GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ
UN FUTURO MEJOR

PLANILLA DE CALCULO DE ESTIMACION DE COSTO
OBRA: CONSTRUCCION DE UFS EN SAN JUAN ÑEEMBUCÚ - PLURIANUAL

Nº	CODIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	VZ CONTRUCCIONES		TECNOINGENIERIA		IBARROLA EMPRESA CONSTRUCTORA	
					PECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		Preparación de obra								
1	72131601-9974	Replanteo y marcación	M2	330,00	5.067	1.672.110	5.067	1.672.110	5.600	1.848.000
		Movimiento de tierra								
2	72131601-002	Relleno apisonado H=0,30	M3	99,00	106.000	10.494.000	106.000	10.494.000	115.000	11.385.000
3	72131601-003	Excavación cimemt Corrida Prof.1.20	M3	55,85	66.600	3.719.610	66.600	3.719.610	72.000	4.021.200
4	72131601-003	Excavación de zapata	M3	34,56	66.600	2.301.696	66.600	2.301.696	72.000	2.488.320
		Cimiento								
5	72131601-003	Piedra bruta blanca (1:2:10)	M3	32,80	666.600	21.864.480	666.600	21.864.480	720.200	23.622.560
		Estructuras Ho.Ao 1:2:4								
6	72131601-004	Encadenado 0.27x0.27 inferior- pared 15cm	ML	80,25	251.200	20.158.800	251.200	20.158.800	272.000	21.828.000
7	72131601-004	Encadenado 0.13x0.27 superior-pared 15cm	ML	80,25	123.900	9.942.975	123.900	9.942.975	135.000	10.833.750
8	72131601-004	Encadenado 0.42x0.27 inferior-pared 30cm	ML	97,30	351.000	34.152.300	351.000	34.152.300	379.100	36.886.430
9	72131601-004	Encadenado 0.27x0.27 superior-pared 30cm	ML	97,30	253.900	24.704.470	253.900	24.704.470	274.300	26.689.390
10	72131601-004	Zapata	M3	9,22	3.064.000	28.250.080	3.064.000	28.250.080	3.315.000	30.564.300
11	72131601-004	Tronco	M3	4,38	3.064.000	13.420.320	3.064.000	13.420.320	3.315.000	14.519.700
12	72131601-004	Pilar (5 un desde la zapata y 1 desde la viga del pórtico). Cargado con la mampostería	M3	0,72	3.062.000	2.204.640	3.062.000	2.204.640	3.315.000	2.386.800
13	72131601-004	Vigas cargadas sobre mampostería	M3	9,12	3.064.000	27.943.680	3.064.000	27.943.680	3.315.000	30.232.800
		Mampostería								
14	72131601-005	Elevación 015 común (1-2-10)	M2	645,44	161.000	103.915.840	161.000	103.915.840	174.400	112.564.736
15	72131601-005	Elevación 030 común (1-2-10)	M2	46,03	251.000	11.553.530	251.000	11.553.530	271.500	12.497.145
16	72131601-005	Ladrillejos sobre mamposteria	M2	211,78	70.600	14.951.668	70.600	14.951.668	76.500	16.201.170
17	72131601-005	Sardinel Laminado (1-1-6)	ML	144,86	90.600	13.124.316	90.600	13.124.316	98.000	14.196.280
18	72131601-005	Armada en dos niveles sobre aberturas	ML	238,00	44.900	10.686.200	44.900	10.686.200	48.600	11.566.800
		Aislación								
19	72131601-006	Horizontal pared 015(1-3)	ML	88,00	52.900	4.655.200	52.900	4.655.200	57.200	5.033.600
20	72131601-006	Horizontal pared 030(1-3)	ML	86,00	63.200	5.435.200	63.200	5.435.200	68.300	5.873.800
		Techos								
21	72131601-007	correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 50mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. Pendiente	M2	337,74	425.900	143.843.466	425.900	143.843.466	463.000	156.373.620
		Revoques								
22	72131601-008	Pared interior dos capas	M2	672,59	55.100	37.059.709	55.100	37.059.709	59.500	40.019.105
23	72131601-008	Pared exterior con hidrófugo dos capas(1-4-16)	M2	80,85	63.800	5.158.230	63.800	5.158.230	69.000	5.578.650
