LEAL Y GENEROSO PUEBLO DE CAAZAPÁ

Gobierno Departamental De Caazapá

DICTAMEN UOC N° 15/2022

ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTE A LA **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (CO) Nº 13/2022 CONSTRUCCIÓN EN EL DISTRITO DE ABA`I - LOTE 1 - 2022, ID N° 413512**.

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 Cocina Comedor

LUGAR: Esc. Bas. Nº 5978 Buena Vista (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	158.223.900
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	159.176.100
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	157.906.500
Promedio	**158.435.500**

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

LEAL Y GENEROSO PUEBLO DE CAAZAPÁ

Gobierno Departamental De Caazapá

OBRA.: Construcción de 400 Mts de Cercado Perimetral

LUGAR: Esc. Bas. Nº 5978 Buena Vista (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	123.628.000
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	124.372.000
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	123.380.000
Promedio	**123.793.333**

OBRA.: Construcción de Dos Aulas

LUGAR: Esc. Bas. Nº 1564 Ignacio López Arevalos (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	233.423.465
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	234.824.535
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	232.956.442
Promedio	**233.401.481**

OBRA.: Construccion de SS.HH Diferenciado

LUGAR: Esc. Bas. Nº 1564 Ignacio López Arevalos (Aba´i)

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	95.588.372
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	96.163.628
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	95.396.620
Promedio	**95.716.207**

Es mi Dictamen.-

GOBERNACION DE CAAZAPÁ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Rodrigo Parriz

Encargado UOC

JM DISTRIBUIDORA S.A.

PLANILLA DE OFERTA

Esc. Bás Nº 1.564 Ignacio López Arevalos

OBRA: Construccion de dos aulas con galeria y un SS.HH. Diferenciado de 3,6 x 4,35 mts

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Limpieza y preparacion del terreno	Mts2	124,7	4.925	614.179
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.422.850	1.422.850
3	Replanteo	Mts2	124,7	13.134	1.637.810
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Mts3	23,4	459.690	10.756.746
5	Vigas y dado de H° A°	Mts3	2,32	2.495.460	5.789.467
6	Encadenados de H° A°	Mts3	3,72	2.189.000	8.143.080
7	Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	Global	2	273.625	547.250
8	Muros de nivelacion de 0,45m	Mts2	5,5	218.900	1.203.950
9	Muros de nivelacion de 0,30m	Mts2	13,1	153.230	2.007.313
10	Muros de nivelacion de 0,60m para pilares	Mts2	0,9	300.988	270.889
11	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	46	98.505	4.531.230
12	Aislacion asfaltica de paredes	Mts2	11	82.088	902.963
13	Muros de elevacion de 0,30 para revocar	Mts2	20,05	147.758	2.962.538
14	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	Mts2	6,7	98.505	659.984
15	Muros de elevacion de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	51,5	202.483	10.427.849
16	Muros de elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	64	114.923	7.355.040
17	Envarillado bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	32	24.079	770.528
18	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	11	262.680	2.889.480
19	Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con liston de boca	Mts2	168,5	295.515	49.794.278
20	Revoques de paredes interior y exterior a una capa	Mts2	134,5	32.835	4.416.308
21	Revoque de viga cumbrera, galerìa, encadenado de H° A°	Mts2	29,5	54.725	1.614.388
22	Revoques moldura lineal en balancines	Metro lineal	77,6	30.646	2.378.130
23	Contrapiso de H° de cascote 10cm	Mts2	115	42.686	4.908.833
24	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm	Mts2	115	158.703	18.250.788
25	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm	Metro lineal	67	87.560	5.866.520
26	Puerta metalica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	2	1.477.575	2.955.150
27	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68m	Mts2	20,54	317.405	6.519.499
28	Alfeizar de ventanas de revoque 1 : 3 (cemento-arena)	Metro lineal	51,2	17.512	896.614
29	Pinturas de paredes a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	Mts2	134,5	21.890	2.944.205
30	Pinturas de paredes revocadas al latex	Mts2	134,5	35.024	4.710.728
31	Pintura de pilares visto con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	20	30.646	612.920
32	Pintura de viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	29,5	38.308	1.130.071

