GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

OBRA: REMODELADO DEL POLIDEPORTIVO "ROBERTO CABAÑAS" - PILAR 1RA. ETAPA - ID:432807

CONTRATISTA: FORTECO S.A.
FISCALIZACIÓN: GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ
FECHA: 19/02/2024

MONTO DEL CONTRATO DE OBRAS	**4.819.962.356**

ANTICIPO RECIBIDO

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 4

	MONTOS EN GUARANIES		
	Acumulado Anterior	PRESENTE	ACUMULADO ACTUAL
MONTO DEL CERTIFICADO BÁSICO	1.797.376.068	788.743.198	2.586.119.266
DESCUENTO ANTICIPO		0	0
OTROS CERTIFICADOS			0
TOTALES		**788.743.198**	

SON GUARANIES: setecientos ochenta y ocho millones setecientos cuarenta y tres mil ciento noventa y ocho.

.....
Sr. Juan Daniel Caballero González
Director Gerente
FORTECO S.A.

Forteco SA

.....
Lic. Mariano Saucedo
Planificación y Fiscalización de Obras
Gobernación de Ñeembucú

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU · PLANIFICACION ·

PLANILLA DE CERTIFICACION DE OBRA N°4

OBRA: REMODELADO DEL POLIDEPORTIVO "ROBERTO CABAÑAS" - PILAR 1RA. ETAPA - ID:432807

			Según Contrato			Avance Físico en Cantidad			En Montos			
Ítem	Descripción de los trabajos	Un.		Precio Unit c/ IVA	Precio Total c/ IVA	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado	% Total Acumulado
A	CONTRATISTA GENERAL											
	TRABAJOS PRELIMINARES											
1	Cartel de obra	un	3,00	2.100.000	6.300.000	3,00		3,00	6.300.000	0	6.300.000	100%
2	Obrador	un	1,00	15.100.000	15.100.000	1,00		1,00	15.100.000	0	15.100.000	100%
3	Vallado de obra	ml	113,00	96.750	10.932.750	113,00		113,00	10.932.750	0	10.932.750	100%
4	Marcación y replanteo	m2	3520,00	5.281	18.589.120	3.520,00		3.520,00	18.589.120	0	18.589.120	100%
5	Instalaciones eléctricas provisorias: Iluminación general de obras y provisión de toma de fuerza motriz.	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	1,00		1,00	5.000.000	0	5.000.000	100%
6	Instalación Sanitaria provisoria: agua corriente y desagüe.	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	1,00		1,00	5.000.000	0	5.000.000	100%
	EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA (incluye retiro de tierra).											
7	Relleno y nivelación para llegar al nivel de proyecto.	m3	1024,00	105.875	108.416.000	1.024,00		1.024,00	108.416.000	0	108.416.000	100%
	GENERALES DE OBRA											
8	Limpieza final de obra (incluye acarreo de escombros)	gl	1,00	20.000.000	20.000.000	0,50		0,50	10.000.000	0	10.000.000	50%
	DEMOLICIONES											
9	De mampostería.	m2	212,00	25.000	5.300.000	212,00		212,00	5.300.000	0	5.300.000	100%
10	De contrapiso existente.	m2	259,00	25.000	6.475.000	259,00		259,00	6.475.000	0	6.475.000	100%
11	De carpeta existente.	m2	259,00	25.000	6.475.000	259,00		259,00	6.475.000	0	6.475.000	100%
12	De piso existente.	m2	259,00	25.000	6.475.000	259,00		259,00	6.475.000	0	6.475.000	100%

