Gobierno Departamental De Caazapá

DICTAMEN UOC N° 08/2021

ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTE A LA LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA N° 02/2021 – CONSTRUCCIÓN DE UN AULA Y CERCADO PERIMETRAL EN EL DISTRITO DE CAAZAPÁ, ID N° 400434.

Caazapá, 18 de octubre de 2021

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, 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 UN AULA Y CERCADO PERIMETRAL EN EL DISTRITO DE CAAZAPÁ

LUGAR: CAAZAPA

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	181.588.730
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	175.877.200
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	179.531.320
Promedio	**178.999.083**

Es mi Dictamen.-

Lic. Rodrigo Parriz
Encargado UOC

COMPAÑA DE CONSTRUCCIONES VIALES SRL

PLANILLA DE OFERTA

Obra: Construccion de un Aula con Galeria y 247 mts de Cercado Perimetral- Esc. Bás. N° 6804 Don Ezequiel Rivas

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	6,000	382,200
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1,200,000	1,200,000
2	b- Replanteo	Mts2	63.7	12,000	764,400
3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	425,000	5,950,000
4	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1.23	2,350,000	2,890,500
5	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2.17	1,950,000	4,231,500
6	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	290,000	290,000
7	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3.6	220,000	792,000
8	b- De 0,30 m.	Mts2	7.5	140,000	1,050,000
9	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0.6	270,000	162,000
10	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23.3	85,000	1,980,500
11	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6.4	70,000	448,000
12	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3.4	87,000	295,800
13	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34.5	180,000	6,210,000
14	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13.5	135,000	1,822,500
15	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31.82	105,000	3,341,100
16	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	23,000	368,000
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6.6	240,000	1,584,000
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	275,000	24,887,500
19	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	32,000	1,952,000
20	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	Mts2	16	55,000	880,000
21	c- Moldura lineal en balancines	ML	38.8	32,000	1,241,600
22	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	37,000	2,146,000
23	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	147,000	8,526,000
24	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	78,000	2,652,000
25	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1,370,000	1,370,000
26	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10.32	285,000	2,941,200
27	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25.6	19,000	486,400
28	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	19,000	1,159,000
29	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	32,000	1,952,000
30	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	11.9	30,000	357,000
31	d- De viga cumbrera y galería al latex	Mts2	16	33,000	528,000
32	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10.32	35,000	361,200
33	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Mts2	109	28,000	3,052,000
34	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	30,000	2,400,000
35	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5.5	35,000	192,500

Compañía de Construcciones Viales - S.R.L.
Cel. 0984- 972 938

36	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53.4	30,000	1,602,000
37	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	30,000	690,000
38	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	10.32	180,000	1,857,600
39	Desague Pluvial:a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	83,000	1,909,000
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19.2	87,000	1,670,400
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	110,000	1,320,000
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	110,000	1,320,000
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	110,000	880,000
44	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	104,000	1,040,000
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	104,000	624,000
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	104,000	832,000
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	104,000	1,248,000
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	170,000	5,780,000
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	40,000	1,000,000
50	Artefactos eléctricos:Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	230,000	460,000
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	160,000	640,000
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	115,000	230,000
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	240,000	240,000
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	115,000	115,000
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	100,000	100,000
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	280,000	840,000
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	1,000,000	1,000,000
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1,700,000	1,700,000
60	Limpieza de obra	Global	1	400,000	400,000
	TOTAL				**118,344,900**
	Construccionnde 247 mts L de cercado perimetral				
1	Limpieza, maracion y movilizacion inicial	Gl	1	850,000	850,000
2	Losa de H° para base de pilares de H° prefabricado de 0,4x0,4x0,60	Mts3	12.8	400,000	5,120,000
3	Muro de piedra bruta colocada 0,25x0,4	Mts3	28.6	420,000	12,012,000
4	Dos hiladas de Nivelacion de ladrillos de 0,30	M L	247	40,000	9,880,000
5	Poste de H° prefabricado curvo de long de 2,50m	Unidad	118	74,000	8,732,000
6	Poste de H° A° de de 0,17 x 0,17 para esquineros long de 3,00 mts total	Unidad	6	420,000	2,520,000
7	Tejido de alambre(malla metalica de 2"-calibre 12)	Mts2	370	31,000	11,470,000
8	Alambre de pua	ML	494	1,900	938,600
9	Alambre liso galvanizado N° 9	ML	741	1,700	1,259,700
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3mts x 1,50	Unidad	1	2,400,000	2,400,000
11	Porton de estructura metalica de 1,80mts x 1,50	Unidad	1	1,650,000	1,650,000
12	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	Gl	1	700,000	700,000
	Sub Total				**57,532,300**
	Total General				**175,877,200**

Compañía de Construcciones Viales - S.R.L.