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

33	Pintura de balancines con pintura sintetica	Mts2	20,5	40.497	830.178
34	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	160	30.646	4.903.360
35	Pintura de tejuelones con barniz	Mts2	149	32.835	4.892.415
36	Pintura de puerta metalica con pintura sintetica	Mts2	11	41.591	457.501
37	Pintura de tirantes y liston de boca de H° A° al latex	Mts2	98,26	32.835	3.226.367
38	Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	43,5	32.835	1.428.323
39	Vidrios dobles de 4mm	Mts2	20,54	202.483	4.158.991
40	Canaleta y caño de bajada N°26 desarrollo 40cm	Metro lineal	43,5	93.033	4.046.914
41	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	27,7	98.505	2.728.589
42	Instalacion del tablero TS10 de 15 AG	Unidad	24	136.813	3.283.500
43	Instalacion del tablero de comando TC	Unidad	24	131.340	3.152.160
44	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	16	120.395	1.926.320
45	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	20	114.923	2.298.450
46	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	12	114.923	1.379.070
47	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	16	114.923	1.838.760
48	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	24	114.923	2.758.140
49	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	30	197.010	5.910.300
50	Alimentacion 4 x 6mm NYY al tablero existente	Metros	25	114.923	2.873.063
51	Artefactos fluorecentes de 3 x 40w	Unidad	4	251.735	1.006.940
52	Artefactos fluorecentes de 2 x 40w	Unidad	8	207.955	1.663.640
53	Artefactos fluorecentes de 1 x 40w c/fotocelula en galeria	Unidad	4	131.340	525.360
54	Tablero TS 10 de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	295.515	295.515
55	Tablero TC de 6 AG	Unidad	2	131.340	262.680
56	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	2	120.395	240.790
58	Registro electrico de 40 x 40 x70cm	Unidad	3	415.910	1.247.730
59	Rampa peatonal	Global	1	1.264.874	1.264.874
60	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	2	1.926.320	3.852.640
61	Limpieza final	Global	124,7	5.473	612.300
	Total				**232.956.442**
	SS. HH.. Diferenciado de 3,6 MTS X 4,35 MTS				
1	**Preparación de la Obra**				
	a-Limpieza y preparación de terreno	Mts2	15,70	7.313	114.818
	b-Replanteo	Mts2	15,70	26.328	413.345
2	Excavaciòn y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Mts3	4,00	658.193	2.632.770
3	Estructura de H°A°				
	a-Encadenado H°A° superior de (13 x 27)	Mts3	0,75	2.779.035	2.084.276
4	**Muros de nivelación :**				
	a- De 0,30 m. armada con 4 ø 6 mm.	Mts2	7,90	255.964	2.022.114
5	Relleno y Compactación	Mts3	4,15	146.265	607.000
6	**Aislación Asfaltica De Muros**				
	a-0,15 Horizontal	Mts2	9,40	117.012	1.099.913
7	**Muros de Elevación**				
	a- De 0,15 para revocar	Mts2	28,50	124.325	3.543.270
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Mts2	40,80	160.892	6.564.373

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

8	**Techo:**				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Mts2	26,00	380.289	9.887.514
9	**Revoques**				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	93,00	40.954	3.808.741
	b- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	4,40	40.954	180.198
10	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	Mts2	14,40	55.581	800.362
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	Mts2	14,40	204.771	2.948.702
12	**Aberturas de Maderas**				
	a- De marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	Mts2	3,36	1.389.518	4.668.779
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,50	Unidad	3,00	1.096.988	3.290.963
13	**Aberturas Metalicas**				
	a- Ventanas balancines	Mts2	0,50	438.795	219.398
14	Alféizar de ventana				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	4,00	39.492	157.966
15	**Pintura**				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	85,80	26.328	2.258.917
	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	85,80	40.954	3.513.870
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	Mts2	8,50	70.207	596.761
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	Mts2	0,60	55.581	33.348
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	40,80	40.954	1.670.931
	f- De tejuelones con barniz	Mts2	20,80	40.954	851.847
	g- De tirantes y listón de boca de Hº Aº al latex	Mts2	16,30	40.954	667.553
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	Metro lineal	14,00	51.193	716.699
16	**Revestimientos :**				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 m.	Mts2	29,00	131.639	3.817.517
17	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	0,50	255.964	127.982
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	14,00	102.386	1.433.397
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	9,10	117.012	1.064.809
20	**Instalación eléctrica**				
	Instalación eléctrica completa	Global	1,00	3.656.625	3.656.625
	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metro lineal	25,00	73.133	1.828.313
21	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3,00	365.663	1.096.988
22	**Instalación sanitaria**				
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	Global	1,00	9.507.225	9.507.225
	b- Camara Septica 1,35 x 1,95 x 1,20	Global	1,00	10.165.418	10.165.418
	c- Pozo Absorbente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	Global	1,00	7.093.853	7.093.853
23	Limpieza final	Mts2	1,00	250.067	250.067
	TOTAL				**95.396.620**
	TOTAL GENERAL				**328.353.062**

