DICTAMEN U.O.C.

Visto el Memorándum de fecha 05/10/2022 del Señor Estanislao Ovelar Diana, Secretario de Obras Públicas, por la cual solicita el llamado por Licitación Pública Nacional para la **"Construcción de Dispensarios Médicos y Obras Varias"**, obras a ser ejecutadas en diferentes Distritos del Departamento de Concepción: ----------

Que, de acuerdo a la solicitud planteada por el titular de la Secretaria de Obras Públicas procedimos a realizar consultas en cuanto a los precios de la obra a ser ejecutada a varias Empresas constructoras; tomando como punto de referencia el presupuesto elaborado por la Secretaria de Obras Públicas teniendo en cuenta los precios del mercado local, y en base a estas consultas llegamos a promediar lo referente a los precios de los ítems solicitados y estableciendo de esta forma el precio referencial de acuerdo a lo detallado en la planilla adjuntada al presente Dictamen.----------

Teniendo en cuenta el resultado de las consultas referente al precio de los ítems solicitados, el promedio para el precio referencial quedo de la siguiente forma; tal como se detalla en la planilla supra mencionada: ----------

Que, teniendo en cuenta los resultados del promedio y la disponibilidad presupuestaria, se procede a establecer los precios referenciales por ítem para el presente llamado por Pública Nacional para la **"Construcción de Dispensarios Médicos y Obras Varias"**.----

Se emite el presente Dictamen salvo mejor parecer del Señor Gobernador, para los fines que hubiere lugar, en la ciudad de Concepción República del Paraguay a los cuatro días del mes de Octubre del año dos mil veintidós.----------

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO CONCEPCIÓN

Ab. Enrique Marcial Riveros Martínez

Director de la U.O.C.

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

PROYECTO: CONSTRUCCION DE DISPENSARIO MEDICO: Comunidades.Norte Pyahu y Marane´y					PRESUPUESTO ELABORADO BASADO EN EL MERCADO LOCAL		CONSTRUCTORA E&s		SAN LUCAS CONSTRUCCIONES		PRECIO REFERENCIAL		
Items	CODIGO	Construcción Básica	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio total	Precio Unitario	Precio total	Precio Unitario	Precio total	PRE. UNITARIO TOTAL	PREC. UNITARIO REFERENCIAL	PREC. REFERENCIAL TOTAL
1		Cartel de obras	Gl	2	1.850.000	3.700.000	2.300.000	4.600.000	2.100.000	4.200.000	6.250.000	2.083.333	4.166.667
2		Replanteo y marcación	m2	165,6	7.500	1.242.000	12.500	2.070.000	11.400	1.887.840	31.400	10.467	1.733.280
3		Relleno y compactación manual	m3	50	125.000	6.250.000	240.000	12.000.000	190.000	9.500.000	555.000	185.000	9.250.000
4		Zapata de H°A°.	m3	4,26	2.550.000	10.863.000	3.850.000	16.401.000	3.876.000	16.511.760	10.276.000	3.425.333	14.591.920
5		Encadenado inferior de H°A°	ml	90	269.500	24.255.000	395.000	35.550.000	409.640	36.867.600	1.074.140	358.047	32.224.200
6		Pilar de H°A°.	m3	3	2.293.000	6.879.000	3.850.000	11.550.000	3.485.360	10.456.080	9.628.360	3.209.453	9.628.360
7		Viga superior de H°A°.	m3	4,46	2.550.000	11.373.000	4.100.000	18.286.000	3.876.000	17.286.960	10.526.000	3.508.667	15.648.653
8		Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	m2	30	140.000	4.200.000	215.000	6.450.000	212.800	6.384.000	567.800	189.267	5.678.000
9		Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	ml	90	91.000	8.190.000	85.000	7.650.000	138.320	12.448.800	314.320	104.773	9.429.600
10		Elevación en mamposteria en ladrillo común de 0,15 cm.	m2	235	98.000	11.564.000	172.800	40.608.000	148.960	35.005.600	419.760	139.920	32.881.200
11		Elevación en mamposteria en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	33	135.000	2.160.000	205.000	6.691.200	205.200	6.697.728	545.200	181.733	5.931.776
12		Elevación en mamposteria de ladrillo visto laminado con brillo y tratamiento anti-humedad.	m2	45	149.000	3.427.000	210.000	9.450.000	226.480	10.191.600	585.480	195.160	8.782.200
13		Revoque interior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo	m2	236	35.000	8.260.000	55.000	12.980.000	53.200	12.555.200	143.200	47.733	11.265.067
14		Revoque de paredes exterior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo.	m2	222	35.000	7.770.000	55.000	12.210.000	53.200	11.810.400	143.200	47.733	10.596.800
15		Pintura al latex interior	m2	236	33.000	7.788.000	46.000	10.856.000	50.160	11.837.760	129.160	43.053	10.160.587
16		Pintura al latex exterior	m2	222	33.000	7.326.000	46.000	10.212.000	50.160	11.135.520	129.160	43.053	9.557.840
17		Techo en termopanles con perfileria metálica en caño pintados de color blanco.	m2	192	290.000	55.680.000	372.000	71.424.000	440.800	84.633.600	1.102.800	367.600	70.579.200
18		Contrapiso de Hormigón y cascotes.	m2	165,6	39.000	6.458.400	55.000	9.108.000	59.280	9.816.768	153.280	51.093	8.461.056
19		Carpeta de regularización para piso.	m2	165,6	31.000	5.133.600	52.000	8.611.200	47.120	7.803.072	130.120	43.373	7.182.624
20		Colocación de piso cerámico PI4 antideslizante.	m2	165,6	98.000	16.228.800	140.000	23.184.000	148.960	24.667.776	386.960	128.987	21.360.192
21		Zocalo de 10 cm.	Ml	90	27.000	2.430.000	39.000	3.510.000	41.040	3.693.600	107.040	35.680	3.211.200
22		Puerta tipo blindex de 90x210.	m2	3,78	790.000	2.986.200	1.500.000	5.670.000	1.200.800	4.539.024	3.490.800	1.163.600	4.398.408
23		Puerta tipo placa pintado 70 cm.	Unidad	2	900.000	1.800.000	1.500.000	3.000.000	1.368.000	2.736.000	3.768.000	1.256.000	2.512.000
24		Puerta tipo placa de 80 cm. Pintado.	Unidad	6	900.000	5.400.000	1.400.000	8.400.000	1.368.000	8.208.000	3.668.000	1.222.667	7.336.000
25		Ventanas tipo blindex color gris.	m2	18	790.000	14.220.000	1.500.000	27.000.000	1.200.800	21.614.400	3.490.800	1.163.600	20.944.800
26		Instalación de equipo sanitario (incuye inodoro con sistema baja, ducha, lavatorio con pedestal y accesorios)	Gl	2	3.850.000	7.700.000	8.500.000	17.000.000	5.852.000	11.704.000	18.202.000	6.067.333	12.134.667
27		Instalación de agua potable frio.	Gl	2	2.500.000	5.000.000	3.680.000	7.360.000	3.800.000	7.600.000	9.980.000	3.326.667	6.653.333
28		Desague cloacal no incluye camara septica.	Gl	12	2.283.000	27.396.000	3.500.000	42.000.000	3.470.160	41.641.920	9.253.160	3.084.387	37.012.640
29		Instalación electrica según normas de la ANDE.	Gl	2	9.166.000	18.332.000	22.000.000	44.000.000	13.932.320	27.864.640	45.098.320	15.032.773	30.065.547
30		Letra impresa en lona vinilica plegada a moldura de chapa con luz tipo led. Altura de letras 70 cm.	Gl	2	4.500.000	9.000.000	7.200.000	14.400.000	6.840.000	13.680.000	18.540.000	6.180.000	12.360.000
31		Rampa de Horgimon simple.	Gl	2	1.083.000	2.166.000	1.890.000	3.780.000	1.646.160	3.292.320	4.619.160	1.539.720	3.079.440
32		Moldura para fachada frontal	Gl	2	1.650.000	3.300.000	4.200.000	8.400.000	2.508.000	5.016.000	8.358.000	2.786.000	5.572.000
33		Canaleta de chapa con bajada	ML	114	145.000	16.530.000	178.000	20.292.000	220.400	25.125.600	543.400	181.133	20.649.200
34		Camara septica y pozo ciego	Gl	2	4.850.000	9.700.000	8.200.000	16.400.000	7.372.000	14.744.000	20.422.000	6.807.333	13.614.667
35		Revestido cerámico de 20x20 para baño.	m2	50	98.000	4.900.000	145.000	7.250.000	148.960	7.448.000	391.960	130.653	6.532.667
36		Instalación Sistema de Aire Acondicionado capacidad	Unidad	2	4.850.000	9.700.000	6.580.000	13.160.000	7.372.000	14.744.000	18.802.000	6.267.333	12.534.667
37		Instalación Sistema de Aire de Aire Acondicionado capacidad18.000 BTU	Unidad	4	4.150.000	16.600.000	5.500.000	22.000.000	6.308.000	25.232.000	15.958.000	5.319.333	21.277.333
		Costo Total de Obra				365.988.000		593.513.400		580.581.568			518.997.789