Cel. 0984- 972 9

Roque Cabañas
Representante

JM DISTRIBUIDORA S.A.

PLANILLA DE OFERTA

Obra: Construccion de un Aula con Galeria y 247 mts de Cercado Perimetral- Esc. Bás. N° 6804 Don Ezequiel Rivas

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	6.500	414.050
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
3	b- Replanteo	Mts2	63,7	12.000	764.400
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Mts3	14	430.000	6.020.000
5	Estructura de H° A°: a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.370.000	2.915.100
6	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	1.970.000	4.274.900
7	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	300.000	300.000
8	Muros de nivelación:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	225.000	810.000
9	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	143.000	1.072.500
10	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	270.000	162.000
11	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	87.000	2.027.100
12	Aislación asfáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	72.000	460.800
13	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.000	295.800
14	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	182.000	6.279.000
15	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	137.000	1.849.500
16	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	105.000	3.341.100
17	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	23.000	368.000
18	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	245.000	1.617.000
19	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con liston de boca	Mts2	90,5	278.000	25.159.000
20	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	32.000	1.952.000
21	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	57.000	912.000
22	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	32.000	1.241.600
23	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	38.000	2.204.000
24	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	148.000	8.584.000
25	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	80.000	2.720.000
26	Aberturas metálicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.380.000	1.380.000
27	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	287.000	2.961.840
28	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	20.000	512.000
29	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.000	1.281.000
30	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	33.000	2.013.000
31	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	32.000	380.800
32	d- De viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	16	33.000	528.000
33	e- De balancines con pintura sintética	Mts2	10,32	36.000	371.520
34	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Mts2	109	28.000	3.052.000
35	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	29.000	2.320.000
	h- De puerta metálica con pintura sintética	Mts2	5,5	35.000	192.500

JM DISTRIBUIDORA S.A
RUC: 80034259-3

36	- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	32.000	1.708.800
37	- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	32.000	736.000
38	Vidrios dobles de 4 mm	Mts2	10,32	183.000	1.888.560
39	Desague Pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML	23	86.000	1.978.000
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	87.000	1.670.400
41	Instalacion eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	90.000	1.080.000
42	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	112.000	1.344.000
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	112.000	896.000
44	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	105.000	1.050.000
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	105.000	630.000
46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	105.000	840.000
47	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	105.000	1.260.000
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	173.000	5.882.000
49	Alimentacion 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	40.000	1.000.000
50	Artefactos eléctricos Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	232.000	464.000
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	163.000	652.000
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galeria	Unidad	2	117.000	234.000
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	240.000	240.000
54	Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	115.000	115.000
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	105.000	105.000
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	280.000	840.000
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	1.100.000	1.100.000
59	Construcción de Pisarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
60	Limpieza de obra	Global	1	420.000	420.000
	TOTAL				**119.870.270**
	Construccionnde 247 mts l. de cercado penmetral				
1	Limpieza, maracion y movilisacion inicial	Gl	1	850.000	850.000
2	Losa de H° para base de pilares de H° prefabricado de 0,4x0,4x0,60	Mts3	12,8	420.000	5.376.000
3	Muro de piedra bruta colocada 0,25x0,4	Mts3	28,6	450.000	12.870.000
4	Dos hiladas de Nivelacion de tadrillos de 0,30	M L	247	41.000	10.127.000
5	Poste de H° prefabricado curvo de long de 2,50m	Unidad	118	75.000	8.968.000
6	Poste de H° A° de de 0,17 x 0,17 para esquineros long de 3,00 mts total	Unidad	6	420.000	2.520.000
7	Tejido de alambre(malla metalica de 2"-calibre 12)	Mts2	370	32.000	11.840.000
8	Alambre de pua	ML	494	1.950	963.300
9	Alambre liso galvanizado N° 9	ML	741	1.750	1.296.750
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3mts x 1,50	Unidad	1	2.450.000	2.450.000
11	Porton de estructura metalica de 1,80mts x 1,50	Unidad	1	1.650.000	1.650.000
12	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	Gl	1	750.000	750.000
	Sub Total				**59.661.050**
	Total General				**179.531.320**

Arnaldo Baeza
Representante

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

CAÑIZA CONTRUCCIONES

PLANILLA DE OFERTA

Obra: Construccion de un Aula con Galeria y 247 mts de Cercado Perimetral- Esc. Bás. N° 6804 Don Ezequiel Rivas