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

OBRA: Esc. Bás. N° 5978 Buena Vista, de Avai Construcción de 400 mts Lineal de Cercado Perimetral y Cocina domedor de 8,6 x 10,9 mts
Municipio: Avai

	Cocina Comedor				
1	Cartel de oba de 1,2 x 2 mts	Unidad	1	1.373.100	1.373.100
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	2.861	268.327
	b- Replanteo de obra	M2	93,80	9.154	858.645
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	457.700	4.911.121
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.059.650	1.338.773
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.059.650	1.750.703
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	2.174.075	2.630.631
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.716.375	5.252.108
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	205.965	205.965
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 m.	M2	20,78	162.484	3.376.407
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	53.780	1.260.597
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	89.252	680.989
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.540	4.214.502
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	97,23	108.704	10.569.266
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	20.597	453.123
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos semiprensados macizos	ML.	8,64	251.735	2.174.990
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensados y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	123,20	286.063	35.242.900
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	32.039	5.639.505
	b- De viga cumbrera, galeria y encadenados de H° A°	M2	37,44	54.924	2.056.355
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	34.328	240.293
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	29.751	1.056.143
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	40.049	3.495.455
12	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	137.310	11.984.417
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	85.819	4.625.631
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa con cerraduras	UN.	2,00	686.550	1.373.100
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.144.250	1.144.250
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	286.063	5.046.143
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	13.731	615.149
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	20.597	3.625.396

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	32.039	5.639.505
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.606	375.600
	d- De viga cumbrera,galeria,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	32.039	1.199.540
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	40.049	706.460
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.606	2.780.241
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	28.606	2.942.725
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	40.049	206.652
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	28.606	2.282.779
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	34.328	1.297.580
18	Revestido de Azulejos (frente y lateral de mesada h= 0,45 m.)	M2	1,90	85.819	163.056
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	160.195	2.825.840
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	677.625	677.625
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	80.098	3.027.686
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	85.819	2.008.159
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	120.146	720.878
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	108.704	434.815
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	91.540	1.098.480
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	91.540	1.006.940
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	5,00	91.540	457.700
	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25,00	45.770	1.144.250
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	183.080	1.098.480
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	6,00	114.425	686.550
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	286.063	286.063
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	91.540	91.540
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	5,00	492.028	2.460.138
25	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Un.	3,00	320.390	961.170
26	Instalación Sanitaria:(rejilla sifonada, desengrasador,pileta de 2 bachas de acero inoxidable, canilla pico móvil, cámara de inspección 40x40,pozo absorbente y mesada de HºAº con azulejos)	GL.	1,00	3.432.750	3.432.750
27	Limpieza final	M2	93,80	4.577	429.323
	TOTAL				**157.906.500**
	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 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	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

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

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				**281.286.500**

Arnaldo Baeza

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

CAÑIZA CONTRUCCIONES

PLANILLA DE OFERTA

Esc. Bás Nº 1.564 Ignacio López Arevalos

OBRA: Construccion de dos aulas con galeria y un SS.HH. Diferenciado de 3,6 x 4,35 mts