Forteco SA

13	De aberturas.	un	57,00	25.000	1.425.000	57,00		57,00	1.425.000	0	1.425.000	100%
14	De revoques.	m2	4350,00	25.000	108.750.000	4.350,00		4.350,00	108.750.000	0	108.750.000	100%
B	EXTRUTURA DE HORMIGON ARMADO											
	EXTRUTURA DE HORMIGON ARMADO											
15	Provisión de materiales y mano de obra para la ejecución de VIGAS DE HORMIGON ARMADO.	m3	1,20	3.600.000	4.320.000	1,20		1,20	4.320.000	0	4.320.000	100%
16	Provisión de materiales y mano de obra para la ejecución de LOSAS DE HORMIGON ARMADO. Sector acceso ambulancia.	m3	20,00	3.600.000	72.000.000	20,00		20,00	72.000.000	0	72.000.000	100%
17	Provisión de materiales y mano de obra para la ejecución de RAMPAS PEATONALES DE HORMIGON ARMADO.	m3	8,00	3.600.000	28.800.000			0,00	0	0	0	0%
18	Provisión de materiales y mano de obra para la ejecución de TANQUE DE AGUA tipo tubo PARA PCI Y CONSUMO 20.000 litros.	un	1,00	164.745.526	164.745.526	1,00		1,00	164.745.526	0	164.745.526	100%
C	ALBAÑILERIA											
	AISLACIONES HIDRAULICAS E IMPERMEABILIZACIONES											
19	Aislación hidrófuga en piso de baños.	m2	168,00	105.000	17.640.000	168,00		168,00	17.640.000	0	17.640.000	100%
20	Impermeabilización de losas con barrera de vapor, poliuretano 120 micras más membrana asfáltica.	m2	537,00	228.000	122.436.000	536,50		536,50	122.322.000	0	122.322.000	100%
	MUROS DE MAMPOSTERIA											
21	Mampostería de ladrillo común de 0.15		59,00	175.000	10.325.000	59,00		59,00	10.325.000	0	10.325.000	100%
	CONTRAPISOS Y CARPETAS											
22	Contrapiso liviano de cascotes s/ losa espesor 7 cm.	m2	835,00	61.880	51.669.800			0,00	0	0	0	0%
23	Contrapiso sobre suelo natural de 10 cm.	m2	1781,00	61.500	109.531.500	1.781,00		1.781,00	109.531.500	0	109.531.500	100%
24	Calle de Hormigón Armado para acceso de ambulancia	m2	106,00	140.000	14.840.000			0,00	0	0	0	0%
25	Carpeta de nivelación sobre contrapiso	m2	3390,00	63.000	213.570.000	1.695,00	1.017,00	2.712,00	106.785.000	64.071.000	170.856.000	80%
26	Carpeta nivelación baños con hidrófugo	m2	168,00	63.000	10.584.000	168,00		168,00	10.584.000	0	10.584.000	100%
27	Contrapiso con pendiente en azoteas espesor 15 cm	m2	537,00	61.880	33.229.560			0,00	0	0	0	0%

Forteco SA

	ENVARILLADOS Y DINTELES											
28	Envarillados sobre aberturas	ml	50,00	48.250	2.412.500	50,00		50,00	2.412.500	0	2.412.500	100%
29	Envarillado refuerzo en paredes altas	ml	39,00	48.250	1.881.750	39,00		39,00	1.881.750	0	1.881.750	100%
30	Dintel de Hormigón Prefabricado	un	8,00	86.852	694.816	6,40	1,60	8,00	555.853	138.963	694.816	100%
	REVOQUES											
31	Revoque exterior con hidrófugo espesor 2 cm	m2	2585,00	69.000	178.365.000	2585,00		2.585,00	178.365.000	0	178.365.000	100%
32	Revoque interior a dos capas espesor 2 cm	m2	1715,00	66.250	113.618.750	1372,00	343,00	1.715,00	90.895.000	22.723.750	113.618.750	100%
33	Revoque de mocheta.	ml	350,00	31.080	10.878.000	350,00		350,00	10.878.000	0	10.878.000	100%
34	Revoque con hidrófugo bajo revestimientos en baños.	m2	427,00	66.250	28.288.750	427,00		427,00	28.288.750	0	28.288.750	100%
35	Revoque de graderías.	m2	1899,00	66.080	125.485.920	1.600,00	299,00	1.899,00	105.728.000	19.757.920	125.485.920	100%
36	Goterón de losa.	ml	340,00	112.290	38.178.600		170,00	170,00	0	19.089.300	19.089.300	50%
	PISOS Y REVISTIMIENTOS											
37	Provisión y colocación de piso de granito gris 30 x 30.	m2	1340,00	185.250	248.235.000		1.206,00	1.206,00	0	223.411.500	223.411.500	90%
38	Provisión y colocación de piso de alto transito gris 40 x 40.	m2	1150,00	175.000	201.250.000			0,00	0	0	0	0%
39	Provisión y colocación de piso y revestimiento cerámico para baños.	m2	387,00	182.000	70.434.000			0,00	0	0	0	0%
40	Provisión y colocación de piso parquet flotante para cancha.	m2	898,00	550.000	493.900.000	310,00	319,00	629,00	170.500.000	175.450.000	345.950.000	70%
	ZOCALOS											
41	Provisión y colocación de zócalo de granito.	ml	739,00	59.625	44.062.875		369,50	369,50	0	22.031.438	22.031.438	50%
D	TERMINACIONES											
	INSTALACION ELECTRICA Y SEÑALES DEBELIS											
42	Bocas en luminarias.	un	120,00	192.043	23.045.160	120,00		120,00	23.045.160	0	23.045.160	100%
43	Bocas en tomacorrientes comunes.	un	55,00	195.000	10.725.000	55,00		55,00	10.725.000	0	10.725.000	100%
44	Bocas en tomacorriente común doble.	ml	55,00	195.000	10.725.000	55,00		55,00	10.725.000	0	10.725.000	100%
45	Bocas en ventilador.	un	16,00	195.000	3.120.000	16,00		16,00	3.120.000	0	3.120.000	100%
46	Boca en toma especial chuco.	un	2,00	285.000	570.000	2,00		2,00	570.000	0	570.000	100%
47	Boca en alimentación para ducha eléctrica.	un	16,00	285.000	4.560.000	16,00		16,00	4.560.000	0	4.560.000	100%
48	Colocación de bandeja porta cable 10 x 50 para alimentación (mts. lineal).	ml	50,00	312.000	15.600.000	50,00		50,00	15.600.000	0	15.600.000	100%
49	Alimentación para ventiladores industriales.	un	324,00	54.400	17.625.600	324,00		324,00	17.625.600	0	17.625.600	100%

Forteco SA

50	Colocación de bandeja porta cable 10 x 50 para alimentación (mts lineal).	un	60,00	312.000	18.720.000	60,00		60,00	18.720.000	0	18.720.000	100%
51	Colocación de bandeja porta cable 10 x 50 para alimentación (mts lineal).	un	52,00	312.000	16.224.000	52,00		52,00	16.224.000	0	16.224.000	100%
52	Montaje de llave TM de 3 x 160A para corte tablero seccional 1 (bajo transformador).	un	1,00	2.960.000	2.960.000	1,00		1,00	2.960.000	0	2.960.000	100%
53	Montaje de llave TM de 3 x 125A para corte tablero seccional 2 (bajo transformador).	un	1,00	2.000.000	2.000.000	1,00		1,00	2.000.000	0	2.000.000	100%
54	Colocación de tablero 60 x 80 x 20 con chapa montaje para tablero sección 1.	un	1,00	2.272.000	2.272.000	1,00		1,00	2.272.000	0	2.272.000	100%
55	Montaje de llave TM de 3x160A para corte tablero seccional 1.	un	1,00	2.960.000	2.960.000		1,00	1,00	0	2.960.000	2.960.000	100%
56	Bocas en tablero TS1 colocación y conexión de llaves TM (3x100,3x63,3x32,3x32,6,1x20) GL.	un	35,00	264.000	9.240.000		35,00	35,00	0	9.240.000	9.240.000	100%
57	Colocación de tablero sección PCI	un	1,00	2.080.000	2.080.000		1,00	1,00	0	2.080.000	2.080.000	100%
58	Alimentación para tablero PCI desde tablero seccional 1 (4x25 mm) mts lineal.	un	10,00	232.000	2.320.000		10,00	10,00	0	2.320.000	2.320.000	100%
59	Conexión y puesta en marcha de motores PCI principal y jokey.	ml	1,00	3.840.000	3.840.000		1,00	1,00	0	3.840.000	3.840.000	100%
60	Alimentación para tablero seccional 1 ventiladores industrial cable 4x6 mm (mts lineal) (mts lineal).	ml	10,00	83.200	832.000	10,00		10,00	832.000	0	832.000	100%
61	Alimentación para tablero seccional 2 ventiladores industrial cable 4x6 mm (mts lineal) (mts lineal).	ml	10,00	83.200	832.000	10,00		10,00	832.000	0	832.000	100%
62	Preparación de tablero para control de ventiladores con contactores y llaves selectoras (global).	gl	2,00	6.112.000	12.224.000		2,00	2,00	0	12.224.000	12.224.000	100%
63	Alimentación para tablero seccional TS3 cable 4x4 mm (mts lineal).	ml	50,00	51.200	2.560.000	50,00		50,00	2.560.000	0	2.560.000	100%
64	Ducteado para alimentación del tablero seccional TS3 (mts lineal).	ml	48,00	61.600	2.956.800	48,00		48,00	2.956.800	0	2.956.800	100%
65	Bocas en tablero TS3 colocación y conexión de llaves TM (3x32, 6,1x20) GL.	ml	15,00	264.000	3.960.000	15,00		15,00	3.960.000	0	3.960.000	100%
66	Colocación de tablero 60x80x30 con chapa montaje para tablero sección 2.	ml	1,00	2.000.000	2.000.000	1,00		1,00	2.000.000	0	2.000.000	100%

Forteco SA

67	Bocas en tablero TS2 colocación y conexión de llaves TM (3x32,3x32,3x32,3x35,24,1x40)GL.	ml	60,00	264.000	15.840.000	60,00		60,00	15.840.000	0	15.840.000	100%
68	Montaje de llave TM de 3x125A para corte tablero seccional 2.	ml	1,00	2.000.000	2.000.000	1,00		1,00	2.000.000	0	2.000.000	100%
69	Alimentación para tablero seccional TS luz cancha cable 4x6mm (mts lineal).	ml	15,00	67.200	1.008.000	15,00		15,00	1.008.000	0	1.008.000	100%
70	Alimentación para tablero seccional TS4 cabina de transmisión cable 4x4 mm (mts lineal).	ml	22,00	51.200	1.126.400			0,00	0	0	0	0%
71	Colocación de tablero sección TS4 cabina de transmisión.	ml	1,00	672.000	672.000			0,00	0	0	0	0%
72	Bocas en tablero TS4 colocación y conexión de llaves TM (3x25, 6 TM de ,1x20) GL.	ml	12,00	264.000	3.168.000			0,00	0	0	0	0%
73	Colocación y conexión de artefactos (no incluye provisión de los artefactos).	ml	120,00	72.000	8.640.000	120,00		120,00	8.640.000	0	8.640.000	100%
74	Ducteado para TV cable.	un	4,00	296.000	1.184.000	4,00		4,00	1.184.000	0	1.184.000	100%
75	Preparación para puesta a tierra.	un	1,00	4.480.000	4.480.000	1,00		1,00	4.480.000	0	4.480.000	100%
76	Artefacto de iluminación tipo led de adosar 26w.	un	120,00	80.000	9.600.000			0,00	0	0	0	0%
77	Duchas eléctricas.	un	16,00	224.000	3.584.000			0,00	0	0	0	0%
78	Bombas de PCI 15 hp.	un	1,00	31.327.042	31.327.042		1,00	1,00	0	31.327.042	31.327.042	100%
79	Artefactos exteriores.	un	40,00	560.000	22.400.000			0,00	0	0	0	0%
E	TRANSFORMADOR											
80	Provisión y montaje de un transformador de 100 KVA pedestal tipo ANDE.	gl	1,00	40.000.000	40.000.000	1,00		1,00	40.000.000	0	40.000.000	100%
F	INSTALACION HIDROSANITARIA											
81	Desmonte de cañerías existentes.	gl	1,00	15.456.000	15.456.000	0,80	0,20	1,00	12.364.800	3.091.200	15.456.000	100%
	INSTALACION SANITARIA, AGUA CORRIENTE							0,00	0	0	0	
	Provisión y Colocación de Tuberías Agua Fría							0,00	0	0	0	
82	Provisión y Colocación de TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PB 20 DN (1/2")	ml	12,00	22.000	264.000	12,00		12,00	264.000	0	264.000	100%
83	Provisión y Colocación de TUBO POLIPROPILENO TEMOFUSION PN 20 DN (3/4").	ml	32,00	30.000	960.000	32,00		32,00	960.000	0	960.000	100%

Forteco SA

84	Provisión y Colocación de TUBO POLIPROPILENO TEMOFUSION PN 20 DN (1 1/2").	ml	16,00	40.000	640.000	16,00		16,00	640.000	0	640.000	100%
85	Provisión y Colocación de TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN (2")	ml	59,00	60.000	3.540.000	59,00		59,00	3.540.000	0	3.540.000	100%
86	Provisión y Colocación de TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN (2 1/2").	ml	56,00	75.000	4.200.000	56,00		56,00	4.200.000	0	4.200.000	100%
87	Provisión y Colocación de CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2").	un	4,00	18.237	72.948	4,00		4,00	72.948	0	72.948	100%
88	Provisión y Colocación de CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4").	un	11,00	20.357	223.927	11,00		11,00	223.927	0	223.927	100%
89	Provisión y Colocación de CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2").	un	8,00	39.116	312.928	8,00		8,00	312.928	0	312.928	100%
90	Provisión y Colocación de CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2").	un	8,00	61.960	495.680	8,00		8,00	495.680	0	495.680	100%
91	Provisión y Colocación de CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2 1/2").	un	5,00	86.636	433.180	5,00		5,00	433.180	0	433.180	100%
92	Provisión y Colocación de POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4").	un	2,00	28.393	56.786	2,00		2,00	56.786	0	56.786	100%
93	Provisión y Colocación de POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2").	un	2,00	42.768	85.536	2,00		2,00	85.536	0	85.536	100%
94	Provisión y Colocación de TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2").	un	3,00	46.398	139.194	3,00		3,00	139.194	0	139.194	100%
95	Provisión y Colocación de TE DE REDUCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"1/2).	un	9,00	20.402	183.618	9,00		9,00	183.618	0	183.618	100%
96	Provisión y Colocación de TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"/3/4")	un	1,00	24.875	24.875	1,00		1,00	24.875	0	24.875	100%
97	Provisión y Colocación de TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2"x1 1/4")	un	3,00	75.813	227.439	3,00		3,00	227.439	0	227.439	100%

GOBERNACION DEL NEEMBUCU • PLANIFICACION

Forteco SA

98	Provisión y Colocación de TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2"/1 1/2")	un	5,00	137.973	689.865	5,00		5,00	689.865	0	689.865	100%
99	Provisión y Colocación de TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2 1/2" 1 1/2")	un	3,00	146.176	438.528	3,00		3,00	438.528	0	438.528	100%
100	Provisión y Colocación de TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2 1/2"1x2")	un	4,00	173.385	693.540	4,00		4,00	693.540	0	693.540	100%
101	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"X1/2")	un	6,00	24.398	146.388	6,00		6,00	146.388	0	146.388	100%
102	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	4,00	25.164	100.656	4,00		4,00	100.656	0	100.656	100%
103	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un	3,00	39.177	117.531	3,00		3,00	117.531	0	117.531	100%
104	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un	1,00	39.538	39.538	1,00		1,00	39.538	0	39.538	100%
105	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	4,00	46.087	184.348	4,00		4,00	184.348	0	184.348	100%
106	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2"x1 1/4")	un	2,00	55.039	110.078	2,00		2,00	110.078	0	110.078	100%
107	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2"x1 1/2")	un	4,00	55.039	220.156	4,00		4,00	220.156	0	220.156	100%
108	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2 1/2"x1 1/2")	un	1,00	55.039	55.039	1,00		1,00	55.039	0	55.039	100%
109	Provisión y Colocación de UNION SENCILLA POLIPPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	2,00	7.104	14.208	2,00		2,00	14.208	0	14.208	100%
110	Provisión y Colocación de UNION SENCILLA POLIPPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	7.659	38.295	5,00		5,00	38.295	0	38.295	100%

