DICTAMEN U.O.C.

Visto el Memorándum de fecha 27/09/2022 del Señor Estanislao Ovelar Diana, Secretario de Obras Públicas, por la cual solicita el llamado por Licitación Pública Nacional para la **"Construcción de Centro de Salud 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 Centro de Salud 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.----------

GOBERNACION DEPARTAMENTAL CONCEPCION

Abg. Enrique Marcial Riveros Martínez

Director de la U.O.C.

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Proyecto: AMPLIACION DE CENTRO DE SALUD LORETO					PRESUPUESTO ELABORADO BASADO EN EL MERCADO LOCAL		TODO HOGAR		BASILIO JAVIER GAVILAN		PRECIO REFERENCIAL		
ITEMS	CODIGO	Descripción del Rubro	Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	PRE. UNITARIO TOTAL	PREC. UNITARIO REFERENCIAL	PREC. REFERENCIAL TOTAL
1	82101502-004	Cartel de obras sugin especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	1.850.000	1.850.000	2.140.450	2.140.450	2.238.500	2.238.500	6.228.950	2.076.317	2.076.317
2	72131601-003	Limpieza y preparación del terreno.	m2	89	5.500	489.335	6.365	566.294	6.655	592.095	18.520	6.173	549.241
3	72131601-003	Replanteo y marcación de obra.	m2	89	5.500	489.335	6.365	566.294	6.655	592.095	18.520	6.173	549.241
4	72131601-003	Relleno y compactacion manual de obra.	m3	26	110.000	2.860.000	127.270	3.309.020	133.100	3.460.600	370.370	123.457	3.209.873
5	72131601-003	Zapata de H°A° fck 18 Mpa.	m3	2	2.450.000	4.361.000	2.834.650	5.045.677	2.964.500	5.276.810	8.249.150	2.749.717	4.894.496
6	72131601-003	Encadenado inferior de 15x25 cm.	ml	62	85.000	5.308.250	98.345	6.141.645	102.850	6.422.983	286.195	95.398	5.957.626
7	72131601-004	Pilar de H°A° 21 Mpa.	m3	1	2.450.000	2.450.000	2.834.650	2.834.650	2.964.500	2.964.500	8.249.150	2.749.717	2.749.717
8	72131601-004	Encadenado Superior Fck 21 Mpa.	ml	62	85.000	5.270.000	98.345	6.097.390	102.850	6.376.700	286.195	95.398	5.914.697
9	72131601-005	Nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	19	99.000	1.841.400	114.543	2.130.500	119.790	2.228.094	333.333	111.111	2.066.665
10	72131601-006	Aislación asfaltica en U de 0,30 cm.	ml	62	30.000	1.860.000	34.710	2.152.020	36.300	2.250.600	101.010	33.670	2.087.540
11	72131601-005	Mampostería de elevación en ladrillo mixto (hueco+común) de 0,15 cm.	m2	156	107.000	16.685.580	123.799	19.305.216	129.470	20.189.552	360.269	120.090	18.726.783
12	72131601-005	Mampostería de elevación tipo visto en ladrillo laminado visto de 0, 15 cm. Incluye tratamiento para humedad.	m2	34	135.000	4.598.100	156.195	5.320.002	163.350	5.563.701	454.545	151.515	5.160.601
13	72131601-007	Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metálica en caños, según diseño en planos. Pendiente de 13%.	m2	112	244.000	27.328.000	282.308	31.618.496	295.240	33.066.880	821.548	273.849	30.671.125
14	72131601-009	Contrapiso de H° y cascotes de 10 cm de espesor.	m2	80	45.000	3.600.000	52.065	4.165.200	54.540	4.363.200	151.605	50.535	4.042.800
15	72131601-009	Carpeta para piso porcelanto.	m2	80	30.000	2.400.000	34.710	2.776.800	36.300	2.904.000	101.010	33.670	2.693.600
16	72131601-009	Colocación de piso porcelanato 60x60 cm.	m2	80	134.500	10.760.000	155.617	12.449.360	162.745	13.019.600	452.862	150.954	12.076.320
17	72131601-009	Zócalo de porcelanato.	ml	178	26.800	4.770.400	31.007	5.519.246	32.428	5.772.184	90.235	30.078	5.353.943
18	72131601-007	Cieloraso en PVC color blanco.	m2	80	85.000	6.800.000	98.345	7.867.600	102.850	8.228.000	286.195	95.398	7.631.867
19	72131601-008	Revoque interior a una capa de 1,5 cm.	m2	170	33.000	5.610.000	38.181	6.490.770	39.930	6.788.100	111.111	37.037	6.296.290
20	72131601-008	Revoque exterior a una capa de 1,5 cm.	m2	140	33.000	4.632.210	38.181	5.359.467	39.930	5.604.974	111.111	37.037	5.198.884
21	72102602-005	Carpintería en madera de 0,80x2,10 cm incluye herrajes y pintura de marcos y puertas.	Unidad	3	850.000	2.550.000	983.450	2.950.350	1.028.500	3.085.500	2.861.950	953.983	2.861.950

DIRECCION DE U.O.C.