DIRECCIÓN DE UOC

Abg. Enrique M. Riveros
Director UOC

Proyecto: REFACCION DE TECHO Y AMPLIACION DE SALA DE ESPERA JUAN XXIII

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL	P.UNITARIO	P. TOTAL	P.UNITARIO	P. TOTAL			
1		Cartel de Obras, según especificaciones tecnicas.	Unidad	1,00	1.850.000	1.850.000	2.400.000	2.400.000	2.640.000	2.640.000	6.890.000	2.296.667	2.296.667
2		Reparación de techo con tratamiento y reutilización de maderas, inlcuye demolición de techo con recuperación, bajar las maderas y pintar totalmente con producto anti termitas, incluye tejuelones y tejas nuevas de primera calidad. Incluye reposicion de maderas dañadas. Pendiente 30%.	m2	205	215.000	44.075.000	375.000	76.875.000	412.500	84.562.500	1.002.500	334.167	68.504.167
3		Canaleta embutida de chapa desarrollo 70 cm.	ml	27	145.000	3.915.000	225.000	6.075.000	247.500	6.682.500	617.500	205.833	5.557.500
4		Caños de bajada de chapa galvanizada.	ml	10	97.500	975.000	146.250	1.462.500	160.875	1.608.750	404.625	134.875	1.348.750
5		Caños de bajada y caños horizontales de PVC 150 mm.	ml	50	75.000	3.750.000	112.500	5.625.000	123.750	6.187.500	311.250	103.750	5.187.500
6		Desmonte de y macizado de caños de desague pluvial.	gl	1	650.000	650.000	975.000	975.000	1.072.500	1.072.500	2.697.500	899.167	899.167
7		Desmonte de canaletas existente y macizado de paredes.	ml	60,00	44.000	2.640.000	82.500	4.950.000	90.750	5.445.000	217.250	72.417	4.345.000
8		Intalaciones electricas, colocación de luces led donde indique el fiscal de obras.	Gl	1	2.200.000	2.200.000	3.300.000	3.300.000	3.630.000	3.630.000	9.130.000	3.043.333	3.043.333
9		Techo de chapa ondulada metálica N° 28 con estructura en perfilería.	m2	45,20	170.000	7.684.000	255.000	11.526.000	280.500	12.678.600	705.500	235.167	10.629.533
10		Pilar en mampostería de 30x30 cm en ladrillo común.	ml	7	80.000	560.000	120.000	840.000	132.000	924.000	332.000	110.667	774.667
11		Mamaposteria de elevación en ladrillo común envarillado de 0,15 cm.	m2	5,76	95.000	547.200	142.500	820.800	156.750	902.880	394.250	131.417	756.960
12		Revoque interior y exterior	m2	13,08	30.000	392.400	45.000	588.600	49.500	647.460	124.500	41.500	542.820
13		Pintura interior y exterio al latex.	m2	13,08	30.000	392.400	45.000	588.600	49.500	647.460	124.500	41.500	542.820
14		Reparacioón de desague cloacal en los baños. Incluye cambiar cisterna baja, registros si fuere el caso, reparación de camara septica.	GL	1	7.000.000	7.000.000	10.500.000	10.500.000	11.550.000	11.550.000	29.050.000	9.683.333	9.683.333
15		Reparación de instlaciones. Incluye cambio de grifos, llaves de paso, reparación de filtraciones.	Gl	1	5.000.000	5.000.000	7.500.000	7.500.000	8.250.000	8.250.000	20.750.000	6.916.667	6.916.667
		COSTO TOTAL DE LA OBRA				81.631.000		134.026.500		147.429.150			121.028.883

