Gobierno Departamental De Caazapá

DICTAMEN UOC N° 08/2022

ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTE A LA **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (CO) N° 06/2022 CONSTRUCCIÓN UNIDAD DE SALUD FAMILIAR CABAYU RETA, ID N° 415768**.

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 Unidad de Salud Familiar Cabayu Reta
LUGAR: CAAZAPA

	Precio
Precio referencial de la Empresa Cañiza Construcciones	322.707.798
Precio referencial de la Empresa Construcciones Viales SRL.	332.586.609
Precio referencial de la Empresa JM distribuidora S.A	326.000.735
Promedio	**222.299.233**

Es mi Dictamen.-

Lic. Rodrigo Parriz
Encargado UOC

JM DISTRIBUIDORA S.A.

PLANILLA DE OFERTA

OBRA: Terminacion de la ampliacion de la USF de la compañía Cabayu reta del distrito de Caazapa

Nº	Rubros	Unidad de medida	Cantidad	Precio unit.	Precio Total
	CASETA DE BASURA				
1	**Trabajos preliminares**				
	a-Replanteo y marcación	M2	11,40	4.158	47.401
					47.401
2	**Movimiento de suelo**				
	a- Relleno apisonado H:0,30	M3	3,42	54.737	187.201
					187.201
3	**Fundaciones**				
	a- Cimiento de P.B.C. (Incluye excavación)	M3	5,94	376.200	2.234.628
					2.234.628
4	**Estructuras**				
	a- Vigas de fundación 0,15x0,30	M3	0,61	2.554.200	1.551.677
					1.551.677
5	**Mamposterías:**				
	a- Elevación de 0,15 ladrillos comunes	M2	50,40	86.130	4.340.952
	b- Mamposteria de elevacion de ladrillo tipo convoco	M2	1,16	135.630	157.331
	c- Armado de mamp. s/ abert y asiento de tirantes (2 var d/ 8 x 2 hil)	ML	7,00	21.780	152.460
					4.650.743
6	**Aislación**				
	a- Aislación asfáltica horizonlal de pared 0,15 (en "U") 1:3	ML	16,80	34.650	582.120
					582.120
7	**Techo**				
	a-Techo de chapas Trapezoidal, correas metálicas para limahoyas. . Pendiente 15%	M2	15,00	316.800	4.752.000
					4.752.000
8	**Contrapiso**				
	a- Contrapiso de cascotes en Int. (1:4:16:24) sobre terr. nat.	M2	9,50	42.075	399.713
					399.713
9	**Pisos**				
	a- Cerámico de alto tránsito 0.40x0.40m, incluye carpeta	M2	9,00	103.950	935.550
				-	**935.550**
10	**Zocalos**			0	
	a- Zócalo cerámico	ML	18,00	21.780	392.040
					392.040
11	**Revoques**				
	a- Revoque de pared interior, 1 capa	M2	19,26	38.115	734.095
	b- Revoque de pared exterior, 2 capas c/ hidrófugo	M2	44,10	64.350	2.837.835
	c- Revoque de pared interior p/ base de azulejos c/ hidrófugo	M2	44,94	53.955	2.424.738
					5.996.668

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

12	**Revestidos**				
	a- Revestido de azulejos 0.30x0.30m color blanco h=2,10m.	M2	44,94	107.910	4.849.475
					4.849.475
13	**Instalación de agua corriente**				
	a-Instalación de agua fria en lavatorio	UN	1,00	172.854	172.854
	b-Cañeria PVC 3/4"	ML	20,50	24.750	507.375
	c-Llave de paso 3/4"	UN	1,00	183.150	183.150
	conexión, llave de paso)	UN	1,00	183.150	183.150
					1.046.529
14	**Instalación de desague cloacal**				
	a-Desague lavatorio	UN	1,00	247.500	247.500
	b- Rejilla de piso 150x150x50mm	UN	2,00	277.200	554.400
	c- Cañeria PVC 40 mm	ML	1,90	3.762	7.148
	d- Cañeria PVC 75 mm interno blanco	ML	13,00	59.400	772.200
	e- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40	UN	1,00	183.150	183.150
	f-Registro de captación de lixiviado 0.30 x 1.50m	UN	1,00	346.500	346.500
					2.110.898
15	**Instalación de desague pluvial**				
	a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33)	ML	3,50	84.150	294.525
	b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla	UN	1,00	183.150	183.150
	c- Cañeria pvc 100 mm	ML	9,00	84.150	757.350
	d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33)	ML	3,00	84.150	252.450
					1.487.475
16	**Instalación electrica**				
	a- Bocas de luces	Bcs	3,00	168.053	504.158
	b- Artefactos fluorescentes de 1x40	UN	3,00	89.100	267.300
	c- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte	UN	1,00	564.300	564.300
	d-Bocas de tomas monofásico	BC	2,00	129.641	259.281
	e- Linea electrica desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación	ML	6,00	44.550	267.300
					1.862.339
17	**Abertura metálica**				
	a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura	UN	2,00	1.188.000	2.376.000
	b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20	UN	2,00	1.336.500	2.673.000
					5.049.000
18	**Pinturas**				
	a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido	M2	19,26	37.620	724.561
	b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido	M2	44,10	37.620	1.659.042
	c- Pintura de aberturas metálicas en sintético	M2	3,78	31.680	119.750
	d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético	ML	9,50	31.680	300.960
					2.804.314
19	**Varios**				
	a- Limpieza de obra	UN	1,00	346.500	346.500
	b- Cartel señalizacion de Peligro Basura Patológica en caseta	UN	1,00	198.000	198.000
					544.500
	TOTAL DE CASETA				**41.484.269**

