LEAL Y GENEROSO PUEBLO DE CAAZAPA

Gobierno Departamental De Caazapá

DICTAMEN UOC N° 17/2022

ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTE A LA **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (CO) N° 15/2022 CONSTRUCCIÓN EN EL DISTRITO DE ABA`I – LOTE 3 - 2022, ID N° 413517**.

Caazapá, 17 de junio de 2022

VISTO Y CONSIDERANDO:

La Resolución N°1890/20, de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y PUBLICIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.-

CONCLUSIÓN:

Esta Unidad, ha obtenido los precios referenciales de tres empresas del rubro, ya que no se cuenta con obras similares a lo que se estará realizando, se puede apreciar en el cuadro adjunto del presente Dictamen los tres presupuestos.-

Por lo tanto, la elaboración del precio referencial para el presente llamado se ajusta a lo establecido en el Anexo de la Resolución N°1890/20, el cual establece:

"Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,

3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo"

La Metodología utilizada ha sido el precio promedio de todos los precios obtenidos, en concordancia con la Resolución N°1890/20

OBRA.: Construcción de 160 Mts de Cercado Perimetral

LUGAR: Esc. Bas. N° 7728 Takuarusu II (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	64.960.532
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	65.351.468
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	64.830.220
Promedio	**65.047.407**

Lic. Rodrigo Miguel Parra
Encargado de U.O.C.
Gobernación de Caazapá

LEAL Y GENEROSO PUEBLO DE CAAZAPA

Gobierno Departamental De Caazapá

OBRA.: Construcción de Un Aula

LUGAR: Esc. Bas. Nº 7728 Takuarusu II (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	129.805.544
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	130.586.720
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	129.545.151
Promedio	**129.979.138**

OBRA.: Construcción de Un Aula

LUGAR: Esc. Bas. Nº 7814 Ka´atymi (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	129.805.544
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	130.586.720
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	129.545.151
Promedio	**129.979.138**

OBRA.: Construcción de 224 Mts de Cercado Perimetral

LUGAR: Esc. Bas. Nº 7814 Ka´atymi (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	76.366.611
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	76.826.189
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	76.213.418
Promedio	**76.468.739**

Es mi Dictamen.-

GOBERNACION DE CAAZAPA · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Rodrigo Parriz
Encargado UOC

JM DISTRIBUIDORA S.A.

PLANILLA DE OFERTA

Esc. Básica 7478 Ypeti Tajy

OBRA: Construccion de un aula con galeria

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.662	488.038
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.422.850	1.422.850
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.134	836.636
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	459.690	6.435.660
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.626.800	3.230.964
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.079.550	4.512.624
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	383.075	383.075
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	251.735	906.246
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	164.175	1.231.313
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	284.570	170.742
10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	87.560	2.040.148
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.088	525.360
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.560	297.704
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	175.120	6.041.640
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	147.758	1.994.726
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	114.923	3.656.834
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.079	385.264
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	295.515	1.950.399
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	306.460	27.734.630
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.024	2.136.464
20	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	65.670	1.050.720
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.591	1.613.731
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	43.780	2.539.240
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	164.175	9.522.150
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	87.560	2.977.040
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.477.575	1.477.575
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	317.405	3.275.620
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	21.890	560.384
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.890	1.335.290
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	32.835	2.002.935
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	32.835	390.737
31	d- De viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	16	32.835	525.360
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.402	406.629

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.646	3.340.414
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	32.835	2.626.800
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.497	222.731
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.024	1.870.282
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.024	805.552
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	202.483	2.089.619
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.033	2.139.748
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	98.505	1.891.296
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	109.450	1.313.400
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	109.450	1.313.400
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	109.450	875.600
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	109.450	1.094.500
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	109.450	656.700
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	109.450	875.600
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	109.450	1.313.400
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	175.120	5.954.080
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	43.780	1.094.500
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	251.735	503.470
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	164.175	656.700
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	120.395	240.790
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	273.625	273.625
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	131.340	131.340
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	109.450	109.450
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	306.460	919.380
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	985.050	985.050
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.751.200	1.751.200
60	Limpieza de obra	Global	1	437.800	437.800
	TOTAL				**129.545.151**

OBRA:Esc. Básica Nº 7702 Ypeti Nara'i, Construccion de 230 mts Lineal de Cercado Perimetral y un aula con galeria