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Limpieza y preparacion del terreno	Mts2	124,7	4.935	615.413
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.425.710	1.425.710
3	Replanteo	Mts2	124,7	13.160	1.641.102
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Mts3	23,4	460.614	10.778.368
5	Vigas y dado de H° A°	Mts3	2,32	2.500.476	5.801.104
6	Encadenados de H° A°	Mts3	3,72	2.193.400	8.159.448
7	Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	Global	2	274.175	548.350
8	Muros de nivelacion de 0,45m	Mts2	5,5	219.340	1.206.370
9	Muros de nivelacion de 0,30m	Mts2	13,1	153.538	2.011.348
10	Muros de nivelacion de 0,60m para pilares	Mts2	0,9	301.593	271.433
11	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	46	98.703	4.540.338
12	Aislacion asfaltica de paredes	Mts2	11	82.253	904.778
13	Muros de elevacion de 0,30 para revocar	Mts2	20,05	148.055	2.968.493
14	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	Mts2	6,7	98.703	661.310
15	Muros de elevacion de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	51,5	202.890	10.448.809
16	Muros de elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	64	115.154	7.369.824
17	Envarillado bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	32	24.127	772.077
18	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	11	263.208	2.895.288
19	Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con liston de boca	Mts2	168,5	296.109	49.894.367
20	Revoques de paredes interior y exterior a una capa	Mts2	134,5	32.901	4.425.185
21	Revoque de viga cumbrera, galeria, encadenado de H° A°	Mts2	29,5	54.835	1.617.633
22	Revoques moldura lineal en balancines	Metro lineal	77,6	30.708	2.382.910
23	Contrapiso de H° de cascote 10cm	Mts2	115	42.771	4.918.700
24	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm	Mts2	115	159.022	18.287.473
25	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm	Metro lineal	67	87.736	5.878.312
26	Puerta metalica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	2	1.480.545	2.961.090
27	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68m	Mts2	20,54	318.043	6.532.603
28	Alfeizar de ventanas de revoque 1 : 3 (cemento-arena)	Metro lineal	51,2	17.547	898.417
29	Pinturas de paredes a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	Mts2	134,5	21.934	2.950.123
30	Pinturas de paredes revocadas al latex	Mts2	134,5	35.094	4.720.197
31	Pintura de pilares visto con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	20	30.708	614.152
32	Pintura de viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	29,5	38.385	1.132.343
33	Pintura de balancines con pintura sintetica	Mts2	20,5	40.578	831.847

Orlando A. Gonzalez

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

34	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	160	30.708	4.913.216
35	Pintura de tejuelones con barniz	Mts2	149	32.901	4.902.249
36	Pintura de puerta metalica con pintura sintetica	Mts2	11	41.675	458.421
37	Pintura de tirantes y liston de boca de H° A° al latex	Mts2	98,26	32.901	3.232.852
38	Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	43,5	32.901	1.431.194
39	Vidrios dobles de 4mm	Mts2	20,54	202.890	4.167.350
40	Canaleta y caño de bajada N°26 desarrollo 40cm	Metro lineal	43,5	93.220	4.055.048
41	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	27,7	98.703	2.734.073
42	Instalacion del tablero TS10 de 15 AG	Unidad	24	137.088	3.290.100
43	Instalacion del tablero de comando TC	Unidad	24	131.604	3.158.496
44	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	16	120.637	1.930.192
45	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	20	115.154	2.303.070
46	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	12	115.154	1.381.842
47	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	16	115.154	1.842.456
48	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	24	115.154	2.763.684
49	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	30	197.406	5.922.180
50	Alimentacion 4 x 6mm NYY al tablero existente	Metros	25	115.154	2.878.838
51	Artefactos fluorecentes de 3 x 40w	Unidad	4	252.241	1.008.964
52	Artefactos fluorecentes de 2 x 40w	Unidad	8	208.373	1.666.984
53	Artefactos fluorecentes de 1 x 40w c/fotocelula en galeria	Unidad	4	131.604	526.416
54	Tablero TS 10 de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	296.109	296.109
55	Tablero TC de 6 AG	Unidad	2	131.604	263.208
56	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	2	120.637	241.274
58	Registro electrico de 40 x 40 x70cm	Unidad	3	416.746	1.250.238
59	Rampa peatonal	Global	1	1.267.416	1.267.416
60	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	2	1.930.192	3.860.384
61	Limpieza final	Global	124,7	5.484	612.300
	Total				**233.423.465**
	SS. HH.. Diferenciado de 3,6 MTS X 4,35 MTS				
1	**Preparación de la Obra**				
	a-Limpieza y preparación de terreno	Mts2	15,70	7.328	115.049
	b-Replanteo	Mts2	15,70	26.381	414.176
2	Excavaciòn y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Mts3	4,00	659.516	2.638.062
3	**Estructura de H°A°**				
	a-Encadenado H°A° superior de (13 x 27)	Mts3	0,75	2.784.621	2.088.466
4	**Muros de nivelación :**				
	a- De 0,30 m. armada con 4 ø 6 mm.	Mts2	7,90	256.478	2.026.178
5	Relleno y Compactación	Mts3	4,15	146.559	608.220
6	**Aislación Asfaltica De Muros**				
	a-0,15 Horizontal	Mts2	9,40	117.247	1.102.124
7	**Muros de Elevación**				
	a- De 0,15 para revocar	Mts2	28,50	124.575	3.550.392
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Mts2	40,80	161.215	6.577.568
8	**Techo:**				