Forteco SA

111	Provisión y Colocación de UNION SENCILLA POLIPPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un	3,00	15.873	47.619	3,00		3,00	47.619	0	47.619	100%
112	Provisión y Colocación de UNION SENCILLA POLIPPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2")	un	10,00	19.758	197.580	10,00		10,00	197.580	0	197.580	100%
113	Provisión y Colocación de UNION SENCILLA POLIPPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (21/2")	un	10,00	44.178	441.780	10,00		10,00	441.780	0	441.780	100%
114	Provisión y Colocación de UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	1,00	38.295	38.295	1,00		1,00	38.295	0	38.295	100%
115	Provisión y Colocación de UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	3,00	48.840	146.520	3,00		3,00	146.520	0	146.520	100%
116	Provisión y Colocación de UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un	1,00	74.259	74.259	1,00		1,00	74.259	0	74.259	100%
117	Provisión y Colocación de UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2")	un	5,00	170.940	854.700	5,00		5,00	854.700	0	854.700	100%
118	Provisión y Colocación de UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (21/2")	un	5,00	195.360	976.800	5,00		5,00	976.800	0	976.800	100%
	Llave de paso y Válvulas											
119	Provisión y Colocación de LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	101.299	202.598	2,00		2,00	202.598	0	202.598	100%
120	Provisión y Colocación de TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"X1/2")	un	2,00	21.512	43.024	2,00		2,00	43.024	0	43.024	100%
121	Provisión y Colocación de CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	2,00	19.347	38.694	2,00		2,00	38.694	0	38.694	100%
122	Provisión y Colocación de CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	20.357	81.428	4,00		4,00	81.428	0	81.428	100%
123	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCION POLIPROPOLENO TERMOFUSION ON 20 DN (3/4"X1/2")	un	2,00	22.178	44.356	2,00		2,00	44.356	0	44.356	100%

Forteco SA

124	Provisión y Colocación de UNION SENSILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN (3/4")	un	1,00	9.879	9.879	1,00		1,00	9.879	0	9.879	100%
	INSTALACION SANITARIA DESAGUE CLOACAL											
	Provisión y Colocación de Tuberías											
125	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	79,00	27.076	2.139.004	79,00		79,00	2.139.004	0	2.139.004	100%
126	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	ml	11,00	29.324	322.564	11,00		11,00	322.564	0	322.564	100%
127	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml	34,00	37.118	1.262.012	34,00		34,00	1.262.012	0	1.262.012	100%
128	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (100mm)	ml	48,00	37.054	1.778.592		48,00	48,00	0	1.778.592	1.778.592	100%
129	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (150mm)	ml	91,00	118.205	10.756.655		27,30	27,30	0	3.226.997	3.226.997	30%
130	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (200mm)	ml	15,00	152.625	2.289.375		4,50	4,50	0	686.813	686.813	30%
	Ventilación											
131	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	ml	37,00	31.544	1.167.128		37,00	37,00	0	1.167.128	1.167.128	100%
132	Provisión y Colocación de TUBO PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml	46,00	38.228	1.758.488		46,00	46,00	0	1.758.488	1.758.488	100%
	Accesorios PVC soldable											
133	Provisión y Colocación de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	16.450	131.600		8,00	8,00	0	131.600	131.600	100%
134	Provisión y Colocación de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	13,00	19.825	257.725		13,00	13,00	0	257.725	257.725	100%
135	Provisión y Colocación de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	12,00	27.328	327.936		12,00	12,00	0	327.936	327.936	100%
136	Provisión y Colocación de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	6,00	30.070	180.420		6,00	6,00	0	180.420	180.420	100%
137	Provisión y Colocación de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	49,00	18.237	893.613		49,00	49,00	0	893.613	893.613	100%
138	Provisión y Colocación de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	27,00	19.825	535.275		27,00	27,00	0	535.275	535.275	100%
139	Provisión y Colocación de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	6,00	28.194	169.164		6,00	6,00	0	169.164	169.164	100%
140	Provisión y Colocación de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	9,00	29.781	268.029		9,00	9,00	0	268.029	268.029	100%

Forteco SA

141	Provisión y Colocación de CURVA 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	1,00	52.947	52.947		1,00	1,00	0	52.947	52.947	100%
142	Provisión y Colocación de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (50 mm)	un	6,00	43.534	261.204		6,00	6,00	0	261.204	261.204	100%
143	Provisión y Colocación de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (75 mm)	un	2,00	43.534	87.068		2,00	2,00	0	87.068	87.068	100%
144	Provisión y Colocación de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (100 mm)	un	7,00	48.973	342.811		7,00	7,00	0	342.811	342.811	100%
145	Provisión y Colocación de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	2,00	44.256	88.512		2,00	2,00	0	88.512	88.512	100%
146	Provisión y Colocación de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X50 mm)	un	1,00	41.325	41.325		1,00	1,00	0	41.325	41.325	100%
147	Provisión y Colocación de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X75 mm)	un	6,00	44.256	265.536		0,00	0,00	0	0	0	0%
148	Provisión y Colocación de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (150X100 mm)	un	5,00	97.458	487.290		0,00	0,00	0	0	0	0%
149	Provisión y Colocación de RAMAL DE REDUCCION INVERTIDO PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	2,00	21.756	43.512		2,00	2,00	0	43.512	43.512	100%
150	Provisión y Colocación de BUJE DE REDUCCCION DN (50X40 mm)	un	10,00	9.990	99.900		10,00	10,00	0	99.900	99.900	100%
151	Provisión y Colocación de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	6,00	30.414	182.484		6,00	6,00	0	182.484	182.484	100%
152	Provisión y Colocación de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (100X75 mm)	un	9,00	37.407	336.663		4,50	4,50	0	168.332	168.332	50%
153	Provisión y Colocación de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (150X100 mm)	un	3,00	37.296	111.888		1,50	1,50	0	55.944	55.944	50%
154	Provisión y Colocación de TE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	15,00	21.800	327.000		15,00	15,00	0	327.000	327.000	100%
155	Provisión y Colocación de TE PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	3,00	21.845	65.535		3,00	3,00	0	65.535	65.535	100%
156	Provisión y Colocación de TE PVC SOLDABLE DN (200mm)	un	3,00	32.732	98.196		0,00	0,00	0	0	0	0%
157	Provisión y Colocación de TE DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	11,00	38.406	422.466		11,00	11,00	0	422.466	422.466	100%

Forteco SA

158	Provisión y Colocación de TEL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X50 mm)	un	3,00	44.278	132.834		3,00	3,00	0	132.834	132.834	100%
159	Construcción de CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	3,00	660.450	1.981.350		1,50	1,50	0	990.675	990.675	50%
160	Provisión y Colocación de REJILLA ANTI-INFILTRACION PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	1,00	54.557	54.557		0,00	0,00	0	0	0	0%
161	Provisión y Colocación de REJILLA CORRIDA A : 0.30 m	un	7,00	472.139	3.304.973		0,00	0,00	0	0	0	0%
162	Construcción de REGISTRO 40X40	un	3,00	242.766	728.298		3,00	3,00	0	728.298	728.298	100%
163	Construcción de REGISTRO 60X60	un	3,00	416.730	1.250.190		3,00	3,00	0	1.250.190	1.250.190	100%
164	Construcción de REGISTRO 80X80	un	1,00	552.734	552.734		1,00	1,00	0	552.734	552.734	100%
	Rejilla de Piso Sifonada											
165	Provisión y Colocación de DESENGRASADOR 250X250X75	un	1,00	233.705	233.705			0,00	0	0	0	0%
166	Provisión y Colocación de REJILLA DE PISO SIFONADA 100X100X50	un	1,00	149.427	149.427		1,00	1,00	0	149.427	149.427	100%
167	Provisión y Colocación de REJILLA DE PISO SIFONADA 100X150X50	un	4,00	195.399	781.596		4,00	4,00	0	781.596	781.596	100%
168	Provisión y Colocación de REJILLA DE PISO SIFONADA 150X185X75	un	16,00	153.818	2.461.088		16,00	16,00	0	2.461.088	2.461.088	100%
	INSTALACION SANITARIA DESAGUE PLUVIAL											
	Accesorios											
169	Desagüe Pluvial de PVC hasta sumidero	ml	144,00	186.000	26.784.000			0,00	0	0	0	0%
170	Provisión y Colocación de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	2,00	16.650	33.300		2,00	2,00	0	33.300	33.300	100%
171	Provisión y Colocación de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	9,00	34.854	313.686			0,00	0	0	0	0%
172	Provisión y Colocación de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	6,00	21.978	131.868		6,00	6,00	0	131.868	131.868	100%
173	Provisión y Colocación de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	11,00	48.285	531.135			0,00	0	0	0	0%
174	Provisión y Colocación de CURVA 90° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	18,00	376.013	6.768.234			0,00	0	0	0	0%
175	Provisión y Colocación de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	6,00	139.472	836.832			0,00	0	0	0	0%
176	Provisión y Colocación de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (150X100mm)	un	2,00	98.568	197.136		2,00	2,00	0	197.136	197.136	100%