24	72131601-008	Pared exterior con buña con hidróf (1-4-16)	M2	23,46	72.700	1.705.542	72.700	1.705.542	78.500	1.841.610
25	72131601-008	Pared base azulejos con hidrof (1-4-16)	M2	94,56	56.000	5.295.360	56.000	5.295.360	60.500	5.720.880
26	72131601-008	Revoque de vigas tres caras	M2	170,24	72.500	12.342.400	72.500	12.342.400	78.600	13.380.864
		Contrapiso								
27	72131601-009	Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24)	M2	240,00	60.000	14.400.000	60.000	14.400.000	65.000	15.600.000
28	72131601-009	Cascotes ext.10 cm terr natural (1-4-16-24)	M2	113,00	60.000	6.780.000	60.000	6.780.000	65.000	7.345.000
		Piso								
29	72131601-009	Mosaico granitico reconstituido 0,40x0,40m	M2	243,00	157.000	38.151.000	157.000	38.151.000	169.800	41.261.400
30	72131601-009	Mosaico Cerámico PI 5 baños 0,40x0,40m	M2	28,00	152.000	4.256.000	152.000	4.256.000	165.100	4.622.800
31	72131601-009	Alisado cemento guarda obra esp 2 cm	M2	46,00	72.600	3.339.600	72.600	3.339.600	78.500	3.611.000
		Zócalo								
32	72131601-009	De mosaico granito	ML	229,00	45.100	10.327.900	45.100	10.327.900	48.800	11.175.200
		Revestimiento								
		azulejos blancos								
33	72131601-005	Azulejos blanco 0,30x0,30m con guarda decorada de terminación SS H.H= 2,10	M2	53,34	154.700	8.251.698	154.700	8.251.698	167.500	8.934.450
34	72131601-005	Azulejos blanco 0,30x0,30m en consultorios, sector de Javatorios H: 1,10 m	M2	3,30	154.700	510.510	154.700	510.510	167.200	551.760
		Muebles con mesada de granito natural								
35	72131601-005	Mueble de estructura metalica,cerramiento, puertas y estante inferior en placa de 18 mm con terminacion melaminica, mesada de granito, zócalo de granito, una bacha con griteria pico móvil de sobreponer. En odontología-procedimientos - vacunatorio y cocina	ML	11,80	863.000	10.183.400	863.000	10.183.400	940.000	11.092.000
36	72131601-005	Mueble de Admisión y Medicamentos de estructura metalica con terminacion melaminica, con doble mesada de granito moldura pecho paloma con cristal de 6 mm	ML	2,10	1.144.000	2.402.400	1.144.000	2.402.400	1.235.800	2.595.180
		Aberturas de madera								
37	72131601-010	P. Placa 0,7x2,10 marco 015	UN	5,00	2.209.000	11.045.000	2.209.000	11.045.000	2.386.500	11.932.500
38	72131601-010	P. Placa 0,9x2,10 marco 015	UN	5,00	2.502.000	12.510.000	2.502.000	12.510.000	2.702.900	13.514.500
39	72131601-010	P. Placa 0,9x2,11 marco 030	UN	6,00	2.502.000	15.012.000	2.502.000	15.012.000	2.702.900	16.217.400
40	72131601-010	P. Placa 1,3x2,1 vaivén c/ mirilla y guarda camilla 030	UN	1,00	4.577.000	4.577.000	4.577.000	4.577.000	4.943.900	4.943.900
		Aberturas con perfileria de aluminio								
41	72131601-010	Ventana marco de aluminio anodizado con vidrio templado 1,50x1,10	UN	12,00	2.222.000	26.664.000	2.222.000	26.664.000	2.399.800	28.797.600
42	72131601-010	Ventana marco de aluminio anodizado con vidrio templa 0,60x0,40	UN	5,00	308.000	1.540.000	308.000	1.540.000	333.000	1.665.000
43	72131601-010	Ventana marco de aluminio anodizado con vidrio templa 1,20x1,10	UN	3,00	1.656.000	4.968.000	1.656.000	4.968.000	1.788.500	5.365.500
		Aberturas metalicas								