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Mts2	26,00	381.053	9.907.388
9	**Revoques**				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	93,00	41.037	3.816.396
	b- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	4,40	41.037	180.561
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Mts2	14,40	55.692	801.971
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	Mts2	14,40	205.183	2.954.629
12	**Aberturas de Maderas**				
	a- De marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	Mts2	3,36	1.392.311	4.678.163
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,50	Unidad	3,00	1.099.193	3.297.578
13	**Aberturas Metalicas**				
	a- Ventanas balancines	Mts2	0,50	439.677	219.839
14	Alféizar de ventana				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	4,00	39.571	158.284
15	**Pintura**				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	85,80	26.381	2.263.457
	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	85,80	41.037	3.520.933
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	Mts2	8,50	70.348	597.961
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	Mts2	0,60	55.692	33.415
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	40,80	41.037	1.674.290
	f- De tejuelones con barniz	Mts2	20,80	41.037	853.560
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	16,30	41.037	668.895
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	Metro lineal	14,00	51.296	718.139
16	**Revestimientos :**				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 m.	Mts2	29,00	131.903	3.825.190
17	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	0,50	256.478	128.239
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	14,00	102.591	1.436.278
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	9,10	117.247	1.066.950
20	**Instalación eléctrica**				
	Instalación eléctrica completa	Global	1,00	3.663.975	3.663.975
	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metro lineal	25,00	73.280	1.831.988
21	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3,00	366.398	1.099.193
22	**Instalación sanitaria**				
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	Global	1,00	9.526.335	9.526.335
	b- Camara Septica 1,35 x 1,95 x 1,20	Global	1,00	10.185.851	10.185.851
	c- Pozo Absorbente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	Global	1,00	7.108.112	7.108.112
23	Limpieza final	Mts2	1,00	250.570	250.570
	TOTAL				**95.588.372**
	TOTAL GENERAL				**329.011.837**

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraná

OBRA: Esc. Bás. N° 5978 Buena Vista, de Avai Construccion de 400 mts Lineal de Cercado Perimetral y Cocina domedor de 8,6 x 10,9 mts

Municipio: Avai

	Cocina Comedor				
1	Cartel de oba de 1,2 x 2 mts	Unidad	1	1.375.860	1.375.860
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	2.866	268.866
	b- Replanteo de obra	M2	93,80	9.172	860.371
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	458.620	4.920.993
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.063.790	1.341.464
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.063.790	1.754.222
	c- Viga cumbrera, galeria y dado de Hº Aº	M3	1,21	2.178.445	2.635.918
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.719.825	5.262.665
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	206.379	206.379
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 m.	M2	20,78	162.810	3.383.194
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	53.888	1.263.131
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	89.431	682.358
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.724	4.222.973
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	97,23	108.922	10.590.510
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	20.638	454.034
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos semiprensados macizos	ML.	8,64	252.241	2.179.362
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensados y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	123,20	286.638	35.313.740
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	32.103	5.650.840
	b- De viga cumbrera, galeria y encadenados de H° A°	M2	37,44	55.034	2.060.488
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	34.397	240.776
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	29.810	1.058.266
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	40.129	3.502.481
12	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	137.586	12.008.506
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	85.991	4.634.928
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa con cerraduras	UN.	2,00	687.930	1.375.860
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.146.550	1.146.550
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	286.638	5.056.286
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	13.759	616.385
17	Pinturas :			0	
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	20.638	3.632.683
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	32.103	5.650.840