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.662	488.038
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.422.850	1.422.850
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.134	836.636
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	459.690	6.435.660
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.626.800	3.230.964
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.079.550	4.512.624
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	383.075	383.075
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	251.735	906.246
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	164.175	1.231.313
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	284.570	170.742

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	87.560	2.040.148
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.088	525.360
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.560	297.704
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	175.120	6.041.640
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	147.758	1.994.726
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	114.923	3.656.834
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.079	385.264
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	295.515	1.950.399
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	306.460	27.734.630
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.024	2.136.464
20	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	65.670	1.050.720
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.591	1.613.731
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	43.780	2.539.240
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	164.175	9.522.150
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	87.560	2.977.040
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.477.575	1.477.575
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	317.405	3.275.620
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	21.890	560.384
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.890	1.335.290
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	32.835	2.002.935
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	32.835	390.737
31	d- De viga cumbrera y galería al latex	Mts2	16	32.835	525.360
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.402	406.629
33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.646	3.340.414
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	32.835	2.626.800
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.497	222.731
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.024	1.870.282
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.024	805.552
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	202.483	2.089.619
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.033	2.139.748
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	98.505	1.891.296
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	109.450	1.313.400
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	109.450	1.313.400
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	109.450	875.600
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	109.450	1.094.500
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	109.450	656.700
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	109.450	875.600
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	109.450	1.313.400
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	175.120	5.954.080
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	43.780	1.094.500
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	251.735	503.470

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	164.175	656.700
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	120.395	240.790
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	273.625	273.625
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	131.340	131.340
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	109.450	109.450
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	306.460	919.380
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	985.050	985.050
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.751.200	1.751.200
60	Limpieza de obra	Global	1	437.800	437.800
	TOTAL				**129.545.151**
	Cercado Perimetral				
1	Limpieza y Preparación del Lugar	Global	1	945.250	945.250
2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	mts3	14,86	597.000	8.871.420
3	Muro de piedra bruta colocada	mts3	35	495.510	17.342.850
4	Nivelación de ladrillos	ML	230	59.700	13.731.000
5	Poste de H° fabricado In situ para esquinero y portones	Unidad	8	597.000	4.776.000
6	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m.	Unidad	115	85.371	9.817.665
7	Tejido de alambre (malla metálica de 2" - calibre 12)	Mts2	345	37.313	12.872.813
8	Alambre de púa	ML	690,0	2.189	1.510.410
9	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML	690,0	2.189	1.510.410
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3 mts x 1,50	Unidad	1	2.835.750	2.835.750
11	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,80 mts x 1,50	Unidad	1	1.960.150	1.960.150
12	Limpieza final y retiro de materiales	Global	1	872.615	872.615
	TOTALES				**77.046.333**

OBRA: Esc. Bás. Nº 3.004, 15 de Mayo, Construccion de 400 mts Lineal de Cercado Perimetral y un aula con galeria

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.662	488.038
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.422.850	1.422.850
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.134	836.636
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	459.690	6.435.660
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.626.800	3.230.964
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.079.550	4.512.624
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	383.075	383.075
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	251.735	906.246
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	164.175	1.231.313
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	284.570	170.742
10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	87.560	2.040.148
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.088	525.360
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.560	297.704
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	175.120	6.041.640

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	147.758	1.994.726
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	114.923	3.656.834
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.079	385.264
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	295.515	1.950.399
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	306.460	27.734.630
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.024	2.136.464
20	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	65.670	1.050.720
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.591	1.613.731
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	43.780	2.539.240
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	164.175	9.522.150
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	87.560	2.977.040
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.477.575	1.477.575
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	317.405	3.275.620
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	21.890	560.384
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.890	1.335.290
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	32.835	2.002.935
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	32.835	390.737
31	d- De viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	16	32.835	525.360
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.402	406.629
33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.646	3.340.414
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	32.835	2.626.800
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.497	222.731
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.024	1.870.282
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.024	805.552
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	202.483	2.089.619
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.033	2.139.748
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	98.505	1.891.296
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	109.450	1.313.400
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	109.450	1.313.400
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	109.450	875.600
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	109.450	1.094.500
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	109.450	656.700
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	109.450	875.600
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	109.450	1.313.400
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	175.120	5.954.080
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	43.780	1.094.500
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	251.735	503.470
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	164.175	656.700
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	120.395	240.790
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	273.625	273.625
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	131.340	131.340