Darío Y. Cousirat F.
Jefe de Tesorería

GOBERNACIÓN REPÚBLICA DEL PARAGUAY XII Dpto. de Ñeembucú

Héctor Antonio Aceval Espinoza
Jefe del Dpto. de Contabilidad

Eloisa Isabel Vega
Jefe de Presupuesto

PLANILLA DE CALCULO DE ESTIMACION DE COSTO
OBRA: CONSTRUCCION DE UFS EN SAN JUAN ÑEEMBUCÚ - PLURIANUAL

Nº	CODIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	VZ CONTRUCCIONES		TECNOINGENIERIA		IBARROLA EMPRESA CONSTRUCTORA	
					PECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
44	72131601-010	Puertas de accesos de 1,20x2,10	UN	2,00	2.284.000	4.568.000	2.284.000	4.568.000	2.467.200	4.934.400
45	72131601-010	Puerta de servicio 0.90x2,10	UN	1,00	2.611.000	2.611.000	2.611.000	2.611.000	2.820.000	2.820.000
46	72131601-010	Rejas Horizontales para Ventana de 1,50x1,10	UN	12,00	624.000	7.488.000	624.000	7.488.000	674.100	8.089.200
47	72131601-010	Rejas Horizontales para Ventana de 1,20x1,10	UN	3,00	526.000	1.578.000	526.000	1.578.000	568.200	1.704.600
48	72131601-010	Rejas Horizontales para Ventana de 0,60x0,40	UN	5,00	358.000	1.790.000	358.000	1.790.000	387.600	1.938.000
		Instalación agua corriente								
49	72131601-011	Griferias cromadas para lavatorios - frio solo	UN	8,00	241.000	1.928.000	241.000	1.928.000	260.300	2.082.400
50	72131601-011	Canillas para Piletas de lavar cromadas pico largo movil	UN	6,00	247.000	1.482.000	247.000	1.482.000	267.500	1.605.000
51	72131601-011	Para Autoclave en Sala de Procedimientos	UN	1,00	237.000	237.000	237.000	237.000	256.700	256.700
52	72131601-011	Canillas de patio de 1/2"	UN	5,00	234.000	1.170.000	234.000	1.170.000	253.800	1.269.000
53	72131601-011	Instalacion de agua fria en Servicios Higienicos. Incluye paso de llave de 1/2"	UN	3,00	750.000	2.250.000	750.000	2.250.000	810.600	2.431.800
54	72131601-011	Instalacion de agua fria en lavatorios y bachas. Incluye llave de paso de 1/2"	UN	14,00	219.000	3.066.000	219.000	3.066.000	236.800	3.315.200
55	72131601-011	Instalacion de agua corriente en inodoro de Cuarto Septico	UN	1,00	219.000	219.000	219.000	219.000	236.800	236.800
56	72131601-011	Instalacion de agua en Ducha Incluye llave de paso 1/2"	UN	1,00	357.000	357.000	357.000	357.000	386.100	386.100
57	72131601-011	Llave de paso 1/2"	UN	13,00	108.000	1.404.000	108.000	1.404.000	117.400	1.526.200
58	72131601-011	Cañeria PVC Ø 3/4"	ML	130,00	33.000	4.290.000	33.000	4.290.000	36.000	4.680.000
59	72131601-011	Cañeria PVC Ø 1/2"	ML	50,00	112.000	5.600.000	112.000	5.600.000	121.400	6.070.000
60	72102303-998	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	15.522.000	15.522.000	16.000.000	16.000.000	17.000.000	17.000.000
		Desagüe cloacal								
61	72101510-007	Para baños Publicos diferenciados y de Consultorio	UN	3,00	753.000	2.259.000	753.000	2.259.000	813.600	2.440.800
62	72101510-007	Para Piletas y Lavatorios	UN	12,00	365.000	4.380.000	365.000	4.380.000	394.400	4.732.800
63	72101510-007	Para Pileta de Cocina	UN	1,00	373.000	373.000	373.000	373.000	403.200	403.200
64	72101510-007	Para inodoro en Cuarto Septico	UN	1,00	390.000	390.000	390.000	390.000	421.200	421.200
65	72101510-007	Para ducha sanitaria	UN	1,00	373.000	373.000	373.000	373.000	403.200	403.200
66	72101510-007	Para autoclave	UN	1,00	373.000	373.000	373.000	373.000	403.200	403.200
67	72101510-007	Desengrasador	UN	1,00	374.000	374.000	374.000	374.000	404.000	404.000
68	72101510-007	Cámara inspección 040x040	UN	13,00	364.000	4.732.000	364.000	4.732.000	393.500	5.115.500
