	1.920.000	672.000	1.615.000	565.250	2.500.000	875.000	2.280.250	798.088
3.5	e- Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.920.000	480.000	1.615.000	403.750	2.500.000	625.000	2.280.250	570.063
4	Mamposteria - Muros de nivelación :	Unidad	1		0				0	0	0
4.1	a- De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	8,5	153.600	1.305.600	166.250	1.413.125	250.000	2.125.000	222.978	1.895.309
4.2	b- De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	4	230.400	921.600	247.000	988.000	375.000	1.500.000	334.110	1.336.440
4.3	c- De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2	307.200	614.400	332.500	665.000	500.000	1.000.000	445.955	891.910
5	Relleno y compactacion de terreno -a- Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	20	39.680	793.600	52.250	1.045.000	100.000	2.000.000	83.790	1.675.790
6	Aislacion	Unidad	1		0				0	0	0
6.1	a- Aislación asfaltica en U de 0,15 - 0,30	Metro lineal	42	15.360	645.120	17.100	718.200	25.000	1.050.000	22.369	939.498
6.2	b- Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	4	25.600	102.400	21.375	85.500	30.000	120.000	28.046	112.185
7	Mamposteria -Muros de elevación :	Unidad	1		0				0	0	0
7.1	a- De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	94	83.200	7.820.800	109.250	10.269.500	120.000	11.280.000	112.868	10.609.545
7.2	b- De pared 0,30 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	56	160.000	8.960.000	166.250	9.310.000	240.000	13.440.000	216.938	12.148.500
7.3	c- Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	15.360	645.120	13.300	558.600	20.000	840.000	18.299	768.558
8	Pilar	Unidad	1		0				0	0	0

8.1	a- De 0,45 x 0,45 para revocar, con ladrillos prensados	Metro lineal	9,2	96.000	883.200	104.500	961.400	150.000	1.380.000	135.075	1.242.690
8.2	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	89.600	358.400	90.250	361.000	120.000	480.000	110.978	443.910
9	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		0				0	0	0
9.1	a- Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 10x30cm, con perfiles U 100X40mm, ángulos de 1/8x1", y correas perfil "C" 75X40mm.	Metros cuadrados	94	181.760	17.085.440	199.500	18.753.000	300.000	28.200.000	267.189	25.115.766
9.2	b- Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	20,9	64.000	1.337.600	80.750	1.687.675	110.000	2.299.000	98.713	2.063.091
9.3	ç- Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	64.000	2.176.000	80.750	2.745.500	110.000	3.740.000	98.713	3.356.225
10	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		0				0	0	0
10.1	a- Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	98	83.200	8.153.600	109.250	10.706.500	150.000	14.700.000	133.868	13.119.015
11	Revoques	Unidad	1		0		0		0	0	0
11.1	a- De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	175	26.880	4.704.000	31.350	5.486.250	65.000	11.375.000	54.235	9.491.038
11.2	b- De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	8,1	32.000	259.200	31.350	253.935	65.000	526.500	55.003	445.520
11.3	c- Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	25.600	1.305.600	30.400	1.550.400	50.000	2.550.000	43.400	2.213.400
11.4	d- Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	19.200	230.400	21.375	256.500	50.000	600.000	41.086	493.035
12	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		0		0		0	0	0
12.1	a- Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	72	32.000	2.304.000	33.250	2.394.000	50.000	3.600.000	44.788	3.224.700
12.2	b- Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	72	32.000	2.304.000	33.250	2.394.000	50.000	3.600.000	44.788	3.224.700
13	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		0		0		0	0	0
13.1	a- Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	72	64.000	4.608.000	80.750	5.814.000	100.000	7.200.000	91.713	6.603.300
13.2	b- Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	44	19.200	844.800	20.900	919.600	35.000	1.540.000	30.515	1.342.660
13.3	c- Revestimientos de Ceramica esmaltada, altura 1,30m.	Metros cuadrados	28	64.000	1.792.000	80.750	2.261.000	100.000	2.800.000	91.713	2.567.950
14	Aberturas -Aberturas metálicas	Unidad	1		0		0		0	0	0
14.1	a- Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.408.000	1.408.000	1.805.000	1.805.000	2.500.000	2.500.000	2.231.950	2.231.950
14.2	b- Ventanas balancines de 1,50x1,20m - 1,50x1,70m tipo ventiluz	Metros cuadrados	16,2	294.400	4.769.280	285.000	4.617.000	600.000	9.720.000	506.910	8.211.942
15	Aberturas -Aberturas de madera	Unidad	1		0		0		0	0	0
15.1	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	1	832.000	832.000	712.500	712.500	1.000.000	1.000.000	931.675	931.675
15.2	b- Puerta placa de 0,60 x 1,20m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	2	576.000	1.152.000	551.000	1.102.000	750.000	1.500.000	694.050	1.388.100
15.3	c- Bajo mesada, incluye marcos de madera con puertas placas de 0,55x0,60m, herrajes y tapa juntas.	Unidad	1	1.280.000	1.280.000	1.377.500	1.377.500	2.000.000	2.000.000	1.798.625	1.798.625
16	Servicio de pintura	Unidad	1		0		0		0	0	0
16.1	a- De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	195	21.760	4.243.200	26.125	5.094.375	35.000	6.825.000	31.683	6.178.136
16.2	b- De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	21,5	25.600	550.400	24.225	520.838	35.000	752.500	31.974	687.436
16.3	c- De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	80	21.760	1.740.800	25.175	2.014.000	35.000	2.800.000	31.540	2.523.220