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	109.450	109.450
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	306.460	919.380
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	985.050	985.050
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.751.200	1.751.200
60	Limpieza de obra	Global	1	437.800	437.800
	TOTAL				**129.545.151**
	Cercado Perimetral				
1	Limpieza y Preparación del Lugar	Global	1	945.250	945.250
2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	mts3	22,86	597.000	13.647.420
3	Muro de piedra bruta colocada	mts3	61	491.530	29.983.330
4	Nivelación de ladrillos	ML	400	59.700	23.880.000
5	Poste de Hº fabricado In situ para esquinero y portones	Unidad	8	597.000	4.776.000
6	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m.	Unidad	200	85.371	17.074.200
7	Tejido de alambre (malla metálica de 2" - calibre 12)	Mts2	600	36.318	21.790.500
8	Alambre de púa	ML	1.200,0	2.189	2.626.800
9	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML	1.200,0	2.189	2.626.800
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3 mts x 1,50	Unidad	1	2.786.000	2.786.000
11	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,80 mts x 1,50	Unidad	1	1.960.150	1.960.150
12	Limpieza final y retiro de materiales	Global	1	1.283.550	1.283.550
	TOTALES				**123.380.000**
	Total General				589.061.787

Arnaldo Baeza

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

CAÑIZA CONTRUCCIONES

PLANILLA DE OFERTA

Esc. Básica 7478 Ypeti Tajy

OBRA: Construccion de un aula con galeria

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.677	489.019
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.425.710	1.425.710
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.160	838.317
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	460.614	6.448.596
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.632.080	3.237.458
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.083.730	4.521.694
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	383.845	383.845
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	252.241	908.068
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	164.505	1.233.788
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	285.142	171.085
10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	87.736	2.044.249
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.253	526.416
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.736	298.302
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	175.472	6.053.784
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	148.055	1.998.736
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	115.154	3.664.184
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas).	ML	16	24.127	386.038
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	296.109	1.954.319
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	307.076	27.790.378
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.094	2.140.758
20	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	65.802	1.052.832
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.675	1.616.974
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	43.868	2.544.344
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	164.505	9.541.290
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	87.736	2.983.024
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.480.545	1.480.545
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	318.043	3.282.204
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	21.934	561.510
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.934	1.337.974
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	32.901	2.006.961
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	32.901	391.522
31	d- De viga cumbrera y galería al latex	Mts2	16	32.901	526.416
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.481	407.446

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.708	3.347.128
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	32.901	2.632.080
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.578	223.178
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.094	1.874.041
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.094	807.171
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	202.890	2.093.820
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.220	2.144.049
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	98.703	1.895.098
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	109.670	1.316.040
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	109.670	1.316.040
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	109.670	877.360
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	109.670	1.096.700
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	109.670	658.020
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	109.670	877.360
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	109.670	1.316.040
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	175.472	5.966.048
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	43.868	1.096.700
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	252.241	504.482
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	164.505	658.020
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	120.637	241.274
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	274.175	274.175
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	131.604	131.604
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	109.670	109.670
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	307.076	921.228
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	987.030	987.030
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.754.720	1.754.720
60	Limpieza de obra	Global	1	438.680	438.680
	TOTAL				**129.805.544**

OBRA:Esc. Básica Nº 7702 Ypeti Nara'i, Construccion de 230 mts Lineal de Cercado Perimetral y un aula

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.677	489.019
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.425.710	1.425.710
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.160	838.317
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	460.614	6.448.596
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.632.080	3.237.458
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.083.730	4.521.694
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	383.845	383.845
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	252.241	908.068
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	164.505	1.233.788
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	285.142	171.085

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	87.736	2.044.249
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.253	526.416
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.736	298.302
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	175.472	6.053.784
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	148.055	1.998.736
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	115.154	3.664.184
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.127	386.038
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	296.109	1.954.319
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	307.076	27.790.378
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.094	2.140.758
20	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	Mts2	16	65.802	1.052.832
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.675	1.616.974
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	43.868	2.544.344
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	164.505	9.541.290
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	87.736	2.983.024
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.480.545	1.480.545
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	318.043	3.282.204
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	21.934	561.510
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.934	1.337.974
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	32.901	2.006.961
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	32.901	391.522
31	d- De viga cumbrera y galería al latex	Mts2	16	32.901	526.416
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.481	407.446
33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.708	3.347.128
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	32.901	2.632.080
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.578	223.178
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.094	1.874.041
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.094	807.171
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	202.890	2.093.820
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.220	2.144.049
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	98.703	1.895.098
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	109.670	1.316.040
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	109.670	1.316.040
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	109.670	877.360
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	109.670	1.096.700
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	109.670	658.020
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	109.670	877.360
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	109.670	1.316.040
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	175.472	5.966.048
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	43.868	1.096.700
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	252.241	504.482