Arq. Enrique M. Riveros
Director UOC

22	72102602-005	Carpintería en madera de 0,70x2,10 cm incluye marcos y pintura de marcos y puertas.	Unidad	2	790.000	1.580.000	914.030	1.828.060	955.900	1.911.800	2.659.930	886.643	1.773.287
23	72131601-010	Puerta en blindex transparente de 10 mm.	m2	4	755.000	3.171.000	875.000	3.675.000	913.550	3.836.910	2.543.550	847.850	3.560.970
24	72131601-010	Ventana en blindex translucido de 8 mm.	m2	11	700.000	7.504.000	809.900	8.682.128	847.000	9.079.840	2.356.900	785.633	8.421.989
25	82101502-004	Estructura con caños metálicos y revestido en chapa N° 20 pintado en negro mate.	m2	14	170.000	2.296.700	196.690	2.657.282	205.700	2.779.007	572.390	190.797	2.577.663
26	72131601-012	Pintura al latéx interior con enduido.	m2	170	30.000	5.100.000	34.710	5.900.700	36.300	6.171.000	101.010	33.670	5.723.900
27	72131601-012	Pintura al latéx exterior con enduido.		140	30.000	4.200.000	34.710	4.859.400	36.300	5.082.000	101.010	33.670	4.713.800
28	72102303-998	Instalción hidraulica, Agua Potable.	Gl	1	3.500.000	3.500.000	4.049.500	4.049.500	4.235.000	4.235.000	11.784.500	3.928.167	3.928.167
29	72101510-007	Instalación de desague cloacal: incluye todos los caños y sus accesorios, registros.	Gl	1	5.500.000	5.500.000	6.363.500	6.363.500	6.655.000	6.655.000	18.518.500	6.172.833	6.172.833
30	72131601-011	Instalación de equipos sanitarios: sistema baja, lavatorio con pedestal, jabonera en liquido. Incluir también 3 lava manos en la entrada del puesto de salud y consultorios. Incluye soporte para baño discapacitado en aluminio.	Unidad	3	3.100.000	9.300.000	3.586.700	10.760.100	3.751.000	11.253.000	10.437.700	3.479.233	10.437.700
31	72102201-003	Instalacion de sistema electrico según norma de la ANDE, incluye: circuitos para tomadas, luces, sensor de movimiento, aire acondicionado. Todos los circuitos serán de 4 mm. Caño corrugado anti llamas.	Global	1	7.250.000	7.250.000	8.388.250	8.388.250	8.772.500	8.772.500	24.410.750	8.136.917	8.136.917
32	72101603-002	Canaleta en chapa pintado color gris, incluye bajada de chapa pintado.	Ml	50	144.000	7.200.000	166.608	8.330.400	174.240	8.712.000	484.848	161.616	8.080.800
33	82101502-004	Letra corporea en acrílico con tiras led: Letra en mayuscula de 50 cm de altura.	Gl	1	8.500.000	8.500.000	9.834.500	9.834.500	10.285.000	10.285.000	28.619.500	9.539.833	9.539.833
34	73121602-008	Portón metálico de caño, pintado en grafito. Incluye demolución de mampostería para portón.	Gl	1	3.500.000	3.500.000	4.049.500	4.049.500	4.235.000	4.235.000	11.784.500	3.928.167	3.928.167
35	72102303-002	Pozo ciego según planos.D: 1,50 x 300 cm.	Gl	1	3.500.000	3.500.000	4.049.500	4.049.500	4.235.000	4.235.000	11.784.500	3.928.167	3.928.167
36	72102303-003	Cámara septica según planos.	Gl	1	1.800.000	1.800.000	2.082.600	2.082.600	2.178.000	2.178.000	6.060.600	2.020.200	2.020.200
		COSTO TOTAL				190.415.310		220.316.867		230.409.725			214.448.936

CENTRO DE PRIMERO AUXILIO: CUERPO DE BOMBERO ARROYITO

ITEMS		DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL		P. UNITARIO	P. TOTAL
1	82101502-004	Cartel de obras sugín especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	1.850.000	1.850.000	2.140.450	2.140.450	2.178.000	2.178.000	6.168.450	2.056.150	2.056.150
2	72131601-003	Replanteo y marcación.	m2	34,40	5.500	189.200	6.365	218.956	6.655	228.932	18.520	6.173	212.363
3	72131601-003	Excavación y compactación manual.	m2	6,88	110.000	756.800	127.270	875.618	133.100	915.728	370.370	123.457	849.382
4	72131601-003	Zapata de H°	m3	2,4	2.450.000	5.880.000	2.834.650	6.803.160	2.964.500	7.114.800	8.249.150	2.749.717	6.599.320
5	72131601-003	Cloaca interior H°	m3	1,8	2.450.000	4.410.000	2.834.650	5.102.370	2.964.500	5.336.100	8.249.150	2.749.717	4.949.490