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

	ENTRADA DE VEHICULO, GARAJE Y ESTACIONAMIENTO				
1	**Estacionamiento**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	120,00	11.880	1.425.600
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	12,00	74.250	891.000
	Cargamento de triturada de 5cm para estacionamiento	M2	120,00	24.750	2.970.000
2	**Garaje para ambulancia**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	180,00	11.880	2.138.400
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	28,00	74.250	2.079.000
	Contrapiso de H°A° de 12cm con triturada y varillas del 6	M2	31,00	262.350	8.132.850
	Piso de hormigon 2cm	M2	31,00	89.100	2.762.100
	Techo de chapas trapezoidal con estructuras metalica, Pendiente 15%	M3	20,79	277.200	5.762.988
	Boca de luces	Uni	1,00	158.400	158.400
	Equipo de artefactos fluorescentes 1 x 40	Uni	2,00	99.000	198.000
3	**Entrada y salida de ambulancia**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	180,00	11.880	2.138.400
	Remocion de piso ceramico y carpeta existente	M2	8,00	15.840	126.720
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	18,00	74.250	1.336.500
	Murete de ladrillo revocado para entrada de vehiculos	ML	98,00	34.650	3.395.700
	Contrapiso de H°A° de 10cm con triturada y malla de varilla del 6	M2	188,00	262.350	49.321.800
	Piso de hormigon 2cm	M2	188,00	89.100	16.750.800
4	**Entrada peatonal**				
	Remocion de canto rodado y alisado	M2	24,70	15.840	391.248
	Hormigon masa de 10cm para base de caminero peatonal	M2	24,70	69.300	1.711.710
	Piso de hormigon 2cm	M2	24,70	89.100	2.200.770
	Rampa de entrada para personas con capacidad especial	Uni	2,00	792.000	1.584.000
	Limpieza final	Gl	1,00	297.000	297.000
	TOTAL DE ENTRADA DE VEHICULO, GARAJE Y ESTACIONAMIENTO				**105.772.986**
	Muralla y Cercado Perimetral				
	Losa de H° para base de pilares de H° prefabricado de 0,4x0,4x0,60	Unidad	4	198.000	792.000
	Pilares de H° A° de 0,35x0,35x1,5	Unidad	4	445.500	1.782.000
	Cimiento de piedra bruta colocada 30cm de ancho, para base de muro de ladrillo	Mts3	15,2	376.200	5.718.240
	Tres hiladas de Nivelacion de ladrillos de 0,60 con revoque tres caras	M L	7	128.700	900.900
	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long de 2,50m, colocado con base de hormigon	Unidad	14	108.900	1.524.600
	Poste de H° A° de de 0,17 x 0,17 para esquineros long de 3,00 mts total	Unidad	8	326.700	2.613.600
	Columna de H°A° de 2 mts para soporte portones	Unidad	6	316.800	1.900.800
	Demolicion de revoque de muralla existente	Mts2	70	19.800	1.386.000
	Revoque de muralla a doble capa con hidrofugos	Mts3	70	63.360	4.435.200
	Pilastra para medidor y bajada de energia electrica	un	1	1.683.000	1.683.000
	Tejido de alambre (malla metalica de 2")	Mts2	94	24.750	2.326.500
	Alambre de pua	ML	200	1.881	376.200
	Alambre liso galvanizado	Mts2	200	1.386	277.200