CONSTRUCCION DE PUESTO DE SALUD COMUNIDAD VYAPAVE AZOTEY

ITEMS	CODIGO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRE. UNITARIO	PREC.TOTAL	PRE. UNITARIO	PREC.TOTAL	PRE. UNITARIO	PREC.TOTAL			
1		Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	1	1.850.000	1.850.000	2.400.000	2.400.000	2.640.000	2.640.000	6.890.000	2.296.667	2.296.667
2		Replanteo y marcación.	m2	97,20	7.500	729.000	11.250	1.093.500	12.375	1.202.850	31.125	10.375	1.008.450
3		Relleno y compactación manual.	m3	30	110.000	3.300.000	165.000	4.950.000	181.500	5.445.000	456.500	152.167	4.565.000
4		Zapata de H°A° incluye excavación.	m3	2,11	1.847.900	3.899.069	2.771.850	5.848.604	3.049.035	6.433.464	7.668.785	2.556.262	5.393.712
5		Viga de fundación H°A°	m3	2,58	2.361.850	6.093.573	3.542.775	9.140.360	3.897.052	10.054.394	9.801.677	3.267.226	8.429.442
6		Pilar de H°A°, inlcuye fuste.	m3	2	2.361.850	4.723.700	3.640.163	7.280.326	4.004.178	8.008.356	10.006.191	3.335.397	6.670.794
7		Mamposteria de nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	17,25	168.000	2.898.000	252.000	4.347.000	277.200	4.781.700	697.200	232.400	4.008.900
8		Mamposteria de elevación en ladrillo visto laminado a una cara.	m2	55,24	107.769	5.953.160	161.654	8.929.767	177.818	9.822.666	447.241	149.080	8.235.198
9		Mamposteria de elevación con ladrillo hueco de 0,15	m2	150,35	53.000	7.968.550	79.500	11.952.825	87.450	13.148.108	219.950	73.317	11.023.161
10		Pilar en ladrillo visto de 37x37 cm. Con nucleo de	ml	13,20	250.000	3.300.000	375.000	4.950.000	412.500	5.445.000	1.037.500	345.833	4.565.000

Abg. Enrique M. Riveros
Director UOC

11		Aislación en asfalto 0.15 cm.	ml	57,51	26.000	1.495.260	39.000	2.242.890	42.900	2.467.179	107.900	35.967	2.068.443
12		Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metalica. Pend. 13%.	m2	122,83	170.000	20.881.100	255.000	31.321.650	280.500	34.453.815	705.500	235.167	28.885.522
13		Revoque interior y exterior.	m2	200	30.000	6.000.000	45.000	9.000.000	49.500	9.900.000	124.500	41.500	8.300.000
14		Pintura interior y exterior.	m2	200	30.000	6.000.000	45.000	9.000.000	49.500	9.900.000	124.500	41.500	8.300.000
15		Contrapiso de H°y Cascotes.	m2	91,11	45.000	4.099.950	67.500	6.149.925	74.250	6.764.918	186.750	62.250	5.671.598
16		Carpeta para piso.	m2	91,11	31.000	2.824.410	45.000	4.099.950	49.500	4.509.945	125.500	41.833	3.811.435
17		Colocación de piso cerámico PI4.	m2	91,11	80.000	7.288.800	120.000	10.933.200	132.000	12.026.520	332.000	110.667	10.082.840
18		Zocalo cerámico.	ml	57	16.700	951.900	25.050	1.427.850	27.555	1.570.635	69.305	23.102	1.316.795
19		Revestido cerámico.	m2	10	70.000	700.000	105.000	1.050.000	115.500	1.155.000	290.500	96.833	968.333
20		Puerta placa interior 80x210. Incluye pintura.	Unidad	2	550.000	1.100.000	825.000	1.650.000	907.500	1.815.000	2.282.500	760.833	1.521.667
21		Puerta placa interior 70x210. Incluye pintura.	Unidad	1	550.000	550.000	825.000	825.000	907.500	907.500	2.282.500	760.833	760.833
22		Puerta tablero 200x210. Incluye lustrado.	Unidad	1	1.800.000	1.800.000	2.700.000	2.700.000	2.970.000	2.970.000	7.470.000	2.490.000	2.490.000
23		Ventana tipo balancin.	m2	17,04	300.000	5.112.000	450.000	7.668.000	495.000	8.434.800	1.245.000	415.000	7.071.600
24		Vidrio.	m2	17,04	130.000	2.215.200	195.000	3.322.800	214.500	3.655.080	539.500	179.833	3.064.360
25		Instalaciones electricas. Artefacto flourescente 2x40w en cada consultorio y 3 en sala de espera, toma de corriente en cada consultorio dos unidades como minimo. Ventiladores de techo 1 por cada consultorio y 2 sala de espera.	Global	1	8.000.000	8.000.000	12.000.000	12.000.000	13.200.000	13.200.000	33.200.000	11.066.667	11.066.667
26		Instalación de agua corriente.	Global	1	3.500.000	3.500.000	5.250.000	5.250.000	5.775.000	5.775.000	14.525.000	4.841.667	4.841.667
27		Instalación de desague cloacal.	Global	1	4.500.000	4.500.000	6.750.000	6.750.000	7.425.000	7.425.000	18.675.000	6.225.000	6.225.000
28		Camara septica.	Global	1	3.500.000	3.500.000	5.250.000	5.250.000	5.775.000	5.775.000	14.525.000	4.841.667	4.841.667
29		Desague pluvial con bajada.	ml	20	140.000	2.800.000	210.000	4.200.000	231.000	4.620.000	581.000	193.667	3.873.333
30		Limpieza periodica y final de la obra.	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.650.000	1.650.000	4.150.000	1.383.333	1.383.333
		COSTO TOTAL DE LA OBRA				125.033.672		187.233.646		205.956.929			172.741.416

COSTO TOTAL DE LA OBRA	572.572.672	914.773.546	933.967.647	812.768.088

DIRECCION DE U.O.C.