DIRECCIÓN DE U

Ing. Enrique M. Riveros
Director UOC

6	72101703-007	Pilares de H°A°.	m3	1,2	2.450.000	2.940.000	2.834.650	3.401.580	2.964.500	3.557.400	8.249.150	2.749.717	3.299.660
7	72131601-004	Losa de H°A.	m3	3,2	2.450.000	7.840.000	2.834.650	9.070.880	2.964.500	9.486.400	8.249.150	2.749.717	8.799.093
8	72131601-006	Aislación en asfalto.	ml	30	30.000	900.000	34.710	1.041.300	36.300	1.089.000	101.010	33.670	1.010.100
9	72131601-006	Mampostería de elevación ladrillo hueco 0,15 cm.	m2	106	81.000	8.586.000	93.717	9.934.002	98.010	10.389.060	272.727	90.909	9.636.354
10	72131601-008	Revoque interior .	m2	106	33.000	3.498.000	38.181	4.047.186	39.930	4.232.580	111.111	37.037	3.925.922
11	72131601-008	Revoque exterior.	m2	72	33.000	2.376.000	38.181	2.749.032	39.930	2.874.960	111.111	37.037	2.666.664
12	72131601-012	Pintura interior al latex.	m2	106	30.000	3.180.000	34.710	3.679.260	36.300	3.847.800	101.010	33.670	3.569.020
13	72131601-012	Pintura exterior al latex.	m2	72	30.000	2.160.000	34.710	2.499.120	36.300	2.613.600	101.010	33.670	2.424.240
14	72131601-009	Contrapiso de H° y Cascotes.	m2	34,4	45.000	1.548.000	52.065	1.791.036	54.450	1.873.080	151.515	50.505	1.737.372
15	72131601-009	Carpeta de regularización.	m2	34,4	30.000	1.032.000	34.710	1.194.024	36.300	1.248.720	101.010	33.670	1.158.248
16	72131601-009	Colocación de piso cerámico.	m2	34,4	90.000	3.096.000	104.130	3.582.072	108.900	3.746.160	303.030	101.010	3.474.744
17	72131601-009	Zocalo cerámico.	ml	30	32.000	960.000	37.024	1.110.720	38.720	1.161.600	107.744	35.915	1.077.440
18	72102508-003	Revestido en azulejo.	M2	12	80.000	960.000	92.560	1.110.720	93.800	1.125.600	266.360	88.787	1.065.440
19	72131601-010	Puerta Placa 0,80. Incluye marcos y accesorios.	Unidad	4	850.000	3.400.000	983.450	3.933.800	1.028.500	4.114.000	2.861.950	953.983	3.815.933
20	72131601-010	Ventana blindex.	m2	7	795.000	5.565.000	919.815	6.438.705	961.950	6.733.650	2.676.765	892.255	6.245.785
21	72102201-003	Instalciones electricas.	Global	1	6.500.000	6.500.000	7.520.000	7.520.000	7.865.000	7.865.000	21.885.000	7.295.000	7.295.000
22	72131601-011	Instalaciones hidrosanitarias.	Global	1	3.500.000	3.500.000	4.049.500	4.049.500	4.235.000	4.235.000	11.784.500	3.928.167	3.928.167
23	72101510-007	Instalaciones cloacales.	Global	1	4.500.000	4.500.000	5.206.500	5.206.500	5.445.000	5.445.000	15.151.500	5.050.500	5.050.500
24	72131601-011	Instalaciones de equipo sanitario.	Global	1	5.500.000	5.500.000	6.363.500	6.363.500	6.655.000	6.655.000	18.518.500	6.172.833	6.172.833
25	72131601-013	Limpieza final de la obra.	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.735.500	1.735.500	1.815.000	1.815.000	5.050.500	1.683.500	1.683.500
		COSTO TOTAL				80.777.000		93.458.541		97.704.170			92.702.727

PROYECTO DE RESERVORIO DE H° A° Y TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO

Ubicación: PASO HORQUETA - Paraguay

ITEMS		Descripción del Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		Precio Unitario	Precio Total
1	82101502-004	Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	2	1.850.000	3.700.000	2.140.450	4.280.900	2.238.500	4.477.000	6.228.950	2.076.317	4.152.633
		Estructura de Hormigón Aramdo- Reservorio.											
2	72131601-003	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	7,2	2.450.000	17.640.000	2.834.650	20.409.480	2.964.500	21.344.400	8.249.150	2.749.717	19.797.962
3	72131601-003	Encadenado inferior de H°A°.	M3	6	2.450.000	14.700.000	2.834.650	17.007.900	2.964.500	17.787.000	8.249.150	2.749.717	16.498.300
4	72131601-005	Pared de H°A° con espesor de 20 cm. Con doble armadura según calculo estructural. Incluye revoque exterior.	M3	15,96	2.450.000	39.102.000	2.834.650	45.241.014	2.964.500	47.313.420	8.249.150	2.749.717	43.885.478
5	72131601-004	Losa inferior en H°A° con espesor de 20cm.	M3	15	2.450.000	36.750.000	2.834.650	42.519.750	2.964.500	44.467.500	8.249.150	2.749.717	41.245.750
6	72102303-998	Tapa de metal Nº 20 con puerta de ingreso para limpieza	Global	1	7.250.000	7.250.000	8.388.250	8.388.250	8.772.500	8.772.500	24.410.750	8.136.917	8.136.917
7	72102201-003	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque del reservorio(incluye cañerias, sistema electrico y pintura)	Global	1	20.500.000	20.500.000	23.718.500	23.718.500	24.805.000	24.805.000	69.023.500	23.007.833	23.007.833
8	72102201-[illegible]	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque elevado de 20.000lts(incluye cañerias y sistema electrico)	Global	1	35.800.000	35.800.000	41.800.000	41.800.000	43.318.000	43.318.000	120.918.000	40.306.000	40.306.000

DIRECCION DE [illegible]