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

	Alambre de trinca	ML	70	1.188	83.160
	Porton doble hoja de estructura metalica y tejido de alambre de 4mts x 1,50	Unidad	2	3.168.000	6.336.000
	Porton de estructura metalica tipo Reja con pilar de caño cuadrado de 1,80mts x 1,50	Unidad	1	2.277.000	2.277.000
	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,05mts x 1,85 con pilar de caño metalico	Unidad	1	1.089.000	1.089.000
	Total Cercado Perimetral				**35.501.400**
	Trabajos de Terminacion de salas				
1	**Instalación agua corriente**				
	Llave de paso 1/2"	UN	13,00	99.000	1.287.000
	Cañeria PVC Ø 3/4"	ML	130,00	18.810	2.445.300
	Cañeria PVC Ø 1/2"	ML	50,00	16.830	841.500
	Tanque elevado con capacidad para 2000 lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y eléctrica incluido	UN	1,00	15.147.000	15.147.000
					19.720.800
2	**Desagüe Pluvial**				
	Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26	ML	71,50	82.170	5.875.155
	Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26	ML	10,30	188.100	1.937.430
	Bajada externa Des 040 chapa No 26	ML	24,00	82.170	1.972.080
	Cañería PVC 100 marrón	ML	92,00	44.550	4.098.600
	Cañería PVC 150 marrón	ML	50,00	54.450	2.722.500
	Rejilla pluvial 030x030	UN	8,00	158.400	1.267.200
	Rejilla pluvial 040x040	UN	2,00	277.200	554.400
	Rejilla pluvial 050x040	UN	1,00	316.800	316.800
					18.744.165
3	**Instalación Eléctrica**				
	Registro eléctrico	UN	1,00	158.400	158.400
	Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2"	UN	1,00	2.673.000	2.673.000
	Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación	ML	33,50	267.300	8.954.550
					11.785.950
4	**Pinturas**				
	Pared exterior al agua	M2	103,00	28.017	2.885.751
	Pared exterior revocolor	M2	23,50	36.531	858.479
	Silicona para ladrillejos, previa limpieza	M2	136,00	24.156	3.285.216
	Pared interior al latex vinilico, con enduido	M2	626,00	44.550	27.888.300
	Pared interior ,epoxica area Urgencias	M2	45,30	74.250	3.363.525
	Pared interior ,epoxica pasillo h=1.10m	M2	30,80	74.250	2.286.900
	Pintura sintetica para Abertura de madera	M2	61,74	37.620	2.322.659
	Pintura sintetica para Aberturas y rejas metalicas	M2	22,80	37.620	857.736
	pintura sintetica para Canaleta y bajada	ML	106,00	19.800	2.098.800
					45.847.365
5	**Varios**				
	Señaletica, Cartel adosado a la puerta,en acrilico 3,2 mm 0,4 x 0,15	UN	16,00	74.250	1.188.000
	Espejo tipo Float 0,50x0,60 m	UN	3,00	277.200	831.600

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

	Limpieza Periódica y Final de Obra	M2	330,00	19.800	6.534.000
	Cartel de letras corporeas identificador de la USF	Un	1,00	19.800.000	19.800.000
	Soporte metalico para aire compresor de aire acondicionado instalado	UN	8,00	247.500	1.980.000
	Instalacion de aire acondicionado con cañeria para distribucion de gas	UN	8,00	594.000	4.752.000
	Cielo raso de placas de yeso acartonado a junta tomada enduido	M2	84,00	143.550	12.058.200
					47.143.800
	Total Trabajos de terminacion de salas				**143.242.080**
	TOTAL GENERAL				**326.000.735**

Arnaldo Baeza

JM DISTRIBUIDORA S.A.
RUC: 80034259-3

CAÑIZA CONTRUCCIONES

PLANILLA DE OFERTA

OBRA: Terminacion de la ampliacion de la USF de la compañía Cabayu reta del distrito de Caazapa