Abg. Enrique M. Riveros
Director UOC

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE CONCEPCION

AL SERVICIO DE LA GENTE

Planilla de Computo Metrico Y Presupuesto

PROYECTO: CONSTRUCCION DE DISPENSARIO MEDICO: Comunidades.Norte Pyahu y Marane´y

Ubicación: Distrito de Sargento Jose Felix Lopez

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE CONCEPCION- OBRAS PUBLICAS

Items	Construcción Básica	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
1	Cartel de obras	Gl	2	1.850.000	3.700.000
2	Replanteo y marcación	m2	165,6	7.500	1.242.000
3	Relleno y compactación manual	m3	50	125.000	6.250.000
4	Zapata de H°A°.	m3	4,26	2.550.000	10.863.000
5	Encadenado inferior de H°A°	ml	90	269.500	24.255.000
6	Pilar de H°A°.	m3	3	2.293.000	6.879.000
7	Viga superior de H°A°.	m3	4,46	2.550.000	11.373.000
8	Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	m2	30	140.000	4.200.000
9	Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	ml	90	91.000	8.190.000
10	Elevación en mamposteria en ladrillo común de 0,15 cm.	m2	235	98.000	11.564.000
11	Elevación en mamposteria en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	33	135.000	2.160.000
12	Elevación en mampostería de ladrillo visto laminado con brillo y tratamiento anti-humedad.	m2	45	149.000	3.427.000
13	Revoque interior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo.	m2	236	35.000	8.260.000
14	Revoque de paredes exterior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo.	m2	222	35.000	7.770.000
15	Pintura al latex interior	m2	236	33.000	7.788.000
16	Pintura al latex exterior	m2	222	33.000	7.326.000
17	Techo en termopanles con perfileria metálica en caño pintados de color blanco,	m2	192	290.000	55.680.000
18	Contrapiso de Hormigón y cascotes.	m2	165,6	39.000	6.458.400
19	Carpeta de regularización para piso.	m2	165,6	31.000	5.133.600
20	Colocación de piso cerámico PI4 antideslizante.	m2	165,6	98.000	16.228.800
21	Zocalo de 10 cm.	Ml	90	27.000	2.430.000
22	Puerta tipo blindex de 90x210.	m2	3,78	790.000	2.986.200
23	Puerta tipo placa pintado 70 cm.	Unidad	2	900.000	1.800.000
24	Puerta tipo placa de 80 cm. Pintado.	Unidad	6	900.000	5.400.000

Arq. Flavio Junior Silva.

25	Ventanas tipo blindex color gris,	m2	18	790.000	14.220.000
26	Instalación de equipo sanitario (inlcuye inodoro con sisterna baja, ducha, lavatorio con pedestal y accesorios)	Gl	2	3.850.000	7.700.000
27	Instalación de agua potable frio.	Gl	2	2.500.000	5.000.000
28	Desague cloacal no incluye camara seprtica.	Gl	12	2.283.000	27.396.000
29	Instalación electrica según normas de la ANDE.	Gl	2	9.166.000	18.332.000
30	Letra impresa en lona vinilica plegada a moldura de chapa con luz tipo led. Altura de letras 70 cm.	Gl	2	4.500.000	9.000.000
31	Rampa de Horgimon simple.	Gl	2	1.083.000	2.166.000
32	Moldura para fachada frontal	Gl	2	1.650.000	3.300.000
33	Canaleta de chapa con bajada	ML	114	145.000	16.530.000
34	Camara septica y pozo ciego	Gl	2	4.850.000	9.700.000
35	Revestido cerámico de 20x20 para baño.	m2	50	98.000	4.900.000
36	Instalacación de sistema de Aire Acondicionado para 24.000 BTU.	Unidad	2	4.850.000	9.700.000
37	Instalacación de sistema de Aire Acondicionado para 18.000 BTU.	Unidad	4	4.150.000	16.600.000
	Costo Total de Obra				**365.908.000**

Proyecto: REFACCION DE TECHO Y AMPLIACION DE SALA DE ESPERA JUAN XXIII

ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL
1	Cartel de Obras, según especificaciones tecnicas.	Unidad	1,00	1.850.000	1.850.000
2	Reparación de techo con tratamiento y reutilización de maderas, inlcuye demolición de techo con recuperación, bajar las maderas y pintar totalmente con producto anti termitas, incluye tejuelones y tejas nuevas de primera calidad. Incluye reposicion de maderas dañadas. Pendiente 30%.	m2	205	215.000	44.075.000
3	Canaleta embutida de chapa desarrollo 70 cm.	ml	27	145.000	3.915.000
4	Caños de bajada de chapa galvanizada.	ml	10	97.500	975.000
5	Caños de bajada y caños horizontales de PVC 150 mm.	ml	50	75.000	3.750.000
6	Desmonte de y macizado de caños de desague pluvial.	gl	1	650.000	650.000
7	Desmonte de canaletas existente y macizado de paredes.	ml	60,00	44.000	2.640.000