16.4	d- De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	98	23.040	2.257.920	24.225	2.374.050	35.000	3.430.000	31.590	3.095.796
16.5	g- De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	94	25.600	2.406.400	24.225	2.277.150	50.000	4.700.000	42.474	3.992.533
16.6	e- De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	34	19.200	652.800	24.225	823.650	30.000	1.020.000	27.514	935.468
17	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,8	128.000	2.150.400	104.500	1.755.600	150.000	2.520.000	139.875	2.349.900
18	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		0		0		0	0	0
18.1	a- Instalación del tablero TG-TS10 de 15 AG.	Unidad	1	384.000	384.000	427.500	427.500	600.000	600.000	541.725	541.725
18.2	b- Alimentación de los circuitos de luces	Boca	8	64.000	512.000	80.750	646.000	100.000	800.000	91.713	733.700
18.3	c- Alimentación de los circuitos de tomas	Boca	3	64.000	192.000	80.750	242.250	100.000	300.000	91.713	275.138
18.4	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boca	2	64.000	128.000	80.750	161.500	500.000	1.000.000	121.713	243.425
19	Construccion e instalaciones electricas - Artefactos electricos	Unidad	1		0		0		0	0	0
19.1	a- Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	4	166.400	665.600	185.250	741.000	300.000	1.200.000	262.748	1.050.990
19.2	c- Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Unidad	4	89.600	358.400	114.000	456.000	150.000	600.000	135.540	542.160
19.3	d- Tablero TG-TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro, llaves TM	Unidad	1	448.000	448.000	570.000	570.000	800.000	800.000	712.700	712.700
19.4	e- Ventilador de techo de 56 " de 7 velocidades	Unidad	2	422.400	844.800	365.750	731.500	500.000	1.000.000	468.223	936.445
20	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		0		0		0	0	0
20.1	a- Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Glol	1	1.280.000	1.280.000	1.425.000	1.425.000	2.000.000	2.000.000	1.805.750	1.805.750
20.2	b- Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Glol	1	1.920.000	1.920.000	2.375.000	2.375.000	3.000.000	3.000.000	2.744.250	2.744.250
20.3	c- Artefactos sanitarios (2 inodoros). Incluye accesorios y colocación - Sistena alta.	Unidad Medida Glol	1	1.280.000	1.280.000	1.615.000	1.615.000	2.000.000	2.000.000	1.834.250	1.834.250
20.4	d- Accesorios de baño (2 porta jaboneras, 2 porta papeles, 1 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad Medida Glol	1	256.000	256.000	332.500	332.500	500.000	500.000	438.275	438.275
20.5	e- Camara séptica de 1,60 x 0,80m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Glol	1	1.280.000	1.280.000	1.710.000	1.710.000	3.000.000	3.000.000	2.548.500	2.548.500
20.6	f- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50m de profundidad	Unidad	1	2.560.000	2.560.000	2.375.000	2.375.000	4.000.000	4.000.000	3.540.250	3.540.250
21	Obras complementarias	Unidad	1		0		0		0	0	0
21.1	a- Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	18	51.200	921.600	52.250	940.500	90.000	1.620.000	78.518	1.413.315
21.2	b- Rampa peatonal, incluye nivelación, relleno de tierra, compresión de hormigon de 8cm y terminación carpeta fino con hidrófugo	Unidad	1	448.000	448.000	522.500	522.500	600.000	600.000	565.575	565.575
21.3	c- Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	640.000	640.000	665.000	665.000	1.000.000	1.000.000	895.750	895.750
21.4	d- 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	1.280.000	1.280.000	1.425.000	1.425.000	1.500.000	1.500.000	1.455.750	1.455.750
21.5	e- Alimentación del medidor al TG-TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100	25.600	2.560.000	27.075	2.707.500	100.000	10.000.000	77.901	7.790.125
21.6	f- Construcción de mesada de H°A° de 1,80x0,50x0,70m, con revestimientos ceramicos, incluye 3 bachas de embutir enlosado, con griferias fv con campana.	Unidad Medida Glol	1	1.920.000	1.920.000	2.850.000	2.850.000	4.500.000	4.500.000	3.865.500	3.865.500
21.7	g- Mampara de madera de 2,00x0,50m, incluye pintura sintetica c/ color	Unidad	1	448.000	448.000	475.000	475.000	1.500.000	1.500.000	1.188.450	1.188.450