69	72101510-007	Cámara inspección 060x060	UN	1,00	444.600	444.600	444.600	444.600	480.300	480.300
70	72101510-007	Cañeria PVC Ø 40mm	ML	20,00	21.600	432.000	21.600	432.000	23.500	470.000
71	72101510-007	Cañeria PVC Ø 50mm	ML	15,00	23.500	352.500	23.500	352.500	25.500	382.500
72	72101510-007	Cañeria PVC Ø 75mm	ML	35,00	40.500	1.417.500	40.500	1.417.500	43.800	1.533.000
73	72101510-007	Cañeria PVC Ø 100mm	ML	88,75	56.500	5.014.375	56.500	5.014.375	62.000	5.502.500
74	72101510-007	Cámara séptica	UN	1,00	2.570.000	2.570.000	2.570.000	2.570.000	2.800.000	2.800.000
75	72101510-007	Pozo absorbente	UN	1,00	5.162.000	5.162.000	5.162.000	5.162.000	5.600.000	5.600.000
		Artefactos Sanitarios								
76	72131601-011	Inodoro blanco cisterna de acople-Septico-Consultorio	UN	2,00	1.186.000	2.372.000	1.186.000	2.372.000	1.281.700	2.563.400
77	72131601-011	Inodoro blanco cisterna de acople(Sanitario para personas con capacidades diferentes)	UN	2,00	1.449.000	2.898.000	1.449.000	2.898.000	1.565.300	3.130.600
78	72131601-011	Lavatorio mediano suspendido	UN	8,00	975.800	7.806.400	975.800	7.806.400	1.053.900	8.431.200
79	72131601-011	Barra acero inoxidable 1m (discapacitado)	UN	4,00	1.545.000	6.180.000	1.545.000	6.180.000	1.669.000	6.676.000
80	72131601-011	Piletas de acero inoxidable INCL colocacion en mesadas	UN	4,00	629.300	2.517.200	629.300	2.517.200	679.700	2.718.800
81	72131601-011	Piletas de acero inoxidable con Fregadero. INCL colocacion en mesadas	UN	2,00	629.000	1.258.000	629.000	1.258.000	679.700	1.359.400
82	72131601-011	Accesorios de losa	UN	3,00	124.100	372.300	124.100	372.300	134.100	402.300
83	72131601-011	Dispenser de Jabon de adosar en pared	UN	3,00	127.700	383.100	127.700	383.100	138.000	414.000
84	72131601-011	Dispenser de Toalla de adosar en pared	UN	3,00	66.900	200.700	66.900	200.700	72.300	216.900
		Desagüe Pluvial								
85	72101510-005	Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26	ML	52,00	115.000	5.980.000	115.000	5.980.000	124.600	6.479.200
86	72101510-005	Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26	ML	10,30	249.000	2.564.700	249.000	2.564.700	269.600	2.776.880
87	72101510-005	Bajada externa Des 040	ML	24,00	74.000	1.776.000	74.000	1.776.000	80.600	1.934.400
88	72101510-005	Cañería PVC 100 marrón	ML	92,00	42.000	3.864.000	42.000	3.864.000	45.400	4.176.800
89	72101510-005	Cañería PVC 150 marrón	ML	50,00	70.000	3.500.000	70.000	3.500.000	75.600	3.780.000
90	72101510-005	Rejilla pluvial 030x030	UN	8,00	253.000	2.024.000	253.000	2.024.000	273.300	2.186.400
91	72101510-005	Rejilla pluvial 040x040	UN	2,00	299.000	598.000	299.000	598.000	324.000	648.000
92	72101510-005	Rejilla pluvial 050x040	UN	1,00	351.000	351.000	351.000	351.000	379.500	379.500
		Instalación Eléctrica								
93	72131601-001	Bocas de luces	UN	42,00	199.000	8.358.000	199.000	8.358.000	215.300	9.042.600
94	72131601-001	Bocas de tomas monofásico	UN	43,00	200.000	8.600.000	200.000	8.600.000	216.000	9.288.000
95	72131601-001	Bocas de ventilador de techo	UN	12,00	126.000	1.512.000	126.000	1.512.000	136.700	1.640.400
96	72131601-001	Bocas de tomas especiales	UN	11,00	252.000	2.772.000	252.000	2.772.000	272.300	2.995.300
97	72131601-001	Línea para compresor de silla odontologica	UN	1,00	712.000	712.000	712.000	712.000	769.700	769.700
98	72131601-001	Línea para Termo Ducha Electrica	UN	1,00	405.000	405.000	405.000	405.000	438.500	438.500
99	72131601-001	Artefactos con luminarias de tubo Leed 1x20w	UN	7,00	325.000	2.275.000	325.000	2.275.000	351.600	2.461.200