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preparacion de obra: a- Limpieza y preparación del terreno	Mts2	63,7	6.600	420.420
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
3	b- Replanteo	Mts2	63,7	13.000	828.100
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC.	Mts3	14	435.000	6.090.000
5	Estructura de H° A°:a- Vigas y dado de H° A°	Mts3	1,23	2.380.000	2.927.400
6	b- Encadenados de H° A°	Mts3	2,17	1.980.000	4.296.600
7	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Global	1	320.000	320.000
8	Muros de nivelacion:a- De 0,45 m.	Mts2	3,6	225.000	810.000
9	b- De 0,30 m.	Mts2	7,5	145.000	1.087.500
10	c- De 0,60 m. para pilares	Mts2	0,6	272.000	163.200
11	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	23,3	89.000	2.073.700
12	Aislación antiáltica:a- De paredes	Mts2	6,4	73.000	467.200
13	Muros de elevación:a- De 0,15 para revocar	Mts2	3,4	87.000	295.800
14	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	34,5	183.000	6.313.500
15	c- De 0,30 para revocar	Mts2	13,5	138.000	1.863.000
16	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	31,82	107.000	3.404.740
17	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	23.000	368.000
18	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML	6,6	247.000	1.630.200
19	Techo :a- Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca	Mts2	90,5	280.000	25.340.000
20	Revoques:a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	61	32.000	1.952.000
21	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	Mts2	16	56.000	896.000
22	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	32.000	1.241.600
23	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Mts2	58	39.000	2.262.000
24	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Mts2	58	148.000	8.584.000
25	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	34	82.000	2.788.000
26	Aberturas metalicas:a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.380.000	1.380.000
27	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Mts2	10,32	289.000	2.982.480
28	Alfeizar de ventanas:a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,6	22.000	563.200
29	Pinturas:a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	61	21.000	1.281.000
30	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	61	34.000	2.074.000
31	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Mts2	11,9	33.000	392.700
32	d- De viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	16	34.000	544.000
33	e- De balancines con postura sintética	Mts2	10,32	36.000	371.520
34	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Mts2	109	29.000	3.161.000
35	g- De tejuelones con barniz	Mts2	80	30.000	2.400.000

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

35	h. De puerta metalica con pintura sintetica	Mts2	5,5	36.000	198.000
36	i. De frantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	53,4	32.000	1.708.800
37	j. Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ML	23	32.000	736.000
38	Vidrios dobles de 4 mm	Mts2	10,32	186.000	1.919.520
39	cm	ML	23	87.000	2.001.000
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	19,2	89.000	1.708.800
41	Instalación electrica: Instalacion del tablero TS10 de 10 AG	Unidad	12	90.000	1.080.000
42	Instalacion de tableros de comando TC	Unidad	12	115.000	1.380.000
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	115.000	920.000
44	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	107.000	1.070.000
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	107.000	642.000
46	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	107.000	856.000
47	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	107.000	1.284.000
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Unidad	34	175.000	5.950.000
49	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	42.000	1.050.000
50	Artefactos eléctricos: Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	237.000	474.000
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	166.000	664.000
52	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	118.000	236.000
53	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	245.000	245.000
54	Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	115.000	115.000
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	110.000	110.000
57	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm	Unidad	3	280.000	840.000
58	Construccion de rampa peatonal	Global	1	1.100.000	1.100.000
59	Construccion de Pizarron de cemento alisado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
60	Limpieza de obra	Global	1	430.000	430.000
	TOTAL				121.340.980
	Construccionnde 247 mts L de cercado perimetral				
1	Limpieza, maracion y movilizacion inicial	Gl	1	800.000	800.000
2	Losa de H° para base de pilares de H° prefabricado de 0,4x0,4x0,60	Mts3	12,8	450.000	5.760.000
3	Muro de piedra bruta colocada 0,25x0,4	Mts3	28,6	450.000	12.870.000
4	Dos hiladas de Nivelacion de ladrillos de 0,30	M L	247	41.000	10.127.000
5	Poste de H° prefabricado curvo de long de 2,50m	Unidad	118	77.000	9.086.000
6	Poste de H° A° de de 0,17 x 0,17 para esquineros long de 3,00 mts total	Unidad	6	430.000	2.580.000
7	Tejido de alambre(malla metalica de 2°-calibre 12)	Mts2	370	32.000	11.840.000
8	Alambre de pua	ML	494	2.000	988.000
9	Alambre liso galvanizado N° 9	ML	741	1.750	1.296.750
10	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 3mts x 1,50	Unidad	1	2.450.000	2.450.000
11	Porton de estroctura metalica de 1,80mts x 1,50	Unidad	1	1.700.000	1.700.000
12	Limpieza final y retiro de materiales sobrantes	Gl	1	750.000	750.000
	Sub Total				**60.247.750**
	Total General				**181.588.730**

Orlando Cañiza
Propietario

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay