TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái Ñemoñare mbaʼe

DNB PENOBO

OBRA :	TERMINACION, AMPLIACION Y REFUNCIONALIZACION DEL HOSPITAL INTERTAL DE ÑEMBY FARMACIA Y AREA ADMINISTRATIVA	CERTIFICADO Nº:	1
ID:	414549	MES :	Junio/Julio
CONTRATISTA :	PENOBO SA	PERIODO:	13/06/2021 al 02/07/2021

Ítem	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio	Precio total	Cantidades Anterior	Cantidades Actual	Cantidades Acumulado	Pualantes Anterior	Pualantes Actual	Pualantes Acumulado
1	**Trabajos previos y demoliciones. Conforme a Plano de demolición**										
	Remoción de mampostería de 15 cm	M2	10	18.550	185.500		10	10		185.500	185.500
	Remoción de mampostería de 30 cm	M2	4	27.825	111.300		4	4		111.300	111.300
	Remoción de abertura, puertas, ventanas	UN	6	50.085	300.510		6,00 E	6		300.510	300.510
	Remoción de instalación eléctrica afectada por las remociones, artefactos, bocas de luces y tomas	BC	20	23.188	463.760		20	20		463.760	463.760
	Remoción de escalera	UN	1	834.750	834.750		1	1		834.750	834.750
	Remoción de jardín de chapa, incluye estructura y raíces	M2	15	18.550	278.250		15	15		278.250	278.250
	Podo y preservación de árboles	UN	1	519.400	519.400		1	1		519.400	519.400
2	**Movimiento de tierra**										
	Excavación, relleno de Piedra Bola H=60cm y E=45 cm para Ampliación de Farmacia	M3	8	53.795	430.360		8	8		430.360	430.360
	Excavación para zapatas 1.2X0.8x1.80 ess	M3	6	53.795	322.770		6	6		322.770	322.770
	Relleno con tierra y apisonado de desmonte para área Farmacia	M3	30	182.718	5.481.525		30	30		5.481.525	5.481.525
3	**Cimiento**										
	De piedra bola o bolsada en mampostería nuevas	M3	16,2	602.575	9.766.575		16,2	16,2		9.766.575	9.766.575
4	**Estructura RHA previo cálculo de estructura**										
	Zapata para sólidos de losa 1.20x1.60	M3	3	3.014.375	9.043.125		3	3		9.043.125	9.043.125
	Tronco para pilares de losa h = 1.10	M3	0,5	3.303.755	1.651.878		0,5	0,5		1.651.878	1.651.878
	Viga inferior 0.15-0.30	M3	2	3.376.100	6.752.200		2	2		6.752.200	6.752.200
	Viga 0.13x0.27	M3	2	3.303.755	6.607.510		2	2		6.607.510	6.607.510
	Viga superior 0.15x0.27	M3	2	3.376.100	6.752.200		2	2		6.752.200	6.752.200
	Losa de hormigón armado esp. 12 cm	M3	10	3.376.100	33.761.000		8	8		27.008.800	27.008.800
	Escalera 18 escalones, esp. 12cm	UN	1	8.492.500	8.492.500		1	1		8.492.500	8.492.500
5	**Mampostería y revestimientos verticales**										
	Nivelación sobre BHO, sobre de HNOEO	M2	3	20.288	2.191.344		3	3		2.191.344	2.191.344
	Mampostería de elevación de 15 cm ladrillo común blanco, junta de 1.5 cm	M2	350	140.980	49.343.000		250	250		35.245.000	35.245.000
	Mampostería de elevación de 30 cm ladrillo común blanco, junta de 1.5 cm	M2	10	250.425	2.504.250		8	8		2.003.400	2.003.400
	Muro de yeso cartón de 10 cm de espesor, en auditorio. Altura 3 mts	M2	39	239.700	9.348.300			0		0	0
6	**Aislación**							0		0	0
	Horizontal panel (0001-3)	ML	20	48.230	964.600		10	10		482.300	482.300
	Aislación de losas sanitarios con tela y pintura vitrolá 3 capas	M2	30	48.230	1.446.900		10	10		482.300	482.300
7	**Techo**							0		0	0
	Techo de chapas termoaislantes sobre estructura metálicas, vigas y correas	M2	150	491.575	73.736.250			0		0	0