Nº	Rubros	Unidad de medida	Cantidad	Precio unit.	Precio Total
	CASETA DE BASURA				
1	**Trabajos preliminares**				
	a-Replanteo y marcación	M2	11,40	4.116	46.922
					46.922
2	**Movimiento de suelo**				
	a- Relleno apisonado H:0,30	M3	3,42	54.184	185.310
					185.310
3	**Fundaciones**				
	a- Cimiento de P.B.C. (Incluye excavación)	M3	5,94	372.400	2.212.056
					2.212.056
4	**Estructuras**				
	a- Vigas de fundación 0,15x0,30	M3	0,61	2.528.400	1.536.003
					1.536.003
5	**Mamposterías:**				
	a- Elevación de 0,15 ladrillos comunes	M2	50,40	85.260	4.297.104
	b- Mamposteria de elevacion de ladrillo tipo convoco	M2	1,16	134.260	155.742
	c- Armado de mamp. s/ abert y asiento de tirantes (2 var d/ 8 x 2 hil)	ML	7,00	21.560	150.920
					4.603.766
6	**Aislación**				
	a- Aislación asfáltica horizonlal de pared 0,15 (en "U") 1:3	ML	16,80	34.300	576.240
					576.240
7	**Techo**				
	a-Techo de chapas Trapezoidal, correas metálicas para limahoyas. . Pendiente 15%	M2	15,00	313.600	4.704.000
					4.704.000
8	**Contrapiso**				
	a- Contrapiso de cascotes en Int. (1:4:16:24) sobre terr. nat.	M2	9,50	41.650	395.675
					395.675
9	**Pisos**				
	a- Cerámico de alto tránsito 0.40x0.40m, incluye carpeta	M2	9,00	102.900	926.100
					926.100
10	**Zocalos**				
	a- Zócalo cerámico	ML	18,00	21.560	388.080
					388.080
11	**Revoques**				
	a- Revoque de pared interior, 1 capa	M2	19,26	37.730	726.680
	b- Revoque de pared exterior, 2 capas c/ hidrófugo	M2	44,10	63.700	2.809.170
	c- Revoque de pared interior p/ base de azulejos c/ hidrófugo	M2	44,94	53.410	2.400.245
					5.936.095

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

12	**Revestidos**				
	a- Revestido de azulejos 0.30x0.30m color blanco h=2,10m.	M2	44,94	106.820	4.800.491
					4.800.491
13	**Instalación de agua corriente**				
	a-Instalación de agua fria en lavatorio	UN	1,00	171.108	171.108
	b-Cañeria PVC 3/4"	ML	20,50	24.500	502.250
	c-Llave de paso 3/4"	UN	1,00	181.300	181.300
	conexión, llave de paso)	UN	1,00	181.300	181.300
					1.035.958
14	**Instalación de desague cloacal**				
	a-Desague lavatorio	UN	1,00	245.000	245.000
	b- Rejilla de piso 150x150x50mm	UN	2,00	274.400	548.800
	c- Cañeria PVC 40 mm	ML	1,90	3.724	7.076
	d- Cañeria PVC 75 mm interno blanco	ML	13,00	58.800	764.400
	e- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40	UN	1,00	181.300	181.300
	f-Registro de captación de lixiviado 0.30 x 1.50m	UN	1,00	343.000	343.000
					2.089.576
15	**Instalación de desague pluvial**				
	a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33)	ML	3,50	83.300	291.550
	b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla	UN	1,00	181.300	181.300
	c- Cañeria pvc 100 mm	ML	9,00	83.300	749.700
	d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33)	ML	3,00	83.300	249.900
					1.472.450
16	**Instalación electrica**				
	a- Bocas de luces	Bcs	3,00	166.355	499.065
	b- Artefactos fluorescentes de 1x40	UN	3,00	88.200	264.600
	c- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte	UN	1,00	558.600	558.600
	d-Bocas de tomas monofásico	BC	2,00	128.331	256.662
	e- Linea electrica desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación	ML	6,00	44.100	264.600
					1.843.527
17	**Abertura metálica**				
	a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura	UN	2,00	1.176.000	2.352.000
	b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20	UN	2,00	1.323.000	2.646.000
					4.998.000
18	**Pinturas**				
	a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido	M2	19,26	37.240	717.242
	b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido	M2	44,10	37.240	1.642.284
	c- Pintura de aberturas metálicas en sintético	M2	3,78	31.360	118.541
	d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético	ML	9,50	31.360	297.920
					2.775.987
19	**Varios**				
	a- Limpieza de obra	UN	1,00	343.000	343.000
	b- Cartel señalizacion de Peligro Basura Patológica en caseta	UN	1,00	196.000	196.000
					539.000
	TOTAL DE CASETA				**41.065.236**