Abg. Enrique M. Riveros
Director UOC

9	72131601-011	instalacion de sistema de goteo para purificacion de agua	Global	1	5.600.000	5.600.000	6.479.200	6.479.200	6.776.000	6.776.000	18.855.200	6.285.067	6.285.067
10	72102303-998	Preveer esacaleras para manutencion tipo marinero y registros para entrada.	Global	1	2.500.000	2.500.000	2.892.500	2.892.500	3.025.000	3.025.000	8.417.500	2.805.833	2.805.833
		TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO											
11	72131601-003	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	4,428	2.450.000	10.848.600	2.834.650	12.551.830	2.964.500	13.126.806	8.249.150	2.749.717	12.175.745
12	72131601-004	Viga inferior de H°A°	M3	1,8	2.450.000	4.410.000	2.834.650	5.102.370	2.964.500	5.336.100	8.249.150	2.749.717	4.949.490
13	72101604-9999	Estructura de perfileria según calculo	global	1	17.500.000	17.500.000	20.247.500	20.247.500	21.175.000	21.175.000	58.922.500	19.640.833	19.640.833
14	72131601-011	Tanque de fibra de vidrio de 30 litros instalado sobre estructura, con instalacion a la red existente de distribuccion	Global	1	19.500.000	19.500.000	22.561.500	22.561.500	23.595.000	23.595.000	65.656.500	21.885.500	21.885.500
15	72131601-013	Limpieza periódica y final de obra.	Global	1	4.500.000	4.500.000	5.206.500	5.206.500	5.445.000	5.445.000	15.151.500	5.050.500	5.050.500
		COSTO TOTAL DE LA OBRA				240.300.600		278.407.194		290.763.726			269.823.857
		COSTO TOTAL DE LA OBRA				511.492.910		592.182.602		618.877.621			576.975.520

DIRECCION DE U.O.C.

Abg. Enrique M. Riveros
Director UOC

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE CONCEPCIÓN
"Al servicio de la Gente"
Carlos A. López c/ Brasil Telefax: (0595-331) 242207 · 242718 · 242957Concepción - Paraguay

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE CONCEPCION
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Proyecto: AMPLIACION DE CENTRO DE SALUD LORETO

ITEMS	Descripción del Rubro	Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obras sugín especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	1.850.000	1.850.000
2	Limpieza y preparación del terreno.	m2	89	5.500	489.335
3	Replanteo y marcación de obra.	m2	89	5.500	489.335
4	Relleno y compactacion manual de obra.	m3	26	110.000	2.860.000
5	Zapata de H°A° fck 18 Mpa.	m3	2	2.450.000	4.361.000
6	Encadenado inferior de 15x25 cm.	ml	62	85.000	5.308.250
7	Pilar de H°A° 21 Mpa.	m3	1	2.450.000	2.450.000
8	Encadenado Superior Fck 21 Mpa.	ml	62	85.000	5.270.000
9	Nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	19	99.000	1.841.400
10	Aislación asfaltica en U de 0,30 cm.	ml	62	30.000	1.860.000
11	Mampostería de elevación en ladrillo mixto (hueco+común) de 0,15 cm.	m2	156	107.000	16.685.580
12	Mampostería de elevación tipo visto en ladrillo laminado visto de 0, 15 cm. Incluye tratamiento para humedad.	m2	34	135.000	4.598.100
13	Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metálica en caños, según diseño en planos. Pendiente de 13%.	m2	112	244.000	27.328.000
14	Contrapiso de H° y cascotes de 10 cm de espesor.	m2	80	45.000	3.600.000
15	Carpeta para piso porcelanto.	m2	80	30.000	2.400.000
16	Colocación de piso porcelanato 60x60 cm.	m2	80	134.500	10.760.000
17	Zócalo de porcelanato.	ml	178	26.800	4.770.400
18	Cieloraso en PVC color blanco.	m2	80	85.000	6.800.000
19	Revoque interior a una capa de 1,5 cm.	m2	170	33.000	5.610.000
20	Revoque exterior a una capa de 1,5 cm.	m2	140	33.000	4.632.210
21	Carpintería en madera de 0,80x2,10 cm incluye marcos y pintura de marcos y puertas.	Unidad	3	850.000	2.550.000
22	Carpintería en madera de 0,70x2,10 cm incluye marcos y pintura de marcos y puertas.	Unidad	2	790.000	1.580.000
23	Puerta en blindex transparente de 10 mm.	m2	4	755.000	3.171.000
24	Ventana en blindex translucido de 8 mm.	m2	11	700.000	7.504.000
25	Estructura con caños metálicos y revestido en chapa N° 20 pintado en negro mate.	m2	14	170.000	2.296.700
26	Pintura al latéx interior con enduido.	m2	170	30.000	5.100.000
27	Pintura al latéx exterior con enduido.		140	30.000	4.200.000
28	Instalción hidraulica, Agua Potable.	Gl	1	3.500.000	3.500.000

GOBERNACION DE CONCEPCION
SRIA. DE OBRAS PUBLICAS
Ing. Pablo Junior Silva

29	Instalación de desague cloacal: incluye todos los caños y sus accesorios, registros.	Gl	1	5.500.000	5.500.000
30	Instalación de equipos sanitarios: sisterna baja, lavatorio con pedestal, jabonera en liquido. Incluir también 3 lava manos en la entrada del puesto de salud y consultorios. Incluye soporte para baño discapacitado en aluminio.	Unidad	3	3.100.000	9.300.000
31	Instalacíon de sistema electrico según norma de la ANDE, incluye: circuitos para tomadas, luces, sensor de movimiento, aire acondicionado. Todos los circuitos serán de 4 mm. Caño corrugado anti llamas.	Global	1	7.250.000	7.250.000
32	Canaleta en chapa pintado color gris, incluye bajada de chapa pintado.	Ml	50	144.000	7.200.000
33	Letra corporea en acrílico con tiras led: Letra en mayuscula de 50 cm de altura.	Gl	1	8.500.000	8.500.000
34	Portón metálico de caño, pintado en grafito. Incluye demoloción de mampostería para portón.	Gl	1	3.500.000	3.500.000
35	Pozo ciego según planos.D: 1,50 x 300 cm.	Gl	1	3.500.000	3.500.000
36	Cámara septica según planos.	Gl	1	1.800.000	1.800.000
	COSTO TOTAL				190.415.310