Arq. Favio Junior Silva

8	Intalaciones electricas, colocación de luces led donde indique el fiscal de obras.	Gl	1	2.200.000	2.200.000
9	Techo de chapa ondulada metálica N° 28 con estructura en perfilería.	m2	45,20	170.000	7.684.000
10	Pilar en mampostería de 30x30 cm en ladrillo común.	ml	7	80.000	560.000
11	Mamaposteria de elevación en ladrillo común envarillado de 0,15 cm.	m2	5,76	95.000	547.200
12	Revoque interior y exterior	m2	13,08	30.000	392.400
13	Pintura interior y exterio al latex.	m2	13,08	30.000	392.400
14	Reparacioón de desague cloacal en los baños. Incluye cambiar cisterna baja, registros si fuere el caso, reparación de camara septica.	GL	1	7.000.000	7.000.000
15	Reparación de instlaciones. Incluye cambio de grifos, llaves de paso, reparación de filtraciones.	Gl	1	5.000.000	5.000.000
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				**81.631.000**

CONSTRUCCION DE PUESTO DE SALUD COMUNIDAD VYAPAVE AZOTEY

ITEMS	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRE. UNITARIO	PREC.TOTAL
1	Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	1	1.850.000	1.850.000
2	Replanteo y marcación.	m2	97,20	7.500	729.000
3	Relleno y compactación manual.	m3	30	110.000	3.300.000
4	Zapata de H°A° incluye excavación.	m3	2,11	1.847.900	3.899.069
5	Viga de fundación H°A°	m3	2,58	2.361.850	6.093.573
6	Pilar de H°A°, inlcuye fuste.	m3	2	2.361.850	4.723.700
7	Mamposteria de nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	17,25	168.000	2.898.000
8	Mampostería de elevación en ladrillo visto laminado a una cara.	m2	55,24	107.769	5.953.160
9	Mampostería de elevación con ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	150,35	53.000	7.968.550
10	Pilar en ladrillo visto de 37x37 cm. Con nucleo de H°A°.	ml	13,20	250.000	3.300.000
11	Aislación en asfalto 0.15 cm.	ml	57,51	26.000	1.495.260
12	Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metalica. Pend. 13%.	m2	122,83	170.000	20.881.100

Arq. Favio Junior Silva

13	Revoque interior y exterior.	m2	200	30.000	6.000.000
14	Pintura interior y exterior.	m2	200	30.000	6.000.000
15	Contrapiso de H°y Cascotes.	m2	91,11	45.000	4.099.950
16	Carpeta para piso.	m2	91,11	31.000	2.824.410
17	Colocación de piso cerámico PI4.	m2	91,11	80.000	7.288.800
18	Zocalo cerámico.	ml	57	16.700	951.900
19	Revestido cerámico.	m2	10	70.000	700.000
20	Puerta placa interior 80x210. Incluye pintura.	Unidad	2	550.000	1.100.000
21	Puerta placa interior 70x210. Incluye pintura.	Unidad	1	550.000	550.000
22	Puerta tablero 200x210. Incluye lustrado.	Unidad	1	1.800.000	1.800.000
23	Ventana tipo balancín.	m2	17,04	300.000	5.112.000
24	Vidrio.	m2	17,04	130.000	2.215.200
25	Instalaciones electricas. Artefacto flourescente 2x40w en cada consultorio y 3 en sala de espera, toma de corriente en cada consultorio dos unidades como minimo. Ventiladores de techo 1 por cada consultorio y 2 sala de espera.	Global	1	8.000.000	8.000.000
26	Instalación de agua corriente.	Global	1	3.500.000	3.500.000
27	Instalación de desague cloacal.	Global	1	4.500.000	4.500.000
28	Camara septica.	Global	1	3.500.000	3.500.000
29	Desague pluvial con bajada.	ml	20	140.000	2.800.000
30	Limpieza periodica y final de la obra.	Global	1	1.000.000	1.000.000
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				**125.033.672**

NOTA: PRESUSPUESTO ELABORADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS EN BASE A PRECIO LOCAL DE MATERIALES

Arq. Fabio Junior Giri

CONSTRUCTORA E&S

De ELVIRA ELIZABET SARTORIO BLANCO

Gral. Resquin – San Pedro - Paraguay

Tel. 0982 619182 – email: constructoraes@hotmail.com

RUC: 5162517-2

Gral. Resquín, 20 de Setiembre de 2022.-

Señor
Secretaria de Obras Publicas
Gobernación de Concepción
Presente:

En nombre y representación de la **EMPRESA CONSTRUCTORA E&S con RUC N° 5162517-2** me dirijo a Usted a fin de remitirles lo solicitado referente a la solicitud de Cotización de Precios de Computo Métrico para la **CONSTRUCCION DE DISPENSARIO MEDICO: COMUNIDADES NORTE PYAHU Y MARANE´Y - DISTRITO DE SARGENTO JOSÉ FÉLIX LÓPEZ.** Por la presente se adjunta la Planilla de Computo Métrico y Presupuesto.

Items	**Construcción Básica**	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
1	Cartel de obras	Gl	2	2.300.000	4.600.000
2	Replanteo y marcación	m2	165,6	12.500	2.070.000
3	Relleno y compactación manual	m3	50	240.000	12.000.000
4	Zapata de H°A°.	m3	4,26	3.850.000	16.401.000
5	Encadenado inferior de H°A°	ml	90	395.000	35.550.000
6	Pilar de H°A°.	m3	3	3.850.000	11.550.000
7	Viga superior de H°A°.	m3	4,46	4.100.000	18.286.000
8	Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	m2	30	215.000	6.450.000
9	Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	ml	90	85.000	7.650.000
10	Elevación en mamposteria en ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	235	172.800	40.608.000
11	Elevación en mamposteria en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	33	205.000	6.691.200
12	Elevación en mampostería de ladrillo visto laminado con brillo y tratamiento anti-humedad.	m2	45	210.000	9.450.000
13	Revoque interior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo.	m2	236	55.000	12.980.000
14	Revoque de paredes exterior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo.	m2	222	55.000	12.210.000
15	Pintura al latex interior	m2	236	46.000	10.856.000
16	Pintura al latex exterior	m2	222	46.000	10.212.000
17	Techo en termopanles con perfileria metálica en caño pintados de color blanco,	m2	192	372.000	71.424.000
18	Contrapiso de Hormigón y cascotes.	m2	165,6	55.000	9.108.000
19	Carpeta de regularización para piso.	m2	165,6	52.000	8.611.200
20	Colocación de piso cerámico PI4 antideslizante.	m2	165,6	140.000	23.184.000
21	Zocalo de 10 cm.	Ml	90	39.000	3.510.000
22	Puerta tipo blindex de 90x210. 10cm	m2	3,78	1.500.000	5.670.000