Orlando L. Canizá
CANIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	164.505	658.020
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	120.637	241.274
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	274.175	274.175
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	131.604	131.604
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	109.670	109.670
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	307.076	921.228
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	987.030	987.030
59	Construcción de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.754.720	1.754.720
60	Limpieza de obra	Global	1	438.680	438.680
	TOTAL				**129.805.544**
	Cercado Perimetral				
1	Limpieza y Preparación del Lugar	Global	1	947.150	947.150
2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	mts3	14,86	598.200	8.889.252
3	Muro de piedra bruta colocada	mts3	35	496.506	17.377.710
4	Nivelación de ladrillos	ML	230	59.820	13.758.600
5	Poste de H° fabricado In situ para esquinero y portones	Unidad	8	598.200	4.785.600
6	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m.	Unidad	115	85.543	9.837.399
7	Tejido de alambre (malla metálica de 2" - calibre 12)	Mts2	345	37.388	12.898.688
8	Alambre de púa	ML	690,0	2.193	1.513.446
9	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML	690,0	2.193	1.513.446
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3 mts x 1,50	Unidad	1	2.841.450	2.841.450
11	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,80 mts x 1,50	Unidad	1	1.964.090	1.964.090
12	Limpieza final y retiro de materiales	Global	1	874.369	874.369
	TOTALES				**77.201.200**

OBRA: Esc. Bás. Nº 3.004, 15 de Mayo, Construccion de 400 mts Lineal de Cercado Perimetral y un aula

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.677	489.019
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.425.710	1.425.710
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.160	838.317
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	460.614	6.448.596
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.632.080	3.237.458
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.083.730	4.521.694
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	383.845	383.845
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	252.241	908.068
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	164.505	1.233.788
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	285.142	171.085
10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	87.736	2.044.249
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.253	526.416
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.736	298.302
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	175.472	6.053.784
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	148.055	1.998.736

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	115.154	3.664.184
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.127	386.038
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	296.109	1.954.319
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	307.076	27.790.378
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.094	2.140.758
20	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	Mts2	16	65.802	1.052.832
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.675	1.616.974
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	43.868	2.544.344
23	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	164.505	9.541.290
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	87.736	2.983.024
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.480.545	1.480.545
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	318.043	3.282.204
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	21.934	561.510
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.934	1.337.974
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	32.901	2.006.961
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	32.901	391.522
31	d- De viga cumbrera y galería al latex	Mts2	16	32.901	526.416
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.481	407.446
33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.708	3.347.128
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	32.901	2.632.080
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.578	223.178
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.094	1.874.041
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.094	807.171
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	202.890	2.093.820
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.220	2.144.049
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	98.703	1.895.098
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	109.670	1.316.040
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	109.670	1.316.040
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	109.670	877.360
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	109.670	1.096.700
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	109.670	658.020
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	109.670	877.360
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	109.670	1.316.040
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	175.472	5.966.048
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	43.868	1.096.700
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	252.241	504.482
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	164.505	658.020
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	120.637	241.274
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	274.175	274.175
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	131.604	131.604
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	109.670	109.670

Orlando A. Conza G.
CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	307.076	921.228
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	987.030	987.030
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.754.720	1.754.720
60	Limpieza de obra	Global	1	438.680	438.680
	TOTAL				**129.805.544**
	Cercado Perimetral				
1	Limpieza y Preparación del Lugar	Global	1	947.150	947.150
2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	mts3	22,86	598.200	13.674.852
3	Muro de piedra bruta colocada	mts3	61	492.518	30.043.598
4	Nivelación de ladrillos	ML	400	59.820	23.928.000
5	Poste de H° fabricado In situ para esquinero y portones	Unidad	8	598.200	4.785.600
6	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m.	Unidad	200	85.543	17.108.520
7	Tejido de alambre (malla metálica de 2" - calibre 12)	Mts2	600	36.391	21.834.300
8	Alambre de púa	ML	1.200,0	2.193	2.632.080
9	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML	1.200,0	2.193	2.632.080
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3 mts x 1,50	Unidad	1	2.791.600	2.791.600
11	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,80 mts x 1,50	Unidad	1	1.964.090	1.964.090
12	Limpieza final y retiro de materiales	Global	1	1.286.130	1.286.130
	TOTALES				**123.628.000**
	Total General				590.245.830