Orlando el Conye
CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

	ENTRADA DE VEHICULO, GARAJE Y ESTACIONAMIENTO				
1	**Estacionamiento**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	120,00	11.760	1.411.200
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	12,00	73.500	882.000
	Cargamento de triturada de 5cm para estacionamiento	M2	120,00	24.500	2.940.000
2	**Garaje para ambulancia**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	180,00	11.760	2.116.800
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	28,00	73.500	2.058.000
	Contrapiso de H°A° de 12cm con triturada y varillas del 6	M2	31,00	259.700	8.050.700
	Piso de hormigon 2cm	M2	31,00	88.200	2.734.200
	Techo de chapas trapezoidal con estructuras metalica, Pendiente 15%	M3	20,79	274.400	5.704.776
	Boca de luces	Uni	1,00	156.800	156.800
	Equipo de artefactos fluorescentes 1 x 40	Uni	2,00	98.000	196.000
3	**Entrada y salida de ambulancia**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	180,00	11.760	2.116.800
	Remocion de piso ceramico y carpeta existente	M2	8,00	15.680	125.440
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	18,00	73.500	1.323.000
	Murete de ladrillo revocado para entrada de vehiculos	ML	98,00	34.300	3.361.400
	Contrapiso de H°A° de 10cm con triturada y malla de varilla del 6	M2	188,00	259.700	48.823.600
	Piso de hormigon 2cm	M2	188,00	88.200	16.581.600
4	**Entrada peatonal**				
	Remocion de canto rodado y alisado	M2	24,70	15.680	387.296
	Hormigon masa de 10cm para base de caminero peatonal	M2	24,70	68.600	1.694.420
	Piso de hormigon 2cm	M2	24,70	88.200	2.178.540
	Rampa de entrada para personas con capacidad especial	Uni	2,00	784.000	1.568.000
	Limpieza final	Gl	1,00	294.000	294.000
	TOTAL DE ENTRADA DE VEHICULO, GARAJE Y ESTACIONAMIENTO				**104.704.572**
	Muralla y Cercado Perimetral				
	Losa de H° para base de pilares de H° prefabricado de 0,4x0,4x0,60	Unidad	4	196.000	784.000
	Pilares de H° A° de 0,35x0,35x1,5	Unidad	4	441.000	1.764.000
	Cimiento de piedra bruta colocada 30cm de ancho, para base de muro de ladrillo	Mts3	15,2	372.400	5.660.480
	Tres hiladas de Nivelacion de ladrillos de 0,60 con revoque tres caras	M L	7	127.400	891.800
	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long de 2,50m, colocado con base de hormigon	Unidad	14	107.800	1.509.200
	Poste de H° A° de de 0,17 x 0,17 para esquineros long de 3,00 mts total	Unidad	8	323.400	2.587.200
	Columna de H°A° de 2 mts para soporte portones	Unidad	6	313.600	1.881.600
	Demolicion de revoque de muralla existente	Mts2	70	19.600	1.372.000
	Revoque de muralla a doble capa con hidrofugos	Mts3	70	62.720	4.390.400
	Pilastra para medidor y bajada de energia electrica	un	1	1.666.000	1.666.000
	Tejido de alambre (malla metalica de 2")	Mts2	94	24.500	2.303.000
	Alambre de pua	ML	200	1.862	372.400
	Alambre liso galvanizado	Mts2	200	1.372	274.400

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

	Alambre de trinca	ML	70	1.176	82.320
	Porton doble hoja de estructura metalica y tejido de alambre de 4mts x 1,50	Unidad	2	3.136.000	6.272.000
	Porton de estructura metalica tipo Reja con pilar de caño cuadrado de 1,80mts x 1,50	Unidad	1	2.254.000	2.254.000
	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,05mts x 1,85 con pilar de caño metalico	Unidad	1	1.078.000	1.078.000
	Total Cercado Perimetral				**35.142.800**
	Trabajos de Terminacion de salas				
1	**Instalación agua corriente**				
	Llave de paso 1/2"	UN	13,00	98.000	1.274.000
	Cañeria PVC Ø 3/4"	ML	130,00	18.620	2.420.600
	Cañeria PVC Ø 1/2"	ML	50,00	16.660	833.000
	Tanque elevado con capacidad para 2000 lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y eléctrica incluido	UN	1,00	14.994.000	14.994.000
					19.521.600
2	**Desagüe Pluvial**				
	Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26	ML	71,50	81.340	5.815.810
	Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26	ML	10,30	186.200	1.917.860
	Bajada externa Des 040 chapa No 26	ML	24,00	81.340	1.952.160
	Cañería PVC 100 marrón	ML	92,00	44.100	4.057.200
	Cañería PVC 150 marrón	ML	50,00	53.900	2.695.000
	Rejilla pluvial 030x030	UN	8,00	156.800	1.254.400
	Rejilla pluvial 040x040	UN	2,00	274.400	548.800
	Rejilla pluvial 050x040	UN	1,00	313.600	313.600
					18.554.830
3	**Instalación Eléctrica**				
	Registro eléctrico	UN	1,00	156.800	156.800
	Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2"	UN	1,00	2.646.000	2.646.000
	Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación	ML	33,50	264.600	8.864.100
					11.666.900
4	**Pinturas**				
	Pared exterior al agua	M2	103,00	27.734	2.856.602
	Pared exterior revocolor	M2	23,50	36.162	849.807
	Silicona para ladrillejos, previa limpieza	M2	136,00	23.912	3.252.032
	Pared interior al latex vinilico, con enduido	M2	626,00	44.100	27.606.600
	Pared interior ,epoxica area Urgencias	M2	45,30	73.500	3.329.550
	Pared interior ,epoxica pasillo h=1.10m	M2	30,80	73.500	2.263.800
	Pintura sintetica para Abertura de madera	M2	61,74	37.240	2.299.198
	Pintura sintetica para Aberturas y rejas metalicas	M2	22,80	37.240	849.072
	pintura sintetica para Canaleta y bajada	ML	106,00	19.600	2.077.600
					45.384.261
5	**Varios**				
	Señaletica, Cartel adosado a la puerta,en acrilico 3,2 mm 0,4 x 0,15	UN	16,00	73.500	1.176.000