Constructora E&S
de Elvira E. Sartorio B.
RUC: 5.162.517-5
Tel.: 0982 - 619 182

CONSTRUCTORA E&S
De ELVIRA ELIZABET SARTORIO BLANCO
Gral. Resquin – San Pedro - Paraguay
Tel. 0982 619182 – email: constructoraes@hotmail.com
RUC: 5162517-2

23	Puerta tipo placa pintado 70 cm.	Unidad	2	1.500.000	3.000.000
24	Puerta tipo placa de 80 cm. Pintado.	Unidad	6	1.400.000	8.400.000
25	Ventanas tipo blindex color gris,	m2	18	1.500.000	27.000.000
26	Instalación de equipo sanitario (inlcuye inodoro con sisterna baja, ducha, lavatorio con pedestal y accesorios)	Gl	2	8.500.000	17.000.000
27	Instalación de agua potable frio.	Gl	2	3.680.000	7.360.000
28	Desague cloacal no incluye camara seprtica.	Gl	2	3.500.000	7.000.000
29	Instalación electrica según normas de la ANDE.	Gl	2	22.000.000	44.000.000
30	Letra impresa en lona vinilica plegada a moldura de chapa con luz tipo led. Altura de letras 70 cm.	Gl	2	7.200.000	14.400.000
31	Rampa de Horgimon simple.	Gl	2	1.890.000	3.780.000
32	Moldura para fachada frontal	Gl	2	4.200.000	8.400.000
33	Canaleta de chapa con bajada	ML	114	178.000	20.292.000
34	Camara septica y pozo ciego	Gl	2	8.200.000	16.400.000
35	Revestido cerámico de 20x20 para baño.	m2	50	145.000	7.250.000
36	Instalación de sistema de Aire Acondicionado capacidad 24.000 BTU	Unidad	2	6.580.000	13.160.000
37	Instalación de sistema de Aire Acondicionado capacidad 18.000 BTU	Unidad	4	5.500.000	22.000.000
Costo Total de Obra					**558.513.400**

Constructora E&S
de Elvira E. Sartorio B.
RUC: 5.162.517-2
Tel.: 0982 - 619 182

ELVIRA ELIZABET SARTORIO BLANCO
PROPIETARIA

CONSTRUCTORA E&S
De ELVIRA ELIZABET SARTORIO BLANCO
Gral. Resquin – San Pedro - Paraguay
Tel. 0982 619182 – email: constructoraes@hotmail.com
RUC: 5162517-2

Proyecto: REFACCION DE TECHO Y AMPLIACION DE SALA DE ESPERA JUAN XXIII

ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL
1	Cartel de Obras, según especificaciones tecnicas.	Unidad	1,00	2.400.000	2.400.000
2	Reparación de techo con tratamiento y reutilización de maderas, inlcuye demolición de techo con recuperación, bajar las maderas y pintar totalmente con producto anti termitas, incluye tejuelones y tejas nuevas de primera calidad. Incluye reposicion de maderas dañadas. Pendiente 30%.	m2	205	375.000	76.875.000
3	Canaleta embutida de chapa desarrollo 70 cm.	ml	27	225.000	6.075.000
4	Caños de bajada de chapa galvanizada.	ml	10	146.250	1.462.500
5	Caños de bajada y caños horizontales de PVC 150 mm.	ml	50	112.500	5.625.000
6	Desmonte de y macizado de caños de desague pluvial.	gl	1	975.000	975.000
7	Desmonte de canaletas existente y macizado de paredes.	ml	60,00	82.500	4.950.000
8	Intalaciones electricas, colocación de luces led donde indique el fiscal de obras.	Gl	1	3.300.000	3.300.000
9	Techo de chapa ondulada metálica N° 28 con estructura en perfilería.	m2	45,20	255.000	11.526.000
10	Pilar en mampostería de 30x30 cm en ladrillo común.	ml	7	120.000	840.000
11	Mamaposteria de elevación en ladrillo común envarillado de 0,15 cm.	m2	5,76	142.500	820.800
12	Revoque interior y exterior	m2	13,08	45.000	588.600
13	Pintura interior y exterio al latex.	m2	13,08	45.000	588.600
14	Reparacioón de desague cloacal en los baños. Incluye cambiar cisterna baja, registros si fuere el caso, reparación de camara septica.	GL	1	10.500.000	10.500.000
15	Reparación de instlaciones. Incluye cambio de grifos, llaves de paso, reparación de filtraciones.	Gl	1	7.500.000	7.500.000
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				**134.026.500**