21.8	h- Espejo de 2,00x0,40m espesor minimo 3mm, con marco de aluminio.	Unidad	1	448.000	448.000	475.000	475.000	750.000	750.000	663.450	663.450
21.9	i- Extintor de 6 kilos	Unidad	1	192.000	192.000	237.500	237.500	350.000	350.000	309.425	309.425
21.10	j- Pizarrón acrilico de 1,20x1,00m.	Unidad	1	1.088.000	1.088.000	1.140.000	1.140.000	1.500.000	1.500.000	1.384.200	1.384.200
22	Servicio de retiro de vallado de Obra	Metro lineal	55	6.400	352.000	7.600	418.000	10.000	550.000	9.100	500.500
23	Limpieza de obra	Metros cuadrados	80	4.480	358.400	4.750	380.000	10.000	800.000	8.385	670.760
Monto Total Gs.					**134.361.733**		**151.048.262**		**232.113.040**		**204.790.627**

Observaciones: Para la definición del precio unitario referencial se tomo la media ponderada. El peso se distribuyo de la siguiente manera; 0,15 del precio del contrato Adjudicado - ID 371.656; 0,15 del precio de Oferta no Adjudicado ID 371.656 y el 0,70 del precio cotizado por un Profesional Arquitecto.

CONTRATO N° 42 / 2019

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Construcción de Cocina Comedor en la Escuela Básica N° 3.771 Gral. Rogelio Rivas Benítez del Distrito de Encarnación - Plurianual con ID: 371390

Empresa Adjudicada: Ing. Jorge Díaz Lavigne

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Preparacion de obra	Unidad	1		
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	2.956	295.600
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	93,74	3.855	361.368
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1	1.927.500	1.927.500
1.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	58	15.420	894.360
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo	Unidad Medida Global	1	771.000	771.000
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	1.028.000	1.028.000
1.7	Derrivo de arbol y corte de rama	Unidad Medida Global	1	321.250	321.250
2	Cimiento - Cimiento de PBC de 40x60cm, incluye excavación	Metros cúbicos	15,5	321.250	4.979.375
3	Colocacion de hormigon armado - Estructura de H° A°	Unidad	1		
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	1,5	1.927.500	2.891.250
3.2	Encadenado inferior de 20x30cm	Metro lineal	52,8	77.100	4.070.880
3.3	Encadenado superior de 15x30cm	Metro lineal	50,3	77.100	3.878.130
3.4	Columnas de Hº Aº 15x30cm	Metros cúbicos	0,85	1.927.500	1.638.375
3.5	Viga de galería de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,5	1.927.500	963.750
3.6	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cuadrados	0,3	1.927.500	578.250
4	Mamposteria - Muros de nivelación	Unidad	1		
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	18	167.050	3.006.900
4.2	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1,2	334.100	400.920
5	Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	24	41.120	986.880
6	Aislacion- Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	50,3	15.420	775.626
7	Mamposteria - Muros de elevación	Unidad	1		
7.1	De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	145	83.525	12.111.125
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	35	77.100	2.698.500
7.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	50	15.420	771.000
8	Pilar	Unidad	1		
8.1	De 0,40 x 0,40 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	8	96.375	771.000
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	3	77.100	231.300
9	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
9.1	a- Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 10x30cm, con perfiles U 100X40mm, ángulos de 1/8x1", y correas perfil "C" 75X40mm.	Metros cuadrados	118	192.750	22.744.500
9.2	b- Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	21	64.250	1.349.250
9.3	c- Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	35,5	64.250	2.280.875

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Construcción de Cocina Comedor en la Escuela Básica N° 3.771 Gral. Rogelio Rivas Benítez del Distrito de Encarnación - Plurianual con ID: 371390

Empresa Adjudicada: Ing. Jorge Díaz Lavigne

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
10	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		
10.1	a- Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	110	102.800	11.308.000
11	Revoques	Unidad	1		
11.1	a- De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	294	25.700	7.555.800
11.2	b- De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	10	32.125	321.250
11.3	c- Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	42	23.130	971.460
11.4	d- Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	37,8	19.275	728.595
12	Colocacion de pisos - Contrapisos y carpetas	Unidad	1		
12.1	a- Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	93	32.125	2.987.625
12.2	b- Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	93	25.700	2.390.100
13	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
13.1	a- Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	98	64.250	6.296.500
13.2	b- Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	73	16.705	1.219.465
14	Revestimiento de azulejos- a- De azulejos y/o cerámicas	Metros cuadrados	6	64.250	385.500
15	Aberturas	Unidad	1		
15.1	a- Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.413.500	1.413.500
15.2	b- Puerta de chapa doblada N° 20 de 0.80x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	963.750	963.750
15.3	contramarcos	Unidad	2	642.500	1.285.000
15.4	d- Ventanas balancines de 1,50m x 1,20m tipo ventiluz	Metros cuadrados	12,6	269.850	3.400.110
16	Servicio de pintura	Unidad	1		
16.1	a- De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	294	20.560	6.044.640
16.2	b- De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	12	20.560	246.720
16.3	c- De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	22	23.130	508.860
16.4	d- De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	8	23.130	185.040
16.5	e- De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	98	19.275	1.888.950
16.6	f- De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	110	25.700	2.827.000
16.7	g- De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	118	23.130	2.729.340
16.8	h- De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	35,5	19.275	684.263
17	Colocacion de vidrios Vidrios dobles de 4 mm.-	Metros cuadrados	12,6	102.800	1.295.280
18	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
18.1	a- Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Unidad Medida Global	1	231.300	231.300
18.2	b- Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	12	77.100	925.200
18.3	c- Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	10	77.100	771.000
18.4	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	4	77.100	308.400