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

	Espejo tipo Float 0,50x0,60 m	UN	3,00	274.400	823.200
	Limpieza Periódica y Final de Obra	M2	330,00	19.600	6.468.000
	Cartel de letras corporeas identificador de la USF	Un	1,00	19.600.000	19.600.000
	Soporte metalico para aire compresor de aire acondicionado instalado	UN	8,00	245.000	1.960.000
	Instalacion de aire acondicionado con cañeria para distribucion de gas	UN	8,00	588.000	4.704.000
	Cielo raso de placas de yeso acartonado a junta tomada enduido	M2	84,00	142.100	11.936.400
					46.667.600
	Total Trabajos de terminacion de salas				**141.795.191**
	TOTAL GENERAL				**322.707.798**

Orlando Cañiza

CAÑIZA
Construcciones
San Juan Nepomuceno - Paraguay

COMPAÑA DE CONSTRUCCIONES VIALES SRL

PLANILLA DE OFERTA

OBRA: Terminacion de la ampliacion de la USF de la compañía Cabayu reta del distrito de Caazapa

N°	Rubros	Unidad de medida	Cantidad	Precio unit.	Precio Total
	CASETA DE BASURA				
1	**Trabajos preliminares**				
	a-Replanteo y marcación	M2	11,40	4.242	48.359
					48.359
2	**Movimiento de suelo**				
	a- Relleno apisonado H:0,30	M3	3,42	55.843	190.983
					190.983
3	**Fundaciones**				
	a- Cimiento de P.B.C. (Incluye excavación)	M3	5,94	383.800	2.279.772
					2.279.772
4	**Estructuras**				
	a- Vigas de fundación 0,15x0,30	M3	0,61	2.605.800	1.583.024
					1.583.024
5	**Mamposterías:**				
	a- Elevación de 0,15 ladrillos comunes	M2	50,40	87.870	4.428.648
	b- Mamposteria de elevacion de ladrillo tipo convoco	M2	1,16	138.370	160.509
	c- Armado de mamp. s/ abert y asiento de tirantes (2 var d/ 8 x 2 hil)	ML	7,00	22.220	155.540
					4.744.697
6	**Aislación**				
	a- Aislación asfáltica horizonlal de pared 0,15 (en "U") 1:3	ML	16,80	35.350	593.880
					593.880
7	**Techo**				
	a-Techo de chapas Trapezoidal, correas metálicas para limahoyas. . Pendiente 15%	M2	15,00	323.200	4.848.000
					4.848.000
8	**Contrapiso**				
	a- Contrapiso de cascotes en Int. (1:4:16:24) sobre terr. nat.	M2	9,50	42.925	407.788
					407.788
9	**Pisos**				
	a- Cerámico de alto tránsito 0.40x0.40m, incluye carpeta	M2	9,00	106.050	954.450
					954.450
10	**Zocalos**				
	a- Zócalo cerámico	ML	18,00	22.220	399.960
					399.960
11	**Revoques**				
	a- Revoque de pared interior, 1 capa	M2	19,26	38.885	748.925
	b- Revoque de pared exterior, 2 capas c/ hidrófugo	M2	44,10	65.650	2.895.165
	c- Revoque de pared interior p/ base de azulejos c/ hidrófugo	M2	44,94	55.045	2.473.722
					6.117.812