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.664	376.355
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	32.103	1.201.951
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	40.129	707.880
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.664	2.785.830
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	28.664	2.948.640
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	40.129	207.067
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	28.664	2.287.367
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	34.397	1.300.188
18	Revestido de Azulejos (frente y lateral de mesada h= 0,45 m.)	M2	1,90	85.991	163.383
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	160.517	2.831.520
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	678.987	678.987
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	80.259	3.033.771
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	85.991	2.012.195
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	120.388	722.327
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	108.922	435.689
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	91.724	1.100.688
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	91.724	1.008.964
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	5,00	91.724	458.620
	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25,00	45.862	1.146.550
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	183.448	1.100.688
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	6,00	114.655	687.930
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	286.638	286.638
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	91.724	91.724
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	5,00	493.017	2.465.083
25	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Un.	3,00	321.034	963.102
26	Instalación Sanitaria:(rejilla sifonada, desengrasador,pileta de 2 bachas de acero inoxidable, canilla pico móvil, cámara de inspección 40x40,pozo absorbente y mesada de HºAº con azulejos)	GL.	1,00	3.439.650	3.439.650
27	Limpieza final	M2	93,80	4.586	430.186
	TOTAL				**158.223.900**
	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

Orlando G. Campos
CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

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				**281.851.900**

Orlando Cañiza

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

CONTRUCCIONES OVIEDO

PLANILLA DE OFERTA

Esc. Bás Nº 1.564 Ignacio López Arevalos

OBRA: Construccion de dos aulas con galeria y un SS.HH. Diferenciado de 3,6 x 4,35 mts

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Limpieza y preparacion del terreno	Mts2	124,7	4.965	619.117
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	Unidad	1	1.434.290	1.434.290
3	Replanteo	Mts2	124,7	13.240	1.650.978
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Mts3	23,4	463.386	10.843.232
5	Vigas y dado de H° A°	Mts3	2,32	2.515.524	5.836.016
6	Encadenados de H° A°	Mts3	3,72	2.206.600	8.208.552
7	Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	Global	2	275.825	551.650
8	Muros de nivelacion de 0,45m	Mts2	5,5	220.660	1.213.630
9	Muros de nivelacion de 0,30m	Mts2	13,1	154.462	2.023.452
10	Muros de nivelacion de 0,60m para pilares	Mts2	0,9	303.408	273.067
11	Relleno y apisonado de interiores	Mts3	46	99.297	4.567.662
12	Aislacion asfaltica de paredes	Mts2	11	82.748	910.223
13	Muros de elevacion de 0,30 para revocar	Mts2	20,05	148.946	2.986.357
14	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	Mts2	6,7	99.297	665.290
15	Muros de elevacion de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	51,5	204.111	10.511.691
16	Muros de elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Mts2	64	115.847	7.414.176
17	Envarillado bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	32	24.273	776.723
18	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	11	264.792	2.912.712
19	Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con liston de boca	Mts2	168,5	297.891	50.194.634
20	Revoques de paredes interior y exterior a una capa	Mts2	134,5	33.099	4.451.816
21	Revoque de viga cumbrera, galeria, encadenado de H° A°	Mts2	29,5	55.165	1.627.368
22	Revoques moldura lineal en balancines	Metro lineal	77,6	30.892	2.397.250
23	Contrapiso de H° de cascote 10cm	Mts2	115	43.029	4.948.301
24	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm	Mts2	115	159.979	18.397.528
25	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm	Metro lineal	67	88.264	5.913.688
26	Puerta metalica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	2	1.489.455	2.978.910
27	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68m	Mts2	20,54	319.957	6.571.917
28	Alfeizar de ventanas de revoque 1 : 3 (cemento-arena)	Metro lineal	51,2	17.653	903.823
29	Pinturas de paredes a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	Mts2	134,5	22.066	2.967.877
30	Pinturas de paredes revocadas al latex	Mts2	134,5	35.306	4.748.603
31	Pintura de pilares visto con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	20	30.892	617.848
32	Pintura de viga cumbrera y galeria al latex	Mts2	29,5	38.616	1.139.157

José Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

33	Pintura de balancines con pintura sintetica	Mts2	20,5	40.822	836.853
34	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	160	30.892	4.942.784
35	Pintura de tejuelones con barniz	Mts2	149	33.099	4.931.751
36	Pintura de puerta metalica con pintura sintetica	Mts2	11	41.925	461.179
37	Pintura de tirantes y liston de boca de H° A° al latex	Mts2	98,26	33.099	3.252.308
38	Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	43,5	33.099	1.439.807
39	Vidrios dobles de 4mm	Mts2	20,54	204.111	4.192.430
40	Canaleta y caño de bajada N°26 desarrollo 40cm	Metro lineal	43,5	93.781	4.079.452
41	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	27,7	99.297	2.750.527
42	Instalacion del tablero TS10 de 15 AG	Unidad	24	137.913	3.309.900
43	Instalacion del tablero de comando TC	Unidad	24	132.396	3.177.504
44	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	16	121.363	1.941.808
45	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	20	115.847	2.316.930
46	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	12	115.847	1.390.158
47	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	16	115.847	1.853.544
48	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	24	115.847	2.780.316
49	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	30	198.594	5.957.820
50	Alimentacion 4 x 6mm NYY al tablero existente	Metros	25	115.847	2.896.163
51	Artefactos fluorecentes de 3 x 40w	Unidad	4	253.759	1.015.036
52	Artefactos fluorecentes de 2 x 40w	Unidad	8	209.627	1.677.016
53	Artefactos fluorecentes de 1 x 40w c/fotocelula en galeria	Unidad	4	132.396	529.584
54	Tablero TS 10 de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	297.891	297.891
55	Tablero TC de 6 AG	Unidad	2	132.396	264.792
56	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	2	121.363	242.726
58	Registro electrico de 40 x 40 x70cm	Unidad	3	419.254	1.257.762
59	Rampa peatonal	Global	1	1.275.044	1.275.044
60	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	Unidad	2	1.941.808	3.883.616
61	Limpieza final	Global	124,7	5.517	612.300
	Total				**234.824.535**
	SS. HH.. Diferenciado de 3,6 MTS X 4,35 MTS				
1	**Preparación de la Obra**				
	a-Limpieza y preparación de terreno	Mts2	15,70	7.372	115.741
	b-Replanteo	Mts2	15,70	26.539	416.668
2	Excavaciòn y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Mts3	4,00	663.485	2.653.938
3	**Estructura de H°A°**				
	a-Encadenado H°A° superior de (13 x 27)	Mts3	0,75	2.801.379	2.101.034
4	**Muros de nivelación :**				
	a- De 0,30 m. armada con 4 ø 6 mm.	Mts2	7,90	258.022	2.038.372
5	Relleno y Compactación	Mts3	4,15	147.441	611.880
6	**Aislación Asfaltica De Muros**				
	a-0,15 Horizontal	Mts2	9,40	117.953	1.108.756
7	**Muros de Elevación**				
	a- De 0,15 para revocar	Mts2	28,50	125.325	3.571.758
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Mts2	40,80	162.185	6.617.152

José Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RU 3 - 7
Villarrica - Paraguay