CENTRO DE PRIMERO AUXILIO: CUERPO DE BOMBERO ARROYITO

ITEMS	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Cartel de obras sugín especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	1.850.000	1.850.000
1	Replanteo y marcación.	m2	34,40	5.500	189.200
2	Relleno y compactación manual.	m2	6,88	110.000	756.800
3	Zapata de H°A°.	m3	2,4	2.450.000	5.880.000
4	Viga inferior H°A°.	m3	1,8	2.450.000	4.410.000
5	Pilares de H°A°.	m3	1,2	2.450.000	2.940.000
6	Losa de H°A.	m3	3,2	2.450.000	7.840.000
7	Aislación en asfalto.	ml	30	30.000	900.000
8	Mampostería de elevación ladrillo hueco 0,15 cm.	m2	106	81.000	8.586.000
9	Revoque interior .	m2	106	33.000	3.498.000
10	Revoque exterior.	m2	72	33.000	2.376.000
11	Pintura interior al latex.	m2	106	30.000	3.180.000
12	Pintura exterior al latex.	m2	72	30.000	2.160.000
13	Contrapiso de H° y Cascotes.	m2	34,4	45.000	1.548.000
14	Carpeta de regularización.	m2	34,4	30.000	1.032.000
15	Colocación de piso cerámico.	m2	34,4	90.000	3.096.000
16	Zocalo cerámico.	ml	30	32.000	960.000
17	Revestido en azulejo.	M2	12	80.000	960.000
18	Puerta Placa 0,80. Incluye marcos y accesorios.	Unidad	4	850.000	3.400.000
19	Ventana blindex.	m2	7	795.000	5.565.000
20	Instalciones electricas.	Global	1	6.500.000	6.500.000
21	Instalaciones hidrosanitarias.	Global	1	3.500.000	3.500.000

GOBERNACION DE CONCEPCION * DIR. DE OBRAS PUBLICAS *

Arq. Ivio Junior Silva

22	Instalaciones cloacales.	Global	1	4.500.000	4.500.000
23	Instalaciones de equipo sanitario.	Global	1	5.500.000	5.500.000
24	Limpieza final de la obra.	Global	1	1.500.000	1.500.000
COSTO TOTAL					80.777.000

PROYECTO DE RESERVORIO DE Hº Aº Y TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO

Ubicación: PASO HORQUETA - Paraguay

ITEMS	Descripción del Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	2	1.850.000	3.700.000
Estructura de Hormigón Aramdo- Reservorio.					
2	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	7,2	2.450.000	17.581.200
3	Encadenado inferior de H°A°.	M3	6	2.450.000	14.700.000
4	Pared de H°A° con espesor de 20 cm. Con doble armadura según calculo estructural. Incluye revoque exterior.	M3	15,96	2.450.000	39.102.000
5	Losa inferior en H°A° con espesor de 20cm.	M3	15	2.450.000	36.750.000
6	Tapa de metal Nº 20 con puerta de ingreso para limpieza	Global	1	7.250.000	7.250.000
7	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque del reservorio(incluye cañerias, sistema electrico y pintura)	Global	1	20.500.000	20.500.000
8	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque elevado de 20.000lts(incluye cañerias y sistema electrico)	Global	1	35.800.000	35.800.000
9	instalacion de sistema de goteo para purificacion de agua	Global	1	5.600.000	5.600.000
10	Preveer esacaleras para manutencion tipo marinero y registros para entrada.	Global	1	2.500.000	2.500.000
TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO					
11	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	4,428	2.450.000	10.848.600
12	Viga inferior de H°A°	M3	1,8	2.450.000	4.410.000
13	Estructura de de perfileria según calculo	global	1	17.500.000	17.500.000
14	Tanque de fibra de vidrio de 30 litros instalado sobre estructura, con instalacion a la red existente de distribuccion	Global	1	19.500.000	19.500.000
15	Limpieza periódica y final de obra.	Global	1	4.500.000	4.500.000
COSTO TOTAL DE LA OBRA					240.241.800

Ing. Fabio Junior Silva

GOBERNACIÓN DE CONCEPCIÓN
SRIA. DE OBRAS PUBLICAS

TODO HOGAR
Arquitectura

OSCAR EDILSON ORTIZ GARCETE.
RUC.: 4.589.445-0
TELF. : 0971 816 811

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE CONCEPCION
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Proyecto: AMPLIACION DE CENTRO DE SALUD LORETO