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Construcción de Cocina Comedor en la Escuela Básica N° 3.771 Gral. Rogelio Rivas Benítez del Distrito de Encarnación - Plurianual con ID: 371390

Empresa Adjudicada: Ing. Jorge Díaz Lavigne

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
19	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
19.1	a- Artefactos fluorescentes LED de 3 x 40 W	Unidad	1	192.750	192.750
19.2	b- Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	8	128.500	1.028.000
19.3	c- Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Unidad	3	89.950	269.850
19.4	d- Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro, llaves TM	Unidad	1	449.750	449.750
19.5	e- Ventilador de techo de 56 " de 7 velocidades	Unidad	2	449.750	899.500
20	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
20.1	a- Instalación de Agua Corriente	Unidad	1	1.285.000	1.285.000
20.2	b- Instalación de grifería y pileta doble bacha de acero inoxidable	Unidad Medida Global	1	1.028.000	1.028.000
20.3	c- Desagüe de pileta hasta primer registro, incluye desengasador y rejilla de piso.	Unidad Medida Global	1	642.500	642.500
20.4	d- Registro 40x40cm	Unidad	1	257.000	257.000
20.5	e- Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.542.000	1.542.000
20.6	f- Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.570.000	2.570.000
21	Obras complementarias	Unidad	1		
21.1	a- Guarda obra y caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	54,5	51.400	2.801.300
21.2	b- Rampa peatonal	Unidad	1	282.700	282.700
21.3	c- Escaleras de acceso	Unidad	1	282.700	282.700
21.4	d- Mesada de H°A° con revestimientos cerámicos, para plileta de cocina.	Unidad	1	771.000	771.000
21.5	e- Pasa platos, mesada de madera con marco.	Unidad	1	385.500	385.500
21.6	f- Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	642.500	642.500
21.7	g- Puesto de medición definitivo trifasico con acometida de 3m y limitadora de hasta 45 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	2.184.500	2.184.500
21.8	h- Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	130	25.700	3.341.000
21.9	i- Aire acondicionado de 24.000 BTU, instalacion con circuito independiente y accesorios	Unidad	1	5.140.000	5.140.000
22	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	58	6.425	372.650
23	Limpieza de obra	Metros cuadrados	100	4.498	449.800
	Monto Total Gs.				**159.417.612**

CONTRATO N° 38 / 2019

CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LOS DISTRITOS DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ Y GENERAL ARTIGAS - PLURIANUAL. ID N° 371.656

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Empresa Adjudicda: Ing. Jorge Diaz Lavigne

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído) Gs.	Precio total Gs.
22	**Construcción de un Aula Pre-escolar de 9,40x6,10m - Escuela Básica N° 2.698 Carlos Antonio López - Barrio N° 3 - Distrito de General Artigas**	Unidad	1		1.105.000
22.1	a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	80	3.200	256.000
22.2	b- Replanteo	Metros cuadrados	70,84	3.968	281.093
22.3	c- Obrador	Unidad Medida Global	1	1.920.000	1.920.000
22.4	d- Vallado de Obra.	Metro lineal	55	15.360	844.800
22.5	e- Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	768.000	768.000
22.6	f- Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	960.000	960.000
23	Cimiento -a- Cimiento de PBC, incluye excavación - Ver plano de fundación	Metros cúbicos	13,5	320.000	4.320.000
24	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		0
24.1	a- zapata y columna de H°A°	Metros cúbicos	0,85	1.664.000	1.414.400
24.2	b- Encadenado inferior de 20x30cm, s/ nivelación.	Metro lineal	39,6	76.800	3.041.280
24.3	c- Encadenado superior de 15x30cm, s/ mamposteria.	Metro lineal	39,6	76.800	3.041.280
24.4	d- Viga de galería de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,35	1.920.000	672.000
24.5	e- Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.920.000	480.000
25	Mamposteria - Muros de nivelación :	Unidad	1		0
25.1	a- De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	8,5	153.600	1.305.600
25.2	a- De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	4	230.400	921.600
25.3	b- De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2	307.200	614.400
26	Relleno y compactacion de terreno -a- Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	20	39.680	793.600
27	Aislacion	Unidad	1		0
27.1	a- Aislación asfaltica en U de 0,15 - 0,30	Metro lineal	42	15.360	645.120
27.2	b- Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	4	25.600	102.400
28	Mamposteria -Muros de elevación :	Unidad	1		0
28.1	a- De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	94	83.200	7.820.800
28.2	b- De pared 0,30 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	56	160.000	8.960.000
28.3	c- Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	15.360	645.120
29	Pilar	Unidad	1		0
29.1	a- De 0,45 x 0,45 para revocar, con ladrillos prensados	Metro lineal	9,2	96.000	883.200
29.2	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	89.600	358.400
30	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		0
30.1	a- Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 10x30cm, con perfiles U 100X40mm, ángulos de 1/8x1", y correas perfil "C" 75X40mm.	Metros cuadrados	94	181.760	17.085.440
30.2	b- Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	20,9	64.000	1.337.600