Constructora E&S
de Elvira E. Sartorio B.
RUC: 5.162.517-2
Tel.: 0982 - 619 182

CONSTRUCTORA E&S

De ELVIRA ELIZABET SARTORIO BLANCO

Gral. Resquin – San Pedro - Paraguay

Tel. 0982 619182 – email: constructoraes@hotmail.com

RUC: 5162517-2

CONSTRUCCION DE PUESTO DE SALUD COMUNIDAD VYAPAVE AZOTEY

ITEMS	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRE. UNITARIO	PREC.TOTAL
1	Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	1	2.400.000	2.400.000
2	Replanteo y marcación.	m2	97,20	11.250	1.093.500
3	Relleno y compactación manual.	m3	30	165.000	4.950.000
4	Zapata de H°A° incluye excavación.	m3	2,11	2.771.850	5.848.604
5	Viga de fundación H°A°	m3	2,58	3.542.775	9.140.360
6	Pilar de H°A°, inlcuye fuste.	m3	2	3.640.163	7.280.325
7	Mamposteria de nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	17,25	252.000	4.347.000
8	Mampostería de elevación en ladrillo visto laminado a una cara.	m2	55,24	161.654	8.929.739
9	Mampostería de elevación con ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	150,35	79.500	11.952.825
10	Pilar en ladrillo visto de 37x37 cm. Con nucleo de H°A°.	ml	13,20	375.000	4.950.000
11	Aislación en asfalto 0.15 cm.	ml	57,51	39.000	2.242.890
12	Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metalica. Pend. 13%.	m2	122,83	255.000	31.321.650
13	Revoque interior y exterior.	m2	200	45.000	9.000.000
14	Pintura interior y exterior.	m2	200	45.000	9.000.000
15	Contrapiso de H°y Cascotes.	m2	91,11	67.500	6.149.925
16	Carpeta para piso.	m2	91,11	45.000	4.099.950
17	Colocación de piso cerámico PI4.	m2	91,11	120.000	10.933.200
18	Zocalo cerámico.	ml	57	25.050	1.427.850
19	Revestido cerámico.	m2	10	105.000	1.050.000
20	Puerta placa interior 80x210. Incluye pintura.	Unidad	2	825.000	1.650.000
21	Puerta placa interior 70x210. Incluye pintura.	Unidad	1	825.000	825.000
22	Puerta tablero 200x210. Incluye lustrado.	Unidad	1	2.700.000	2.700.000
23	Ventana tipo balancín.	m2	17,04	450.000	7.668.000
24	Vidrio.	m2	17,04	195.000	3.322.800
25	Instalaciones electricas. Artefacto flourescente 2x40w en cada consultorio y 3 en sala de espera, toma de corriente en cada consultorio dos unidades como minimo. Ventiladores de techo 1 por cada consultorio y 2 sala de espera.	Global	1	12.000.000	12.000.000
26	Instalación de agua corriente.	Global	1	5.250.000	5.250.000
27	Instalación de desague cloacal.	Global	1	6.750.000	6.750.000
28	Camara septica.	Global	1	5.250.000	5.250.000
29	Desague pluvial con bajada.	ml	20	210.000	4.200.000
30	Limpieza periodica y final de la obra.	Global	1	1.500.000	1.500.000
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				**187.233.617**

Constructora E&S
de Elvira E. Sartorio B.
RUC: 5.162.517-2
Tel.: 0982 - 619 182

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

Concepción, 20 de Setiembre de 2022.-

Señor
Secretaria de Obras Publicas
Gobernación de Concepción
Presente:

En nombre y representación de la EMPRESA SAN LUCAS CONSTRUCCIONES me dirijo a Usted a fin de remitirles lo solicitado referente a la solicitud de Cotización de Precios de vuestra Empresa "**Computo Métrico y Presupuesto**" para la "CONSTRUCCION DE DISPENSARIO MEDICO: Comunidades Norte Pyahu y Marane´y - Distrito de Sargento Jose Felix Lopez ", por la presente se adjunta la Planilla de Computo Métrico y Presupuesto.

Items	Construcción Básica	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
1	Cartel de obras	Gl	2	2.400.000	4.800.000
2	Replanteo y marcación	m2	165,6	13.500	2.235.600
3	Relleno y compactación manual	m3	50	215.000	10.750.000
4	Zapata de H°A°.	m3	4,26	3.850.000	16.401.000
5	Encadenado inferior de H°A°	ml	90	368.000	33.120.000
6	Pilar de H°A°.	m3	3	3.850.000	11.550.000
7	Viga superior de H°A°.	m3	4,46	4.000.000	17.840.000
8	Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	m2	30	218.500	6.555.000
9	Mamposteria de nivelación de 0,30 cm.	ml	90	99.000	8.910.000
10	Elevación en mamposteria en ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	235	172.500	40.537.500
11	Elevación en mamposteria en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	33	174.500	5.695.680
12	Elevación en mampostería de ladrillo visto laminado con brillo y tratamiento anti-humedad.	m2	45	212.000	9.540.000
13	Revoque interior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo.	m2	236	51.000	12.036.000
14	Revoque de paredes exterior una capa de 1,5 cm de espesor con hidrofugo.	m2	222	51.000	11.322.000
15	Pintura al latex interior	m2	236	43.000	10.148.000
16	Pintura al latex exterior	m2	222	43.000	9.546.000
17	Techo en termopanles con perfileria metálica en caño pintados de color blanco,	m2	192	368.000	70.656.000
18	Contrapiso de Hormigón y cascotes.	m2	165,6	60.000	9.936.000
19	Carpeta de regularización para piso.	m2	165,6	45.000	7.452.000
20	Colocación de piso cerámico PI4 antideslizante.	m2	165,6	123.000	20.368.800
21	Zocalo de 10 cm.	Ml	90	36.500	3.285.000
22	Puerta tipo blindex de 90x210. 10cm	m2	3,78	1.365.000	5.159.700
23	Puerta tipo placa pintado 70 cm.	Unidad	2	1.365.000	2.730.000
24	Puerta tipo placa de 80 cm. Pintado.	Unidad	6	1.550.000	9.300.000
25	Ventanas tipo blindex color gris,	m2	18	1.365.000	24.570.000
26	Instalación de equipo sanitario (inlcuye inodoro con sisterna baja, ducha, lavatorio con pedestal y accesorios)	Gl	2	7.300.000	14.600.000
27	Instalación de agua potable frio.	Gl	2	3.620.000	7.240.000
28	Desague cloacal no incluye camara seprtica		2	3.690.000	7.380.000

Potrero Ybate
Distrito de 25 de Diciembre
Dpto. De San Pedro

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Teléfono: 0971-588550
fidel.melgarejo.fm@gmail.com
Paraguay