ITEMS	Descripción del Rubro	Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obras sugín especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	2.140.450	2.140.450
2	Limpieza y preparación del terreno.	m2	89	6.365	566.294
3	Replanteo y marcación de obra.	m2	89	6.365	566.294
4	Relleno y compactacion manual de obra.	m3	26	127.270	3.309.020
5	Zapata de H°A° fck 18 Mpa.	m3	2	2.834.650	5.045.677
6	Encadenado inferior de 15x25 cm.	ml	62	98.345	6.141.645
7	Pilar de H°A° 21 Mpa.	m3	1	2.834.650	2.834.650
8	Encadenado Superior Fck 21 Mpa.	ml	62	98.345	6.097.390
9	Nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	19	114.543	2.130.500
10	Aislación asfaltica en U de 0,30 cm.	ml	62	34.710	2.152.020
11	Mampostería de elevación en ladrillo mixto (hueco+común) de 0,15 cm.	m2	156	123.799	19.305.216
12	Mampostería de elevación tipo visto en ladrillo laminado visto de 0, 15 cm. Incluye tratamiento para humedad.	m2	34	156.195	5.320.002
13	Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metálica en caños, según diseño en planos. Pendiente de 13%.	m2	112	282.308	31.618.496
14	Contrapiso de H° y cascotes de 10 cm de espesor.	m2	80	52.065	4.165.200
15	Carpeta para piso porcelanto.	m2	80	34.710	2.776.800
16	Colocación de piso porcelanato 60x60 cm.	m2	80	155.617	12.449.360
17	Zócalo de porcelanato.	ml	178	31.007	5.519.246
18	Cieloraso en PVC color blanco.	m2	80	98.345	7.867.600
19	Revoque interior a una capa de 1,5 cm.	m2	170	38.181	6.490.770
20	Revoque exterior a una capa de 1,5 cm.	m2	140	38.181	5.359.467
21	Carpintería en madera de 0,80x2,10 cm incluye marcos y pintura de marcos y puertas.	Unidad	3	983.450	2.950.350
22	Carpintería en madera de 0,70x2,10 cm incluye marcos y pintura de marcos y puertas.	Unidad	2	914.030	1.828.060
23	Puerta en blindex transparente de 10 mm.	m2	4	875.000	3.675.000
24	Ventana en blindex translucido de 8 mm.	m2	11	809.900	8.682.128
25	Estructura con caños metálicos y revestido en chapa N° 20 pintado en negro mate.	m2	14	196.690	2.657.282
26	Pintura al latéx interior con enduido.	m2	170	34.710	5.900.700
27	Pintura al latéx exterior con enduido.		140	34.710	4.859.400
28	Instalción hidraulica, Agua Potable.	Gl	1	4.049.500	4.049.500
29	Instalación de desague cloacal: incluye todos los caños y sus accesorios, registros.	Gl	1	6.363.500	6.363.500

TODO HOGAR
ARQUITECTURA
Arq. Oscar Ortiz
RUC: 4.589.445 - 0

30	Instalación de equipos sanitarios: sisterna baja, lavatorio con pedestal, jabonera en liquido. Incluir también 3 lava manos en la entrada del puesto de salud y consultorios. Incluye soporte para baño discapacitado en aluminio.	Unidad	3	3.586.700	10.760.100
31	Instalacíon de sistema electrico según norma de la ANDE, incluye: circuitos para tomadas, luces, sensor de movimiento, aire acondicionado. Todos los circuitos serán de 4 mm. Caño corrugado anti llamas.	Global	1	8.388.250	8.388.250
32	Canaleta en chapa pintado color gris, incluye bajada de chapa pintado.	Ml	50	166.608	8.330.400
33	Letra corporea en acrílico con tiras led: Letra en mayuscula de 50 cm de altura.	Gl	1	9.834.500	9.834.500
34	Portón metálico de caño, pintado en grafito. Incluye demoloción de mampostería para portón.	Gl	1	4.049.500	4.049.500
35	Pozo ciego según planos.D: 1,50 x 300 cm.	Gl	1	4.049.500	4.049.500
36	Cámara septica según planos.	Gl	1	2.082.600	2.082.600
	COSTO TOTAL				220.316.867

CENTRO DE PRIMERO AUXILIO: CUERPO DE BOMBERO ARROYITO

ITEMS	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Cartel de obras sugín especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	2.140.450	2.140.450
1	Replanteo y marcación.	m2	34,40	6.365	218.956
2	Relleno y compactación manual.	m2	6,88	127.270	875.618
3	Zapata de H°A°.	m3	2,4	2.834.650	6.803.160
4	Viga inferior H°A°.	m3	1,8	2.834.650	5.102.370
5	Pilares de H°A°.	m3	1,2	2.834.650	3.401.580
6	Losa de H°A.	m3	3,2	2.834.650	9.070.880
7	Aislación en asfalto.	ml	30	34.710	1.041.300
8	Mampostería de elevación ladrillo hueco 0,15 cm.	m2	106	93.717	9.934.002
9	Revoque interior .	m2	106	38.181	4.047.186
10	Revoque exterior.	m2	72	38.181	2.749.032
11	Pintura interior al latex.	m2	106	34.710	3.679.260
12	Pintura exterior al latex.	m2	72	34.710	2.499.120
13	Contrapiso de H° y Cascotes.	m2	34,4	52.065	1.791.036
14	Carpeta de regularización.	m2	34,4	34.710	1.194.024
15	Colocación de piso cerámico.	m2	34,4	104.130	3.582.072
16	Zocalo cerámico.	ml	30	37.024	1.110.720
17	Revestido en azulejo.	M2	12	92.560	1.110.720
18	Puerta Placa 0,80. Incluye marcos y accesorios.	Unidad	4	983.450	3.933.800
19	Ventana blindex.	m2	7	919.815	6.438.705
20	Instalciones electricas.	Global	1	7.520.000	7.520.000
21	Instalaciones hidrosanitarias.	Global	1	4.049.500	4.049.500
22	Instalaciones cloacales.	Global	1	5.206.500	5.206.500
23	Instalaciones de equipo sanitario.	Global	1	6.363.500	6.363.500
24	Limpieza final de la obra.	Global	1	1.735.500	1.735.500
	COSTO TOTAL				93.458.541