30.3	c- Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	64.000	2.176.000
31	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		0
31.1	a- Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	98	83.200	8.153.600
32	Revoques	Unidad	1		0
32.1	a- De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	175	26.880	4.704.000
32.2	b- De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	8,1	32.000	259.200
32.3	c- Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	25.600	1.305.600
32.4	d- Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	19.200	230.400
33	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		0
33.1	a- Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	72	32.000	2.304.000
33.2	b- Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	72	32.000	2.304.000
34	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		0
34.1	a- Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	72	64.000	4.608.000
34.2	b- Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	44	19.200	844.800
34.3	c- Revestimientos de Ceramica esmaltada, altura 1,30m.	Metros cuadrados	28	64.000	1.792.000
35	Aberturas -Aberturas metálicas	Unidad	1		0
35.1	a- Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.408.000	1.408.000
35.2	d- Ventanas balancines de.1,50x1,20m - 1,50x1,70m tipo ventiluz	Metros cuadrados	16,2	294.400	4.769.280
36	Aberturas -Aberturas de madera	Unidad	1		0
35.1	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	1	832.000	832.000
35.2	b- Puerta placa de 0,60 x 1,20m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	2	576.000	1.152.000
35.3	c- Bajo mesada, incluye marcos de madera con puertas placas de 0,55x0,60m, herrajes y tapa juntas.	Unidad	1	1.280.000	1.280.000
37	Servicio de pintura	Unidad	1		0
36.1	a- De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	195	21.760	4.243.200
36.2	b- De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	21,5	25.600	550.400
36.3	c- De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	80	21.760	1.740.800
36.4	f- De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	98	23.040	2.257.920
36.5	g- De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	94	25.600	2.406.400
36.6	h- De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	34	19.200	652.800
38	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,8	128.000	2.150.400
39	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		0
39.1	a- Instalación del tablero TG-TS10 de 15 AG.	Unidad Medida Global	1	384.000	384.000
39.2	b- Alimentación de los circuitos de luces	Unidad Medida Global	8	64.000	512.000
39.3	c- Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad Medida Global	3	64.000	192.000
39.4	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad Medida Global	2	64.000	128.000
40	Construccion e instalaciones electricas - Artefactos electricos	Unidad	1		0
40.1	a- Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	4	166.400	665.600

40.2	c- Artefactos fluorescentes,LED de 1 x 40 W	Unidad	4	89.600	358.400
40.3	d- Tablero TG-TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro, llaves TM	Unidad	1	448.000	448.000
40.4	e- Ventilador de techo de 56 " de 7 velocidades	Unidad	2	422.400	844.800
41	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		0
41.1	a- Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Glob	1	1.280.000	1.280.000
41.2	b- Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Glob	1	1.920.000	1.920.000
41.3	c- Artefactos sanitarios (2 inodoros). Incluye accesorios y colocación - Sistena alta.	Unidad Medida Glob	1	1.280.000	1.280.000
41.4	d- Accesorios de baño (2 porta jaboneras, 2 porta papeles, 1 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad Medida Glob	1	256.000	256.000
41.5	e- Camara séptica de 1,60 x 0,80m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Glob	1	1.280.000	1.280.000
41.6	f- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50m de profundidad	Unidad	1	2.560.000	2.560.000
42	Obras complementarias	Unidad	1		0
42.1	a- Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	18	51.200	921.600
42.2	b- Rampa peatonal, incluye nivelación, relleno de tierra, compresión de hormigon de 8cm y terminación carpeta fino con hidrófugo	Unidad	1	448.000	448.000
42.3	c- Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	640.000	640.000
42.4	d- 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	1.280.000	1.280.000
42.5	e- Alimentación del medidor al TG-TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100	25.600	2.560.000
42.6	f- Construcción de mesada de H°A° de 1,80x0,50x0,70m, con revestimientos ceramicos, incluye 3 bachas de embutir enlosado, con griferias fv con campana.	Unidad Medida Glob	1	1.920.000	1.920.000
42.7	g- Mampara de madera de 2,00x0,50m, incluye pintura sintetica c/ color	Unidad	1	448.000	448.000
42.8	h- Espejo de 2,00x0,40m espesor minimo 3mm, con marco de aluminio.	Unidad	1	448.000	448.000
42.9	i- Extintor de 6 kilos	Unidad	1	192.000	192.000
42.10	j- Pizarrón acrilico de 1,20x1,00m.	Unidad	1	1.088.000	1.088.000
43	Servicio de retiro de vallado de Obra	Metro lineal	55	6.400	352.000
44	Limpieza de obra	Metros cuadrados	80	4.480	358.400
	Monto Total Gs.				**134.361.733**