Compañía de Construcciones
Viales S.R.L.
RUC: 80025913 - 0

12	**Revestidos**				
	a- Revestido de azulejos 0.30x0.30m color blanco h=2,10m.	M2	44,94	110.090	4.947.445
					4.947.445
13	**Instalación de agua corriente**				
	a-Instalación de agua fria en lavatorio	UN	1,00	176.346	176.346
	b-Cañería PVC 3/4"	ML	20,50	25.250	517.625
	c-Llave de paso 3/4"	UN	1,00	186.850	186.850
	conexión, llave de paso)	UN	1,00	186.850	186.850
					1.067.671
14	**Instalación de desague cloacal**				
	a-Desague lavatorio	UN	1,00	252.500	252.500
	b- Rejilla de piso 150x150x50mm	UN	2,00	282.800	565.600
	c- Cañeria PVC 40 mm	ML	1,90	3.838	7.292
	d- Cañeria PVC 75 mm interno blanco	ML	13,00	60.600	787.800
	e- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40	UN	1,00	186.850	186.850
	f-Registro de captación de lixiviado 0.30 x 1.50m	UN	1,00	353.500	353.500
					2.153.542
15	**Instalación de desague pluvial**				
	a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33)	ML	3,50	85.850	300.475
	b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla	UN	1,00	186.850	186.850
	c- Cañeria pvc 100 mm	ML	9,00	85.850	772.650
	d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33)	ML	3,00	85.850	257.550
					1.517.525
16	**Instalación electrica**				
	a- Bocas de luces	Bcs	3,00	171.448	514.343
	b- Artefactos fluorescentes de 1x40	UN	3,00	90.900	272.700
	c- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte	UN	1,00	575.700	575.700
	d-Bocas de tomas monofásico	BC	2,00	132.260	264.519
	e- Linea electrica desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación	ML	6,00	45.450	272.700
					1.899.962
17	**Abertura metálica**				
	a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura	UN	2,00	1.212.000	2.424.000
	b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20	UN	2,00	1.363.500	2.727.000
					5.151.000
18	**Pinturas**				
	a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido	M2	19,26	38.380	739.199
	b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido	M2	44,10	38.380	1.692.558
	c- Pintura de aberturas metálicas en sintético	M2	3,78	32.320	122.170
	d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético	ML	9,50	32.320	307.040
					2.860.966
19	**Varios**				
	a- Limpieza de obra	UN	1,00	353.500	353.500
	b- Cartel señalizacion de Peligro Basura Patológica en caseta	UN	1,00	202.000	202.000
					555.500
	TOTAL DE CASETA				**42.322.335**

Compañía de Construcciones
Viales S.R.L.
RUC: 80025913 - 0

	ENTRADA DE VEHICULO, GARAJE Y ESTACIONAMIENTO				
1	**Estacionamiento**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	120,00	12.120	1.454.400
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	12,00	75.750	909.000
	Cargamento de triturada de 5cm para estacionamiento	M2	120,00	25.250	3.030.000
2	**Garaje para ambulancia**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	180,00	12.120	2.181.600
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	28,00	75.750	2.121.000
	Contrapiso de H°A° de 12cm con triturada y varillas del 6	M2	31,00	267.650	8.297.150
	Piso de hormigon 2cm	M2	31,00	90.900	2.817.900
	Techo de chapas trapezoidal con estructuras metalica, Pendiente 15%	M3	20,79	282.800	5.879.412
	Boca de luces	Uni	1,00	161.600	161.600
	Equipo de artefactos fluorescentes 1 x 40	Uni	2,00	101.000	202.000
3	**Entrada y salida de ambulancia**				
	Remocion de pasto y tierra y retiro de los mismos	M2	180,00	12.120	2.181.600
	Remocion de piso ceramico y carpeta existente	M2	8,00	16.160	129.280
	Cargamento de tierra seleccionada para nivelacion	M3	18,00	75.750	1.363.500
	Murete de ladrillo revocado para entrada de vehiculos	ML	98,00	35.350	3.464.300
	Contrapiso de H°A° de 10cm con triturada y malla de varilla del 6	M2	188,00	267.650	50.318.200
	Piso de hormigon 2cm	M2	188,00	90.900	17.089.200
4	**Entrada peatonal**				
	Remocion de canto rodado y alisado	M2	24,70	16.160	399.152
	Hormigon masa de 10cm para base de caminero peatonal	M2	24,70	70.700	1.746.290
	Piso de hormigon 2cm	M2	24,70	90.900	2.245.230
	Rampa de entrada para personas con capacidad especial	Uni	2,00	808.000	1.616.000
	Limpieza final	Gl	1,00	303.000	303.000
	TOTAL DE ENTRADA DE VEHICULO, GARAJE Y ESTACIONAMIENTO				**107.909.814**
	Muralla y Cercado Perimetral				
	Losa de H° para base de pilares de H° prefabricado de 0,4x0,4x0,60	Unidad	4	202.000	808.000
	Pilares de H° A° de 0,35x0,35x1,5	Unidad	4	454.500	1.818.000
	Cimiento de piedra bruta colocada 30cm de ancho, para base de muro de ladrillo	Mts3	15,2	383.800	5.833.760
	Tres hiladas de Nivelacion de ladrillos de 0,60 con revoque tres caras	M L	7	131.300	919.100
	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long de 2,50m, colocado con base de hormigon	Unidad	14	111.100	1.555.400
	Poste de H° A° de de 0,17 x 0,17 para esquineros long de 3,00 mts total	Unidad	8	333.300	2.666.400
	Columna de H°A° de 2 mts para soporte portones	Unidad	6	323.200	1.939.200
	Demolicion de revoque de muralla existente	Mts2	70	20.200	1.414.000
	Revoque de muralla a doble capa con hidrofugos	Mts3	70	64.640	4.524.800
	Pilastra para medidor y bajada de energia electrica	un	1	1.717.000	1.717.000
	Tejido de alambre (malla metalica de 2")	Mts2	94	25.250	2.373.500
	Alambre de pua	ML	200	1.919	383.800
	Alambre liso galvanizado	Mts2	200	1.414	282.800