	Techo de chapas galvanizadas en Depósito PA	M2	37	125.200	4.628.800			0		0	0
8	**Cielorraso**							0		0	0
	De fibra mineral de prensado homogéneo anti-flamado en placas de 0.6 x 0.60 s/ estructura de aluminio	M2	400	149.500	59.800.000			0		0	0
9	**Revoque**							0		0	0
	Paso interior y exterior a una capa	M2	720	40.810	29.383.200		350	350		14.283.500	14.283.500
	De mochetas	ML	10	33.390	333.900		5	5		166.950	166.950
	Pared base sanitaria con hidro en baños h= 2.10 mts y 0.30 mts sobre mesadas	M2	60	22.280	1.336.800			0		0	0
	De losa y bajo escalera Y vigas s/ 1.6 cm de espesor	M2	200	46.375	9.275.000		100	100		4.637.500	4.637.500
10	**Contrapisos**							0		0	0
	Desniveles int. 10 cm sobre relleno, utilizar escombros de demolición (Rezagados)	M2	400	72.345	28.938.000		300	300		21.320.750	21.320.750
	Carpeta alisada para losa en Planta Alta	M2	400	64.525	25.810.000		300	300		19.477.500	19.477.500
11	**Piso**							0		0	0
	Baldosas graníticas de 40x40 cm, en espacios nuevos, escaleras	M2	340	129.550	44.149.000			0		0	0
	Cerámico para baños, antideslizante	M2	30	122.430	3.672.900			0		0	0
	Cerámico para Depósito PA	M2	37	129.590	4.794.450			0		0	0
12	**Zócalo**							0		0	0
	Granito gris y zócalos en el de baños o afectados por la construcción	ML	160	49.510	8.121.600			0		0	0
13	**Revestimiento de acuerdo a diseño**							0		0	0
	Azulejos blanco 15 HH, HE 2.10 en baños nuevos y 0.50 mesadas	M2	120	111.300	13.356.000			0		0	0
14	**Aberturas y Carpintería de madera de acuerdo al plano**							0		0	0
	Puerta placa 70x210, con marco de lapacho, incluye bisagras y cerradura	UN	6	1.578.750	9.472.500			0		0	0
	Puerta placa 80x210, con marco de lapacho, incluye bisagras y cerradura	UN	6	1.947.580	11.685.800			0		0	0
	Puerta placa 120x210, doble con marco de lapacho, incluye bisagras y cerraduras	UN	4	371.200	1.484.800			0		0	0
	Puerta placa 90+10x210, doble con marco de lapacho, incluye bisagras y cerraduras	UN	1	371.300	371.000			0		0	0
	Puerta placa 120x210, doble vaivén con marco de lapacho, incluye bisagras y cerraduras	UN	4	371.300	1.484.000			0		0	0
	Reparación de aberturas de madera existentes, incluye lijadas de vidrio	UN	2	371.300	742.000			0		0	0
	Ventana tipo visor de 1.30 x 1.00 mts, de tipo batiente 8 mm incolor marcos y rejas de madera lapacho de 2 aguas, Farmacia	UN	1	2.226.300	2.226.000			0		0	0
	Mesada de formica y compensado maximo, con alacenas en la parte inferior para Farmacia Adultos. Diseño conforme a Plano incluye puerta rebatible	UN	1	4.081.300	4.083.000			0		0	0
	Mampara de mampostería con perfilería de aluminio, Caja	M2	35	222.100	7.791.000			0		0	0
	Mampara de mampostería con perfilería de aluminio, Vitrina	M2	40	518.100	20.723.000			0		0	0
	Puerta de mampostería con perfilería de aluminio, Mitad ciega y mitad vidriada, incluye bisagras y cerraduras	M2	15	633.100	9.497.500			0		0	0
15	**Aberturas metálicas y vidrios templados**							0		0	0
	Ventana 140x100, tipo balcón, diseño similar a la existente	UN	10	1.113.300	11.806.000			0		0	0
	Ventana 80x40, tipo maxiventana, diseño similar a los existente para baños	UN	2	1.669.900	3.339.000			0		0	0