8	**Techo:**				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Mts2	26,00	383.347	9.967.012
9	**Revoques**				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	Mts2	93,00	41.283	3.839.364
	b- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	4,40	41.283	181.647
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Mts2	14,40	56.028	806.797
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	Mts2	14,40	206.417	2.972.411
12	**Aberturas de Maderas**				
	a- De marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	Mts2	3,36	1.400.690	4.706.317
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,50	Unidad	3,00	1.105.808	3.317.423
13	**Aberturas Metalicas**				
	a- Ventanas balancines	Mts2	0,50	442.323	221.162
14	Alféizar de ventana				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	4,00	39.809	159.236
15	**Pintura**				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Mts2	85,80	26.539	2.277.079
	b- De paredes revocadas al latex	Mts2	85,80	41.283	3.542.123
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	Mts2	8,50	70.772	601.559
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	Mts2	0,60	56.028	33.617
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Mts2	40,80	41.283	1.684.366
	f- De tejuelones con barniz	Mts2	20,80	41.283	858.696
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Mts2	16,30	41.283	672.921
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	Metro lineal	14,00	51.604	722.461
16	**Revestimientos :**				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 m.	Mts2	29,00	132.697	3.848.210
17	Vidrios dobles de 4 mm.	Mts2	0,50	258.022	129.011
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	14,00	103.209	1.444.922
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Mts2	9,10	117.953	1.073.370
20	**Instalación eléctrica**				
	Instalación eléctrica completa	Global	1,00	3.686.025	3.686.025
	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metro lineal	25,00	73.721	1.843.013
21	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3,00	368.603	1.105.808
22	**Instalación sanitaria**				
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	Global	1,00	9.583.665	9.583.665
	b- Camara Septica 1,35 x 1,95 x 1,20	Global	1,00	10.247.150	10.247.150
	c- Pozo Absorbente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	Global	1,00	7.150.889	7.150.889
23	Limpieza final	Mts2	1,00	252.078	252.078
	TOTAL				**96.163.628**
	TOTAL GENERAL				**330.988.163**

José Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

OBRA: Esc. Bás. N° 5978 Buena Vista, de Avai Construccion de 400 mts Lineal de Cercado Perimetral y Cocina domedor de 8,6 x 10,9 mts

Municipio: Avai

	Cocina Comedor				
1	Cartel de oba de 1,2 x 2 mts	Unidad	1	1.384.140	1.384.140
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	2.884	270.484
	b- Replanteo de obra	M2	93,80	9.228	865.549
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	461.380	4.950.607
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.076.210	1.349.537
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.076.210	1.764.779
	c- Viga cumbrera, galeria y dado de Hº Aº	M3	1,21	2.191.555	2.651.782
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.730.175	5.294.336
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	207.621	207.621
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 m.	M2	20,78	163.790	3.403.554
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.212	1.270.733
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	89.969	686.464
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	92.276	4.248.387
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	97,23	109.578	10.654.245
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	20.762	456.766
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos semiprensados macizos	ML.	8,64	253.759	2.192.478
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensados y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	123,20	288.363	35.526.260
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	32.297	5.684.848
	b- De viga cumbrera, galeria y encadenados de H° A°	M2	37,44	55.366	2.072.888
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	34.604	242.225
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	29.990	1.064.634
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	40.371	3.523.559
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	138.414	12.080.774
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	86.509	4.662.822
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa con cerraduras	UN.	2,00	692.070	1.384.140
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.153.450	1.153.450
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	288.363	5.086.715
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	13.841	620.095
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	20.762	3.654.545

Jose Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	32.297	5.684.848
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.836	378.620
	d- De viga cumbrera,galeria,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	32.297	1.209.185
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	40.371	712.140
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.836	2.802.595
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	28.836	2.966.385
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	40.371	208.313
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	28.836	2.301.133
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	34.604	1.308.012
18	Revestido de Azulejos (frente y lateral de mesada h= 0,45 m.)	M2	1,90	86.509	164.367
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	161.483	2.848.560
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	683.073	683.073
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	80.742	3.052.029
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	86.509	2.024.305
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	121.112	726.674
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	109.578	438.311
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	92.276	1.107.312
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	92.276	1.015.036
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	5,00	92.276	461.380
	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25,00	46.138	1.153.450
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	184.552	1.107.312
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	6,00	115.345	692.070
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	288.363	288.363
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	92.276	92.276
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	5,00	495.984	2.479.918
25	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Un.	3,00	322.966	968.898
26	Instalación Sanitaria:(rejilla sifonada, desengrasador,pileta de 2 bachas de acero inoxidable, canilla pico móvil, cámara de inspección 40x40,pozo absorbente y mesada de HºAº con azulejos)	GL.	1,00	3.460.350	3.460.350
27	Limpieza final	M2	93,80	4.614	432.774
	TOTAL				**159.176.100**
	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

José Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay

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				**283.548.100**

Roberto Oviedo

Constructora Oviedo
RUC: 1.879.673 - 7
Villarrica - Paraguay