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

29	Instalación electrica según normas de la ANDE.	Gl	2	20.400.000	40.800.000
30	Letra impresa en lona vinilica plegada a moldura de chapa con luz tipo led. Altura de letras 70 cm.	Gl	2	7.650.000	15.300.000
31	Rampa de Horgimon simple.	Gl	2	2.300.000	4.600.000
32	Moldura para fachada frontal	Gl	2	3.500.000	7.000.000
33	Canaleta de chapa con bajada	ML	114	170.000	19.380.000
34	Camara septica y pozo ciego	Gl	2	6.500.000	13.000.000
35	Revestido cerámico de 20x20 para baño.	m2	50	1.300.000	65.000.000
36	Instalación de sistema de Aire Acondicionado capacidad 24.000 BTU	Unidad	2	6.250.000	12.500.000
37	Instalación de sistema de Aire Acondicionado capacidad 18.000 BTU	Unidad	4	5.400.000	21.600.000
	Costo Total de Obra				**592.844.280**

Proyecto: REFACCION DE TECHO Y AMPLIACION DE SALA DE ESPERA JUAN XXIII

ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL
1	Cartel de Obras, según especificaciones tecnicas.	Unidad	1,00	2.640.000	2.640.000
2	Reparación de techo con tratamiento y reutilización de maderas, inlcuye demolición de techo con recuperación, bajar las maderas y pintar totalmente con producto anti termitas, incluye tejuelones y tejas nuevas de primera calidad. Incluye reposicion de maderas dañadas. Pendiente 30%.	m2	205	412.500	84.562.500
3	Canaleta embutida de chapa desarrollo 70 cm.	ml	27	247.500	6.682.500
4	Caños de bajada de chapa galvanizada.	ml	10	160.875	1.608.750
5	Caños de bajada y caños horizontales de PVC 150 mm.	ml	50	123.750	6.187.500
6	Desmonte de y macizado de caños de desague pluvial.	gl	1	1.072.500	1.072.500
7	Desmonte de canaletas existente y macizado de paredes.	ml	60,00	90.750	5.445.000
8	Intalaciones electricas, colocación de luces led donde indique el fiscal de obras.	Gl	1	3.630.000	3.630.000
9	Techo de chapa ondulada metálica N° 28 con estructura en perfilería.	m2	45,20	280.500	12.678.600
10	Pilar en mampostería de 30x30 cm en ladrillo común.	ml	7	132.000	924.000
11	Mamaposteria de elevación en ladrillo común envarillado de 0,15 cm.	m2	5,76	156.750	902.880
12	Revoque interior y exterior	m2	13,08	49.500	647.460
13	Pintura interior y exterio al latex.	m2	13,08	49.500	647.460
14	Reparacioón de desague cloacal en los baños. Incluye cambiar cisterna baja, registros si fuere el caso, reparación de camara septica.	GL	1	11.550.000	11.550.000
15	Reparación de instlaciones. Incluye cambio de grifos, llaves de paso, reparación de filtraciones.	Gl	1	8.250.000	8.250.000
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				**147.429.150**

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Potrero Ybate
Distrito de 25 de Diciembre
Dpto. De San Pedro

Teléfono: 0971-588550
fidel.melgarejo.fm@gmail.com
Paraguay

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

CONSTRUCCION DE PUESTO DE SALUD COMUNIDAD VYAPAVE AZOTEY

ITEMS	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRE. UNITARIO	PREC.TOTAL
1	Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	1	2.640.000	2.640.000
2	Replanteo y marcación.	m2	97,20	12.375	1.202.850
3	Relleno y compactación manual.	m3	30	181.500	5.445.000
4	Zapata de H°A° incluye excavación.	m3	2,11	3.049.035	6.433.464
5	Viga de fundación H°A°	m3	2,58	3.897.052	10.054.394
6	Pilar de H°A°, inlcuye fuste.	m3	2	4.004.178	8.008.356
7	Mamposteria de nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	17,25	277.200	4.781.700
8	Mampostería de elevación en ladrillo visto laminado a una cara.	m2	55,24	177.818	9.822.666
9	Mampostería de elevación con ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	150,35	87.450	13.148.108
10	Pilar en ladrillo visto de 37x37 cm. Con nucleo de H°A°.	ml	13,20	412.500	5.445.000
11	Aislación en asfalto 0.15 cm.	ml	57,51	42.900	2.467.179
12	Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metalica. Pend. 13%.	m2	122,83	280.500	34.453.815
13	Revoque interior y exterior.	m2	200	49.500	9.900.000
14	Pintura interior y exterior.	m2	200	49.500	9.900.000
15	Contrapiso de H°y Cascotes.	m2	91,11	74.250	6.764.918
16	Carpeta para piso.	m2	91,11	49.500	4.509.945
17	Colocación de piso cerámico PI4.	m2	91,11	132.000	12.026.520
18	Zocalo cerámico.	ml	57	27.555	1.570.635
19	Revestido cerámico.	m2	10	115.500	1.155.000
20	Puerta placa interior 80x210. Incluye pintura.	Unidad	2	907.500	1.815.000
21	Puerta placa interior 70x210. Incluye pintura.	Unidad	1	907.500	907.500
22	Puerta tablero 200x210. Incluye lustrado.	Unidad	1	2.970.000	2.970.000
23	Ventana tipo balancín.	m2	17,04	495.000	8.434.800
24	Vidrio.	m2	17,04	214.500	3.655.080
25	Instalaciones electricas. Artefacto flourescente 2x40w en cada consultorio y 3 en sala de espera, toma de corriente en cada consultorio dos unidades como minimo. Ventiladores de techo 1 por cada consultorio y 2 sala de espera.	Global	1	13.200.000	13.200.000
26	Instalación de agua corriente.	Global	1	5.775.000	5.775.000
27	Instalación de desague cloacal.	Global	1	7.425.000	7.425.000
28	Camara septica.	Global	1	5.775.000	5.775.000
29	Desague pluvial con bajada.	ml	20	231.000	4.620.000
30	Limpieza periodica y final de la obra.	Global	1	1.650.000	1.650.000
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				**205.956.929**

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

FIDEL MELGAREJO CHAVEZ
PROPIETARIO

Potrero Ybate
Distrito de 25 de Diciembre
Dpto. De San Pedro

Teléfono: 0971-588550
fidel.melgarejo.fm@gmail.com
Paraguay