PROYECTO DE RESERVORIO DE Hº Aº Y TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO

TODO HOGAR
ARQUITECTURA
Arq. Oscar O. Iz
RUC: 4.489.449 - 0

Ubicación: PASO HORQUETA - Paraguay

ITEMS	Descripción del Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	2	2.140.450	4.280.900
	Estructura de Hormigón Aramdo- Reservorio.				
2	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	7,2	2.834.650	20.341.448
3	Encadenado inferior de H°A°.	M3	6	2.834.650	17.007.900
4	Pared de H°A° con espesor de 20 cm. Con doble armadura según calculo estructural. Incluye revoque exterior.	M3	15,96	2.834.650	45.241.014
5	Losa inferior en H°A° con espesor de 20cm.	M3	15	2.834.650	42.519.750
6	Tapa de metal Nº 20 con puerta de ingreso para limpieza	Global	1	8.388.250	8.388.250
7	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque del reservorio(incluye cañerias, sistema electrico y pintura)	Global	1	23.718.500	23.718.500
8	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque elevado de 20.000lts(incluye cañerias y sistema electrico)	Global	1	41.800.000	41.800.000
9	instalacion de sistema de goteo para purificacion de agua	Global	1	6.479.200	6.479.200
10	Preveer esacaleras para manutencion tipo marinero y registros para entrada.	Global	1	2.892.500	2.892.500
	TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO				
11	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	4,428	2.834.650	12.551.830
12	Viga inferior de H°A°	M3	1,8	2.834.650	5.102.370
13	Estructura de de perfileria según calculo	global	1	20.247.500	20.247.500
14	Tanque de fibra de vidrio de 30 litros instalado sobre estructura, con instalacion a la red existente de distribuccion	Global	1	22.561.500	22.561.500
15	Limpieza periódica y final de obra.	Global	1	5.206.500	5.206.500
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				278.339.163

TODO HOGAR
ARQUITECTURA
Arq. Oscar Ortiz
RUC: 4.489.445 - 0

BASILIO JAVIER GAVILAN

Cosntrucciones — **Concepcion-Paraguay**

RUC.: 3.945.392-8 — **TELF.: 0975 406909**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE CONCEPCION

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Proyecto: AMPLIACION DE CENTRO DE SALUD LORETO

ITEMS	Descripción del Rubro	Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obras sugín especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	2.238.500	2.238.500
2	Limpieza y preparación del terreno.	m2	89	6.655	592.095
3	Replanteo y marcación de obra.	m2	89	6.655	592.095
4	Relleno y compactacion manual de obra.	m3	26	133.100	3.460.600
5	Zapata de H°A° fck 18 Mpa.	m3	2	2.964.500	5.276.810
6	Encadenado inferior de 15x25 cm.	ml	62	102.850	6.422.983
7	Pilar de H°A° 21 Mpa.	m3	1	2.964.500	2.964.500
8	Encadenado Superior Fck 21 Mpa.	ml	62	102.850	6.376.700
9	Nivelación en ladrillo común de 0,30 cm.	m2	19	119.790	2.228.094
10	Aislación asfaltica en U de 0,30 cm.	ml	62	36.300	2.250.600
11	Mampostería de elevación en ladrillo mixto (hueco+común) de 0,15 cm.	m2	156	129.470	20.189.552
12	Mampostería de elevación tipo visto en ladrillo laminado visto de 0, 15 cm. Incluye tratamiento para humedad.	m2	34	163.350	5.563.701
13	Techo de chapa tipo trapezoidal con estructura metálica en caños, según diseño en planos. Pendiente de 13%.	m2	112	295.240	33.066.880
14	Contrapiso de H° y cascotes de 10 cm de espesor.	m2	80	54.450	4.356.000
15	Carpeta para piso porcelanto.	m2	80	36.300	2.904.000
16	Colocación de piso porcelanato 60x60 cm.	m2	80	162.745	13.019.600
17	Zócalo de porcelanato.	ml	178	32.428	5.772.184
18	Cieloraso en PVC color blanco.	m2	80	102.850	8.228.000
19	Revoque interior a una capa de 1,5 cm.	m2	170	39.930	6.788.100
20	Revoque exterior a una capa de 1,5 cm.	m2	140	39.930	5.604.974
21	Carpintería en madera de 0,80x2,10 cm incluye marcos y pintura de marcos y puertas.	Unidad	3	1.028.500	3.085.500
22	Carpintería en madera de 0,70x2,10 cm incluye marcos y pintura de marcos y puertas.	Unidad	2	955.900	1.911.800
23	Puerta en blindex transparente de 10 mm.	m2	4	913.550	3.836.910
24	Ventana en blindex translucido de 8 mm.	m2	11	847.000	9.079.840
25	Estructura con caños metálicos y revestido en chapa N° 20 pintado en negro mate.	m2	14	205.700	2.779.007
26	Pintura al latéx interior con enduido.	m2	170	36.300	6.171.000
27	Pintura al latéx exterior con enduido.		140	36.300	5.082.000
28	Instalción hidraulica, Agua Potable.	Gl	1	4.235.000	4.235.000
29	Instalación de desague cloacal: incluye todos los caños y sus accesorios, registros.	Gl	1	6.655.000	6.655.000
30	Instalación de equipos sanitarios: sisterna baja, lavatorio con pedestal, jabonera en liquido. Incluir también 3 lava manos en la entrada del puesto de salud y consultorios. Incluye soporte para baño discapacitado en aluminio.	Unidad	3	3.751.000	11.253.000
31	Instalacion de sistema electrico según norma de la ANDE, incluye: circuitos para tomadas, luces, sensor de movimiento, aire acondicionado. Todos los circuitos serán de 4 mm. Caño corrugado anti llamas.	Global	1	8.772.500	8.772.500
32	Canaleta en chapa pintado color gris, incluye bajada de chapa pintado.	Ml	50	174.240	8.712.000
33	Letra corporea en acrílico con tiras led: Letra en mayuscula de 50 cm de altura.	Gl	1	10.285.000	10.285.000
34	Portón metálico de caño, pintado en grafito. Incluye demoloción de mampostería para portón.	Gl	1	4.235.000	4.235.000
35	Pozo ciego según planos.D: 1,50 x 300 cm.	Gl	1	4.235.000	4.235.000
36	Cámara septica según planos.	Gl	1	2.178.000	2.178.000