Director de Obras
Municipalidad de Ñemby

DN3 PENOBO

OBRA :								**CERTIFICADO Nº:**			1
								MES :			Junio/Julio
ID:								**PERIODO:**			13/06/2021 al 02/07/2021
CONTRATISTA :											

						CANTIDADES				
	Vidrios blancos de 2mm para aberturas	UN	20	176.225	3.524.500			0	0	0
16	**Instalación agua corriente, incluye accesorios y excavaciones para empalmes**							0	0	0
	Cañería PVC 1/2 " agua fria	ML	40	27.925	1.117.000		4	4	111.700	111.700
	Llaves de paso 1/2"	UN	10	192.920	1.929.200		1	1	192.920	192.920
17	**Desagüe cloacal, conectadas a instalación existente, y verificadas in Situ incluye accesorios y excavaciones para posibles empalmes**									
	Cañería PVC 40 incluye codos	ML	20	33.390	667.800		2	2	66.780	66.780
	Cañería PVC 50 incluye codos	ML	30	51.940	1.558.200		3	3	155.820	155.820
	Cañería PVC 100 incluye codos	ML	40	74.200	2.968.000		10	10	742.000	742.000
	Rejilla de piso ubicada para baños, cocina y lavadero	UN	4	120.579	482.300		1	1	120.579	120.579
	Sifón para lavatorios y duchas	UN	4	139.125	556.500		1	1	139.125	139.125
	Cámara inspección 60x40 con tapa de hormigón	UN	4	779.100	3.116.400		1	1	779.100	779.100
18	**Desagüe pluvial (incluye excavaciones)**							0	0	0
	Canaleta metálica de Dim 40 chapa Nº 26	ML	60	92.750	5.565.000		6	6	556.500	556.500
	Bajada externa sifón de 100 mm chapa Nº 26	ML	36	83.473	3.005.160		6	6	500.856	500.856
	Cañería PVC 100 blanca	ML	60	55.550	3.330.000		10	10	555.500	555.500
	Registro con rejilla 40x40	UN	8	383.955	3.071.640			0	0	0
	Rejilla para canal a cielo abierto de desagüe pluvial de cielo, ancho 30 cm	ML	18	231.673	3.478.123		2	2	463.790	463.790
19	**Artefactos Sanitarios y equipamiento fijo**							0	0	0
	Inodoros blanco cisterna baja incluye accesorios, sentadera y tapa	UN	8	779.100	6.232.800			0	0	0
	Lavatorios blancos, incluye accesorios y grifos	UN	4	519.400	2.077.600			0	0	0
	Mingitorios blancos, incluye accesorios y grifos	UN	2	630.700	1.261.400			0	0	0
	Mesadas de granito con dos bachas de acero inoxidable empotradas incluye canilla completa y accesorios	UN	2	1.075.400	2.151.800			0	0	0
	Accesorios de loza (portarollos, jabonera, y colgadero)	UN	20	120.578	2.411.560			0	0	0
20	**Instalación eléctrica**							0	0	0
	Bocas de luces	BC	60	129.880	7.791.000		20	20	2.597.000	2.597.000
	Bocas de tomas monofásico	BC	65	129.850	8.449.250		20	20	2.597.000	2.597.000
	Bocas de tomas, especiales c/ conexión a tierra	UN	42	129.880	5.454.960		10	10	1.298.800	1.298.800
	Luces para aire acondicionado, tipo cielo con su desagüe con cañería de 1"(32 ø) PVC y cañerías de drenaje incluido con su elaboración correspondiente	UN	13	222.900	3.339.000		5	5	1.113.000	1.113.000
	Luces para ventiladores de techo	UN	13	108.050	1.170.350		3	3	405.850	405.850
	Artefactos fluorescentes 1x40w	UN	10	241.150	2.411.500			0	0	0
	Artefactos fluorescentes especiales 2x40w adosado en la pared o techo	UN	50	250.425	12.521.250			0	0	0
	Tablero Seccional incluye llaves TM de acuerdo a especificaciones de ANDE	UN	1	1.020.250	1.020.250			0	0	0
	Registro electrico de 30x30 cm	UN	4	389.950	1.559.200			0	0	0
21	**Pinturas**							0	0	0
	Pared interior al latex, color a definir con el fiscal o supervisor de obra	M2	600	51.940	31.164.000			0	0	0
	Pared exterior al latex, color a definir con el fiscal o supervisor de obra	M2	550	38.950	21.425.250			0	0	0
	Abertura madera con barniz	M2	60	46.175	2.770.500			0	0	0
	Abertura metálica sintetico, previo tratamiento anticorrosivo	M2	59,7	37.100	2.195.370			0	0	0
	Cenefa techo de tejas sintetico previo tratamiento anticorrosivo	ML	45	14.940	667.800			0	0	0
	Baqueta y rejilla de desague metalico previo tratamiento anticorrosivo	ML	36	14.940	534.240			0	0	0
22	**Varios**							0	0	0
	Pase marcos de puertas de aluminio movilizante, con escaleras	ML	60	231.875	13.912.500			0	0	0
	Escalera metalica de 12 escalones para Farmacia, incluye barandas	UN	1	8.482.500	8.482.500			0	0	0
	Limpieza periódica y final	GL	1	3.431.750	3.431.750			0	0	0
				Total Contrato	728.202.002					
				Anticipo 20%	145.640.412					
						TOTAL BRUTO		0	203.071.117	203.071.117
						RETENCION	5%		10.153.556	10.153.556
						TOTAL IVA INCLUIDO			192.917.561	GS

Vº Bº Lic. Pedro Noguera Bogarin

Vº Bº Miguel Rivas

Miguel Rivas
Director de Obras
Municipalidad de Ñemby