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
PRECIOS REFERENCIALES

Obra: Construcción de un Aula Pre-escolar de 9,40x6,10m

Entidad: Gobernación de Itapúa

Profesional: Arq. Federico Fleitas **Registro M.O.P.C. N°:** 2397

Dirección: Encarnación

Construcción de un Aula Pre-escolar de 9,40x6,10m					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído) Gs.	Precio total Gs.
1	**Trabajos preliminares**	Unidad	1		
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	80	5.000	400.000
1.2	b- Replanteo	Metros cuadrados	70,84	6.000	425.040
1.3	c- Obrador	Unidad Medida Global	1	2.500.000	2.500.000
1.4	d- Vallado de Obra.	Metro lineal	55	30.000	1.650.000
1.5	e- Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000
1.6	f- Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	1.500.000	1.500.000
2	**Cimiento -a- Cimiento de PBC, incluye excavación - Ver plano de fundación**	Metros cúbicos	13,5	500.000	6.750.000
3	Estructura de Hormigon Armado	Unidad	1		0
3.1	a- zapata y columna de H°A°	Metros cúbicos	0,85	2.500.000	2.125.000
3.2	b- Encadenado inferior de 20x30cm, s/ nivelación.	Metro lineal	39,6	150.000	5.940.000
3.3	c- Encadenado superior de 15x30cm, s/ mamposteria.	Metro lineal	39,6	150.000	5.940.000
3.4	d- Viga de galería de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,35	2.500.000	875.000
3.5	e- Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	2.500.000	625.000
4	Mamposteria - Muros de nivelación :	Unidad	1		0
4.1	a- De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	8,5	250.000	2.125.000
4.2	b- De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	4	375.000	1.500.000
4.3	c- De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2	500.000	1.000.000
5	Relleno y compactacion de terreno -a- Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	20	100.000	2.000.000
6	Aislacion	Unidad	1		0
6.1	a- Aislación asfaltica en U de 0,15 - 0,30	Metro lineal	42	25.000	1.050.000
6.2	b- Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	4	30.000	120.000
7	Mamposteria -Muros de elevación :	Unidad	1		0
7.1	a- De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	94	120.000	11.280.000
7.2	b- De pared 0,30 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	56	240.000	13.440.000
7.3	c- Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	20.000	840.000
8	Pilar	Unidad	1		0
8.1	a- De 0,45 x 0,45 para revocar, con ladrillos prensados	Metro lineal	9,2	150.000	1.380.000
8.2	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	120.000	480.000
9	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		0
9.1	a- Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 10x30cm, con perfiles U 100X40mm, ángulos de 1/8x1", y correas perfil "C" 75X40mm.	Metros cuadrados	94	300.000	28.200.000
9.2	b- Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	20,9	110.000	2.299.000
9.3	c- Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	110.000	3.740.000

10	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		0
10.1	a- Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	98	150.000	14.700.000
11	Revoques	Unidad	1		0
11.1	a- De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	175	65.000	11.375.000
11.2	b- De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	8,1	65.000	526.500
11.3	c- Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	50.000	2.550.000
11.4	d- Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	50.000	600.000
12	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		0
12.1	a- Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	72	50.000	3.600.000
12.2	b- Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	72	50.000	3.600.000
13	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		0
13.1	a- Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	72	100.000	7.200.000
13.2	b- Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	44	35.000	1.540.000
13.3	c- Revestimientos de Ceramica esmaltada, altura 1,30m.	Metros cuadrados	28	100.000	2.800.000
14	Aberturas -Aberturas metálicas	Unidad	1		0
14.1	a- Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
14.2	b- Ventanas balancines de 1,50x1,20m - 1,50x1,70m tipo ventiluz	Metros cuadrados	16,2	600.000	9.720.000
15	Aberturas -Aberturas de madera	Unidad	1		0
15.1	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
15.2	b- Puerta placa de 0,60 x 1,20m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	2	750.000	1.500.000
15.3	c- Bajo mesada, incluye marcos de madera con puertas placas de 0,55x0,60m, herrajes y tapa juntas.	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
16	Servicio de pintura	Unidad	1		0
16.1	a- De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	195	35.000	6.825.000
16.2	b- De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	21,5	35.000	752.500
16.3	c- De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	80	35.000	2.800.000
16.4	d- De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	98	35.000	3.430.000
16.5	g- De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	94	50.000	4.700.000
16.6	e- De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	34	30.000	1.020.000
17	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,8	150.000	2.520.000
18	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		0
18.1	a- Instalación del tablero TG-TS10 de 15 AG.	Unidad	1	600.000	600.000
18.2	b- Alimentación de los circuitos de luces	Boca	8	100.000	800.000
18.3	c- Alimentación de los circuitos de tomas	Boca	3	100.000	300.000
18.4	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boca	2	500.000	1.000.000
19	Construccion e instalaciones electricas - Artefactos electricos	Unidad	1		0
19.1	a- Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	4	300.000	1.200.000
19.2	c- Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Unidad	4	150.000	600.000
19.3	d- Tablero TG-TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro, llaves TM	Unidad	1	800.000	800.000
19.4	e- Ventilador de techo de 56 " de 7 velocidades	Unidad	2	500.000	1.000.000
20	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		0