	COSTO TOTAL				230.402.525

CENTRO DE PRIMERO AUXILIO: CUERPO DE BOMBERO ARROYITO

ITEMS	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Cartel de obras sugín especificaciones técnicas, ver PBC.	Unidad	1	2.178.000	2.178.000
1	Replanteo y marcación.	m2	34,40	6.655	228.932
2	Relleno y compactación manual.	m2	6,88	133.100	915.728
3	Zapata de H°A°.	m3	2,4	2.964.500	7.114.800
4	Viga inferior H°A°.	m3	1,8	2.964.500	5.336.100
5	Pilares de H°A°.	m3	1,2	2.964.500	3.557.400
6	Losa de H°A.	m3	3,2	2.964.500	9.486.400
7	Aislación en asfalto.	ml	30	36.300	1.089.000
8	Mampostería de elevación ladrillo hueco 0,15 cm.	m2	106	98.010	10.389.060
9	Revoque interior .	m2	106	39.930	4.232.580
10	Revoque exterior.	m2	72	39.930	2.874.960
11	Pintura interior al latex.	m2	106	36.300	3.847.800
12	Pintura exterior al latex.	m2	72	36.300	2.613.600
13	Contrapiso de H° y Cascotes.	m2	34,4	54.450	1.873.080
14	Carpeta de regularización.	m2	34,4	36.300	1.248.720
15	Colocación de piso cerámico.	m2	34,4	108.900	3.746.160
16	Zocalo cerámico.	ml	30	38.720	1.161.600
17	Revestido en azulejo.	M2	12	96.800	1.161.600
18	Puerta Placa 0,80. Incluye marcos y accesorios.	Unidad	4	1.028.500	4.114.000
19	Ventana blindex.	m2	7	961.950	6.733.650
20	Instalciones electricas.	Global	1	7.865.000	7.865.000
21	Instalaciones hidrosanitarias.	Global	1	4.235.000	4.235.000
22	Instalaciones cloacales.	Global	1	5.445.000	5.445.000
23	Instalaciones de equipo sanitario.	Global	1	6.655.000	6.655.000
24	Limpieza final de la obra.	Global	1	1.815.000	1.815.000
	COSTO TOTAL				97.740.170

PROYECTO DE RESERVORIO DE Hº Aº Y TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO

Ubicación: PASO HORQUETA - Paraguay

ITEMS	Descripción del Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obras según especificaciones técnicas.	Unidad	2	2.238.500	4.477.000
	Estructura de Hormigón Aramdo- Reservorio.				
2	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	7,2	2.964.500	21.273.252
3	Encadenado inferior de H°A°.	M3	6	2.964.500	17.787.000
4	Pared de H°A° con espesor de 20 cm. Con doble armadura según calculo estructural. Incluye revoque exterior.	M3	15,96	2.964.500	47.313.420
5	Losa inferior en H°A° con espesor de 20cm.	M3	15	2.964.500	44.467.500
6	Tapa de metal Nº 20 con puerta de ingreso para limpieza	Global	1	8.772.500	8.772.500
7	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque del reservorio(incluye cañerias, sistema electrico y pintura)	Global	1	24.805.000	24.805.000
8	Provision e instalacion de motor de 3 HP: hasta tanque elevado de 20.000lts(incluye cañerias y sistema electrico)	Global	1	43.318.000	43.318.000
9	instalacion de sistema de goteo para purificacion de agua	Global	1	6.776.000	6.776.000
10	Preveer esacaleras para manutencion tipo marinero y registros para entrada.	Global	1	3.025.000	3.025.000
	TANQUE DE AGUA DE FIBRA DE VIDRIO				
11	Zapata de H°A° incluye fuste.	M3	4,428	2.964.500	13.126.806
12	Viga inferior de H°A°	M3	1,8	2.964.500	5.336.100
13	Estructura de de perfileria según calculo	global	1	21.175.000	21.175.000
14	Tanque de fibra de vidrio de 30 litros instalado sobre estructura, con instalacion a la red existente de distribuccion	Global	1	23.595.000	23.595.000
15	Limpieza periódica y final de obra.	Global	1	5.445.000	5.445.000
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				290.692.578