Darío Y. Cousirat F.
Jefe de Tesorería

GOBERNACIÓN XII Dpto. ÑEEMBUCÚ REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Héctor Antonio Aceval Espinoza
Jefe del Dpto. de Contabilidad

Eloisa Isabel Vega
Jefe de Presupuesto

GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ
UN FUTURO MEJOR

PLANILLA DE CALCULO DE ESTIMACION DE COSTO
OBRA: CONSTRUCCION DE UFS EN SAN JUAN ÑEEMBUCÚ - PLURIANUAL

Nº	CODIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	VZ CONTRUCCIONES		TECNOINGENIERIA		IBARROLA EMPRESA CONSTRUCTORA	
					PECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
100	72131601-001	Artefactos con luminarias de tubo Leed 1x40w	UN	11,00	365.000	4.015.000	365.000	4.015.000	394.200	4.336.200
101	72131601-001	Artefactos con luminarias de tubo Leed 2x40w	UN	24,00	421.000	10.104.000	500.000	12.000.000	454.800	10.915.200
102	72131601-001	Termo Ducha Electrica	UN	1,00	2.020.000	2.020.000	2.020.000	2.020.000	2.300.000	2.300.000
103	72131601-001	Tablero seccional trifásico compuesto de: 5 llaves monofásicas de 10 A, 10 llaves monofásicas de 25 A y 1 llave de corte general 3x 40 A	UN	1,00	6.147.000	6.147.000	6.147.000	6.147.000	6.639.500	6.639.500
104	72131601-001	Registro eléctrico	UN	1,00	404.000	404.000	404.000	404.000	437.200	437.200
105	72131601-001	Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2"	UN	1,00	3.013.000	3.013.000	3.013.000	3.013.000	3.254.400	3.254.400
106	72131601-001	subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación	ML	33,50	256.000	8.576.000	256.000	8.576.000	277.400	9.292.900
		Instalacion Prevencion Contra Incendios								
107	72131601-001	Cartel luminoso de salida de emergencia	UN	4,00	372.000	1.488.000	372.000	1.488.000	402.000	1.608.000
108	72131601-001	Detector Autonomo	UN	14,00	412.000	5.768.000	412.000	5.768.000	445.300	6.234.200
109	72131601-001	Detector Termovelocimetrico	UN	1,00	568.000	568.000	568.000	568.000	614.200	614.200
110	72131601-001	Iluminacion de Emergencia	UN	3,00	525.000	1.575.000	525.000	1.575.000	567.300	1.701.900
		Pinturas								
111	72131601-012	Pared exterior al agua	M2	33,50	33.700	1.128.950	33.700	1.128.950	36.500	1.222.750