Orlando Caniza

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

CONTRUCCIONES OVIEDO

PLANILLA DE OFERTA

Esc. Básica 7478 Ypeti Tajy

OBRA: Construccion de un aula con galeria

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.723	491.961
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.434.290	1.434.290
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.240	843.363
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	463.386	6.487.404
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.647.920	3.256.942
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.096.270	4.548.906
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	386.155	386.155
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	253.759	913.532
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	165.495	1.241.213
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	286.858	172.115
10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	88.264	2.056.551
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.748	529.584
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	88.264	300.098
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	176.528	6.090.216
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	148.946	2.010.764
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	115.847	3.686.236
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.273	388.362
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	297.891	1.966.081
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	308.924	27.957.622
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.306	2.153.642
20	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	66.198	1.059.168
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.925	1.626.706
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	44.132	2.559.656
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	165.495	9.598.710
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	88.264	3.000.976
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.489.455	1.489.455
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	319.957	3.301.956
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	22.066	564.890
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	22.066	1.346.026
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	33.099	2.019.039
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	33.099	393.878
31	d- De viga cumbrera y galería al latex	Mts2	16	33.099	529.584
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.719	409.898

Jose Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: [illegible] 873 - 7
Villarrica - Paraguay

33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.892	3.367.272
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	33.099	2.647.920
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.822	224.522
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.306	1.885.319
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.306	812.029
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	204.111	2.106.420
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.781	2.156.952
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	99.297	1.906.502
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	110.330	1.323.960
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	110.330	1.323.960
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	110.330	882.640
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	110.330	1.103.300
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	110.330	661.980
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	110.330	882.640
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	110.330	1.323.960
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	176.528	6.001.952
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	44.132	1.103.300
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	253.759	507.518
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	165.495	661.980
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	121.363	242.726
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	275.825	275.825
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	132.396	132.396
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	110.330	110.330
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	308.924	926.772
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	992.970	992.970
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.765.280	1.765.280
60	Limpieza de obra	Global	1	441.320	441.320
	TOTAL				**130.586.720**

OBRA:Esc. Básica Nº 7702 Ypeti Nara'i, Construccion de 230 mts Lineal de Cercado Perimetral y un

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.723	491.961
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.434.290	1.434.290
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.240	843.363
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	463.386	6.487.404
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.647.920	3.256.942
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.096.270	4.548.906
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	386.155	386.155
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	253.759	913.532
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	165.495	1.241.213
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	286.858	172.115

José Roberto Oviedo
Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	88.264	2.056.551
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.748	529.584
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	88.264	300.098
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	176.528	6.090.216
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	148.946	2.010.764
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	115.847	3.686.236
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.273	388.362
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	297.891	1.966.081
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	308.924	27.957.622
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.306	2.153.642
20	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	66.198	1.059.168
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.925	1.626.706
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	44.132	2.559.656
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	165.495	9.598.710
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	88.264	3.000.976
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.489.455	1.489.455
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	319.957	3.301.956
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	22.066	564.890
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	22.066	1.346.026
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	33.099	2.019.039
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	33.099	393.878
31	d- De viga cumbrera y galería al latex	Mts2	16	33.099	529.584
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.719	409.898
33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.892	3.367.272
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	33.099	2.647.920
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.822	224.522
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.306	1.885.319
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.306	812.029
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	204.111	2.106.420
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.781	2.156.952
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	99.297	1.906.502
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	110.330	1.323.960
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	110.330	1.323.960
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	110.330	882.640
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	110.330	1.103.300
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	110.330	661.980
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	110.330	882.640
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	110.330	1.323.960
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	176.528	6.001.952
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	44.132	1.103.300
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	253.759	507.518

José Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	165.495	661.980
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	121.363	242.726
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	275.825	275.825
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	132.396	132.396
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	110.330	110.330
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	308.924	926.772
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	992.970	992.970
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.765.280	1.765.280
60	Limpieza de obra	Global	1	441.320	441.320
	TOTAL				**130.586.720**
	Cercado Perimetral				
1	Limpieza y Preparación del Lugar	Global	1	952.850	952.850
2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	mts3	14,86	601.800	8.942.748
3	Muro de piedra bruta colocada	mts3	35	499.494	17.482.290
4	Nivelación de ladrillos	ML	230	60.180	13.841.400
5	Poste de H° fabricado In situ para esquinero y portones	Unidad	8	601.800	4.814.400
6	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m.	Unidad	115	86.057	9.896.601
7	Tejido de alambre (malla metálica de 2" - calibre 12)	Mts2	345	37.613	12.976.313
8	Alambre de púa	ML	690,0	2.207	1.522.554
9	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML	690,0	2.207	1.522.554
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3 mts x 1,50	Unidad	1	2.858.550	2.858.550
11	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,80 mts x 1,50	Unidad	1	1.975.910	1.975.910
12	Limpieza final y retiro de materiales	Global	1	879.631	879.631
	TOTALES				**77.665.801**

OBRA: Esc. Bás. Nº 3.004, 15 de Mayo, Construccion de 400 mts Lineal de Cercado Perimetral y un

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	7.723	491.961
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.434.290	1.434.290
2	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.240	843.363
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	463.386	6.487.404
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.647.920	3.256.942
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	2.096.270	4.548.906
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	386.155	386.155
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	253.759	913.532
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	165.495	1.241.213
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	286.858	172.115
10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	88.264	2.056.551
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	82.748	529.584
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	88.264	300.098
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	176.528	6.090.216
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	148.946	2.010.764

Jose Roberto Oviedo
Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	115.847	3.686.236
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	24.273	388.362
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	297.891	1.966.081
18	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	Mts2	90,5	308.924	27.957.622
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	35.306	2.153.642
20	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	66.198	1.059.168
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	41.925	1.626.706
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	44.132	2.559.656
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	165.495	9.598.710
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	88.264	3.000.976
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.489.455	1.489.455
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	319.957	3.301.956
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	22.066	564.890
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	22.066	1.346.026
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	33.099	2.019.039
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	33.099	393.878
31	d- De viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	16	33.099	529.584
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	39.719	409.898
33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	30.892	3.367.272
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	33.099	2.647.920
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	40.822	224.522
36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	35.306	1.885.319
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	35.306	812.029
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10,32	204.111	2.106.420
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	93.781	2.156.952
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	99.297	1.906.502
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	110.330	1.323.960
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	110.330	1.323.960
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	110.330	882.640
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	110.330	1.103.300
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	110.330	661.980
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	110.330	882.640
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	110.330	1.323.960
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	176.528	6.001.952
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	44.132	1.103.300
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	253.759	507.518
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	165.495	661.980
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	121.363	242.726
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	275.825	275.825
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	132.396	132.396
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	110.330	110.330

Jose Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	308.924	926.772
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	992.970	992.970
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.765.280	1.765.280
60	Limpieza de obra	Global	1	441.320	441.320
	TOTAL				**130.586.720**
	Cercado Perimetral				
1	Limpieza y Preparación del Lugar	Global	1	952.850	952.850
2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	mts3	22,86	601.800	13.757.148
3	Muro de piedra bruta colocada	mts3	61	495.482	30.224.402
4	Nivelación de ladrillos	ML	400	60.180	24.072.000
5	Poste de H° fabricado In situ para esquinero y portones	Unidad	8	601.800	4.814.400
6	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m.	Unidad	200	86.057	17.211.480
7	Tejido de alambre (malla metálica de 2" - calibre 12)	Mts2	600	36.610	21.965.700
8	Alambre de púa	ML	1.200,0	2.207	2.647.920
9	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML	1.200,0	2.207	2.647.920
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3 mts x 1,50	Unidad	1	2.808.400	2.808.400
11	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,80 mts x 1,50	Unidad	1	1.975.910	1.975.910
12	Limpieza final y retiro de materiales	Global	1	1.293.870	1.293.870
	TOTALES				**124.372.000**
	Total General				593.797.962

Jose Roberto Oviedo

Roberto Oviedo

Constructora Oviedo

RUC: 1.879.673 - 7

Villarrica - Paraguay