20.1	a- Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Globa	1	2.000.000	2.000.000
20.2	b- Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Globa	1	3.000.000	3.000.000
20.3	c- Artefactos sanitarios (2 inodoros). Incluye accesorios y colocación - Sistena alta.	Unidad Medida Globa	1	2.000.000	2.000.000
20.4	d- Accesorios de baño (2 porta jaboneras, 2 porta papeles, 1 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad Medida Globa	1	500.000	500.000
20.5	e- Camara séptica de 1,60 x 0,80m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Globa	1	3.000.000	3.000.000
20.6	f- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50m de profundidad	Unidad	1	4.000.000	4.000.000
21	Obras complementarias	Unidad	1		0
21.1	a- Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	18	90.000	1.620.000
21.2	b- Rampa peatonal, incluye nivelación, relleno de tierra, compresión de hormigon de 8cm y terminación carpeta fino con hidrófugo	Unidad	1	600.000	600.000
21.3	c- Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
21.4	d- 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	1.500.000	1.500.000
21.5	e- Alimentación del medidor al TG-TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100	100.000	10.000.000
21.6	f- Construcción de mesada de H°A° de 1,80x0,50x0,70m, con revestimientos ceramicos, incluye 3 bachas de embutir enlosado, con griferias fv con campana.	Unidad Medida Globa	1	4.500.000	4.500.000
21.7	g- Mampara de madera de 2,00x0,50m, incluye pintura sintetica c/ color	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
21.8	h- Espejo de 2,00x0,40m espesor minimo 3mm, con marco de aluminio.	Unidad	1	750.000	750.000
21.9	i- Extintor de 6 kilos	Unidad	1	350.000	350.000
21.10	j- Pizarrón acrilico de 1,20x1,00m.	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
22	Servicio de retiro de vallado de Obra	Metro lineal	55	10.000	550.000
23	Limpieza de obra	Metros cuadrados	80	10.000	800.000
	Monto Total Gs.				**232.113.040**

Construcción de aulas y sanitarios modernos en los Distritos de Carlos Antonio López, General Artigas - Plurianual con ID: 371656

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS

Empresa oferente: Dianel S.A

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
22	72131601-002	Preparacion de obra - Escuela Básica N° 2.698 Carlos Antonio López - Barrio N° 3 - Distrito de General Artigas	Unidad	1		
22.1		a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	80	3.800	304.000
22.2		b- Replanteo	Metros cuadrados	70,84	5.225	370.139
22.3		c- Obrador	Unidad Medida Global	1	2.375.000	2.375.000
22.4		d- Vallado de Obra.	Metro lineal	55	19.000	1.045.000
22.5		e- Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	855.000	855.000
22.6		f- Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	950.000	950.000
23	72131601-003	Cimiento -a- Cimiento de PBC, incluye excavación - Ver plano de fundación	Metros cúbicos	13,5	318.250	4.296.375
24	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		
24.1		a- zapata y columna de H°A°	Metros cúbicos	0,85	1.615.000	1.372.750
24.2		b- Encadenado inferior de 20x30cm, s/ nivelación.	Metro lineal	39,6	80.750	3.197.700
24.3		c- Encadenado superior de 15x30cm, s/ mamposteria.	Metro lineal	39,6	80.750	3.197.700
24.4		d- Viga de galería de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,35	1.615.000	565.250
24.5		e- Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.615.000	403.750
25	72131601-005	Mamposteria - Muros de nivelación :	Unidad	1		
25.1		a- De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	8,5	166.250	1.413.125
25.2		a- De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	4	247.000	988.000
25.3		b- De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2	332.500	665.000
26	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno -a- Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	20	52.250	1.045.000
27	72131601-006	Aislacion	Unidad	1		
27.1		a- Aislación asfaltica en U de 0,15 - 0,30	Metro lineal	42	17.100	718.200
27.2		b- Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	4	21.375	85.500
28	72131601-005	Mamposteria -Muros de elevación :	Unidad	1		
28.1		a- De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	94	109.250	10.269.500
28.2		b- De pared 0,30 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	56	166.250	9.310.000
28.3		c- Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42	13.300	558.600
29	72131601-015	Pilar	Unidad	1		
29.1		a- De 0,45 x 0,45 para revocar, con ladrillos prensados	Metro lineal	9,2	104.500	961.400
29.2		b- Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	90.250	361.000
30	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		
30.1		a- Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 10x30cm, con perfiles U 100X40mm, ángulos de 1/8x1", y correas perfil "C" 75X40mm.	Metros cuadrados	94	199.500	18.753.000
30.2		b- Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	20,9	80.750	1.687.675
30.3		c- Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	80.750	2.745.500
31	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		

31.1		a- Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	98	109.250	10.706.500
32	72131601-008	Revoques	Unidad	1		
32.1		a- De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	175	31.350	5.486.250
32.2		b- De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	8,1	31.350	253.935
32.3		c- Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	30.400	1.550.400
32.4		d- Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	21.375	256.500
33	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
33.1		a- Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	72	33.250	2.394.000
33.2		b- Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	72	33.250	2.394.000
34	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		
34.1		a- Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	72	80.750	5.814.000
34.2		b- Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	44	20.900	919.600
34.3		c- Revestimientos de Ceramica esmaltada, altura 1,30m.	Metros cuadrados	28	80.750	2.261.000
35	72131601-010	Aberturas -Aberturas metálicas	Unidad	1		
35.1		a- Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.805.000	1.805.000
35.2		d- Ventanas balancines de 1,50x1,20m - 1,50x1,70m tipo ventiluz	Metros cuadrados	16,2	285.000	4.617.000
36	72131601-010	Aberturas -Aberturas de madera	Unidad	1		
35.1		a- Puerta placa de 0,80 x 2,10m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	1	712.500	712.500
35.2		b- Puerta placa de 0,60 x 1,20m, incluye marco, herrajes, contramarcos y colocación	Unidad	2	551.000	1.102.000
35.3		c- Bajo mesada, incluye marcos de madera con puertas placas de 0,55x0,60m, herrajes y tapa juntas.	Unidad	1	1.377.500	1.377.500
37	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		
36.1		a- De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	195	26.125	5.094.375
36.2		b- De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	21,5	24.225	520.838
36.3		c- De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	80	25.175	2.014.000
36.4		f- De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	98	24.225	2.374.050
36.5		g- De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	94	24.225	2.277.150
36.6		h- De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	34	24.225	823.650
38	72102602-004	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,8	104.500	1.755.600
39	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		
39.1		a- Instalación del tablero TG-TS10 de 15 AG.	Unidad Medida Global	1	427.500	427.500
39.2		b- Alimentación de los circuitos de luces	Unidad Medida Global	8	80.750	646.000
39.3		c- Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad Medida Global	3	80.750	242.250
39.4		d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad Medida Global	2	80.750	161.500
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas - Artefactos electricos	Unidad	1		
40.1		a- Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	4	185.250	741.000
40.2		c- Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Unidad	4	114.000	456.000
40.3		d- Tablero TG-TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro, llaves TM	Unidad	1	570.000	570.000
40.4		e- Ventilador de techo de 56 " de 7 velocidades	Unidad	2	365.750	731.500

41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		
41.1		a- Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	1.425.000	1.425.000
41.2		b- Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	Unidad Medida Global	1	2.375.000	2.375.000
41.3		c- Artefactos sanitarios (2 inodoros). Incluye accesorios y colocación - Sistena alta.	Unidad Medida Global	1	1.615.000	1.615.000
41.4		d- Accesorios de baño (,2 porta jaboneras, 2 porta papeles, 1 porta toallas, todos de embutir). Incluye	Unidad Medida Global	1	332.500	332.500
41.5		e- Camara séptica de 1,60 x 0,80m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.710.000	1.710.000
41.6		f- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50m de profundidad	Unidad	1	2.375.000	2.375.000
42	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		
42.1		a- Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	18	52.250	940.500
42.2		b- Rampa peatonal, incluye nivelación, relleno de tierra, compresión de hormigon de 8cm y terminación carpeta fino con hidrófugo	Unidad	1	522.500	522.500
42.3		c- Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	665.000	665.000
42.4		d- 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	1.425.000	1.425.000
42.5		e- Alimentación del medidor al TG-TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100	27.075	2.707.500
42.6		f- Construcción de mesada de H°A° de 1,80x0,50x0,70m, con revestimientos ceramicos, incluye 3 bachas de embutir enlosado, con griferias fv con campana.	Unidad Medida Global	1	2.850.000	2.850.000
42.7		g- Mampara de madera de 2,00x0,50m, incluye pintura sintetica c/ color	Unidad	1	475.000	475.000
42.8		h- Espejo de 2,00x0,40m espesor minimo 3mm, con marco de aluminio.	Unidad	1	475.000	475.000
42.9		i- Extintor de 6 kilos	Unidad	1	237.500	237.500
42.10		j- Pizarrón acrilico de 1,20x1,00m.	Unidad	1	1.140.000	1.140.000
43		Servicio de retiro de vallado de Obra	Metro lineal	55	7.600	418.000
44		Limpieza de obra	Metros cuadrados	80	4.750	380.000
Total						151.048.262