Compañía de Construcciones
Viales S.R.L.
RUC: 80025913 - 0

	Alambre de trinca	ML	70	1.212	84.840
	Porton doble hoja de estructura metalica y tejido de alambre de 4mts x 1,50	Unidad	2	3.232.000	6.464.000
	Porton de estructura metalica tipo Reja con pilar de caño cuadrado de 1,80mts x 1,50	Unidad	1	2.323.000	2.323.000
	Porton de estructura metalica y tejido de alambre de 1,05mts x 1,85 con pilar de caño metalico	Unidad	1	1.111.000	1.111.000
	Total Cercado Perimetral				**36.218.600**
	Trabajos de Terminacion de salas				
1	**Instalación agua corriente**				
	Llave de paso 1/2"	UN	13,00	101.000	1.313.000
	Cañeria PVC Ø 3/4"	ML	130,00	19.190	2.494.700
	Cañeria PVC Ø 1/2"	ML	50,00	17.170	858.500
	Tanque elevado con capacidad para 2000 lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y eléctrica incluido	UN	1,00	15.453.000	15.453.000
					20.119.200
2	**Desagüe Pluvial**				
	Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26	ML	71,50	83.830	5.993.845
	Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26	ML	10,30	191.900	1.976.570
	Bajada externa Des 040 chapa No 26	ML	24,00	83.830	2.011.920
	Cañería PVC 100 marrón	ML	92,00	45.450	4.181.400
	Cañería PVC 150 marrón	ML	50,00	55.550	2.777.500
	Rejilla pluvial 030x030	UN	8,00	161.600	1.292.800
	Rejilla pluvial 040x040	UN	2,00	282.800	565.600
	Rejilla pluvial 050x040	UN	1,00	323.200	323.200
					19.122.835
3	**Instalación Eléctrica**				
	Registro eléctrico	UN	1,00	161.600	161.600
	Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2"	UN	1,00	2.727.000	2.727.000
	Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación	ML	33,50	272.700	9.135.450
					12.024.050
4	**Pinturas**				
	Pared exterior al agua	M2	103,00	28.583	2.944.049
	Pared exterior revocolor	M2	23,50	37.269	875.822
	Silicona para ladrillejos, previa limpieza	M2	136,00	24.644	3.351.584
	Pared interior al latex vinilico, con enduido	M2	626,00	45.450	28.451.700
	Pared interior ,epoxica area Urgencias	M2	45,30	75.750	3.431.475
	Pared interior ,epoxica pasillo h=1.10m	M2	30,80	75.750	2.333.100
	Pintura sintetica para Abertura de madera	M2	61,74	38.380	2.369.581
	Pintura sintetica para Aberturas y rejas metalicas	M2	22,80	38.380	875.064
	pintura sintetica para Canaleta y bajada	ML	106,00	20.200	2.141.200
					46.773.575
5	**Varios**				
	Señaletica, Cartel adosado a la puerta,en acrilico 3,2 mm 0,4 x 0,15	UN	16,00	75.750	1.212.000

Compañía de Construcciones
Viales S.R.L.
RUC: 80025913 - 0

	Espejo tipo Float 0,50x0,60 m	UN	3,00	282.800	848.400
	Limpieza Periódica y Final de Obra	M2	330,00	20.200	6.666.000
	Cartel de letras corporeas identificador de la USF	Un	1,00	20.200.000	20.200.000
	Soporte metalico para aire compresor de aire acondicionado instalado	UN	8,00	252.500	2.020.000
	Instalacion de aire acondicionado con cañeria para distribucion de gas	UN	8,00	606.000	4.848.000
	Cielo raso de placas de yeso acartonado a junta tomada enduido	M2	84,00	146.450	12.301.800
					48.096.200
	Total Trabajos de terminacion de salas				**146.135.860**
	TOTAL GENERAL				**332.586.609**

Compañía de Construcciones
Viales S.R.L.
RUC: 80025913 - 0