112	72131601-012	Pared exterior revocolor	M2	23,46	38.500	903.210	38.500	903.210	41.500	973.590
113	72131601-012	Silicona para ladrillejos, previa limpieza	M2	130,93	33.200	4.346.876	33.200	4.346.876	36.000	4.713.480
114	72131601-012	Pared interior al latex vinilico, con enduido	M2	672,59	34.400	23.137.096	35.000	23.540.650	37.000	24.885.830
115	72131601-012	Pared interior ,epoxica area Urgencias	M2	45,30	123.100	5.576.430	123.100	5.576.430	133.000	6.024.900
116	72131601-012	Pared interior ,epoxica pasillo h=1.10m	M2	30,80	123.100	3.791.480	123.100	3.791.480	134.000	4.127.200
117	72131601-012	Pintura sintetica para Abertura de madera	M2	62,00	38.200	2.368.400	38.200	2.368.400	41.300	2.560.600
118	72131601-012	Pintura sintetica para Aberturas y rejas metalicas	M2	4,00	38.800	155.200	38.800	155.200	42.000	168.000
119	72131601-012	Pintura sintetica para Canaleta y bajada	ML	119,00	32.200	3.831.800	32.200	3.831.800	34.900	4.153.100
		Varios								
120	82101502-001	Señaletica, Cartel adosado a la puerta,en acrilico 3,2 mm 0,4 x 0,15	UN	16,00	103.800	1.660.800	103.800	1.660.800	112.200	1.795.200
121	72102508-9999	Espejo tipo Float 0,50x0,60 m	UN	3,00	503.800	1.511.400	503.800	1.511.400	544.200	1.632.600
122	72131601-013	Limpieza Periódica y Final de Obra	M2	330,00	22.000	7.260.000	22.000	7.260.000	23.800	7.854.000
		Obras Exteriores								
		Trabajos preliminares								
123	82101502-007	Cartel de Obras de 2,40 x 2,00m	un	1,00	2.133.000	2.133.000	2.133.000	2.133.000	2.300.000	2.300.000
124	82101502-007	Cartel de 0,40 x 0,60	un	1,00	1.145.000	1.145.000	1.145.000	1.145.000	1.300.000	1.300.000
125	82101502-002	Cartel identificador 0,8x4,0 con letras corporeas e imuninación led	UN	1,00	13.608.000	13.608.000	15.000.000	15.000.000	14.900.000	14.900.000
		TOTAL GENERAL				1.015.196.347		1.019.365.901		**1.099.671.730**

Observaciones	No se registro error aritmetico	No se registro error aritmetico	No se registro error aritmetico

Darío Y. Cousirat F.
Jefe de Tesorería

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Héctor Antonio Aseval Espinoza
Jefe del Dpto. de Contabilidad
Gobernación de Ñeembucú

Eloisa Isabel Vega
Jefe de Presupuesto