Forteco SA

177	Provisión y Colocación de REDUCCION EXENTRICA PVC SOLDABLE DN (150X100mm)	un	2,00	40.626	81.252		2,00	2,00	0	81.252	81.252	100%
178	Provisión y Colocación de TE PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	2,00	49.007	98.014			0,00	0	0	0	0%
179	Provisión y Colocación de REJILLA ANTI-INFILTRACION PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	2,00	54.557	109.114		0,00	0,00	0	0	0	0%
180	Provisión y Colocación de REJILLA CORRIDA A: 0.40 m	ml	5,00	554.889	2.774.445		0,00	0,00	0	0	0	0%
181	SUMIDERO PLUVIAL	un	2,00	3.311.662	6.623.324		0,00	0,00	0	0	0	0%
182	Construcción de REGISTRO PLUVIAL 60X60	un	12,00	421.170	5.054.040		0,00	0,00	0	0	0	0%
183	Construcción de Cámara Séptica	gl	1,00	2.500.000	2.500.000		0,50	0,50	0	1.250.000	1.250.000	50%
184	Construcción de Pozo Ciego	gl	1,00	8.000.000	8.000.000		0,50	0,50	0	4.000.000	4.000.000	50%
185	Provisión y Colocación de KITCHENETTE	gl	1,00	2.109.000	2.109.000			0,00	0	0	0	0%
186	Provisión y Colocación de Canilla de Patio	un	8,00	50.000	400.000			0,00	0	0	0	0%
187	Provisión y Colocación de Bomba de Impulsión	un	1,00	2.500.000	2.500.000		1,00	1,00	0	2.500.000	2.500.000	100%
	PROVISIÓN, COLOCACIÓN Y DESAGUE DE ARTEFACTOS SANITARIOS											
188	Provisión y Colocación de Inodoro	unit	16,00	722.207	11.555.312			0,00	0	0	0	0%
189	Provisión y Colocación de Mingitorios	unit	5,00	341.500	1.707.500			0,00	0	0	0	0%
190	Provisión y Colocación de Bachas de embutir	unit	10,00	348.976	3.489.760			0,00	0	0	0	0%
	PROVISIÓN, COLOCACIÓN Y DESAGUE DE GRIFERIAS											
191	Provisión y Colocación de Grifería a presión para lavatorios	unit	10,00	410.000	4.100.000			0,00	0	0	0	0%
192	Provisión y Colocación de Válvulas de descarga	unit	16,00	375.200	6.003.200	16,00		16,00	6.003.200	0	6.003.200	100%
193	Provisión y Colocación de Mono comando para cocina	unit	1,00	673.000	673.000			0,00	0	0	0	0%
194	Provisión y Colocación de Ducha eléctrica	unit	16,00	280.000	4.480.000			0,00	0	0	0	0%
195	Provisión y Colocación de Bacha para kitchenette	unit	1,00	1.121.000	1.121.000			0,00	0	0	0	0%
	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS											
196	Provisión y Colocación de Dispenser de papel higiénico	unit	16,00	112.000	1.792.000			0,00	0	0	0	0%
197	Provisión y Colocación de Dispenser de papel toalla	unit	4,00	112.000	448.000			0,00	0	0	0	0%
198	Provisión y Colocación de Dispenser jabonero	unit	10,00	221.760	2.217.600			0,00	0	0	0	0%

GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ · PLANIFICACIÓN · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Forteco SA

199	Provisión y Colocación de Percha	unit	16,00	60.000	960.000			0,00	0	0	0	0%
200	Provisión y Colocación de Barra para discapacitados	unit	2,00	403.200	806.400			0,00	0	0	0	0%
	SISTEMA DE PCI - COMBATE											
201	Provisión y Colocación de Boca de Incendio Siamesa - BIS	un	2,00	2.739.024	5.478.048		2,00	2,00	0	5.478.048	5.478.048	100%
202	Provisión y Colocación de Boca de incendio Equipada- BIE	un	1,00	2.395.122	2.395.122		1,00	1,00	0	2.395.122	2.395.122	100%
203	Provisión y Colocación de TUBO HIERRO GALVANIZADO ALTA PRESION DN (3")	m	80,00	355.000	28.400.000		80,00	80,00	0	28.400.000	28.400.000	100%
204	Provisión y Colocación de PUESTO DE CONTROL (MANOMETRO, LLAVE DE PASO)	un	1,00	2.547.561	2.547.561		1,00	1,00	0	2.547.561	2.547.561	100%
205	Provisión y Colocación de Tablero de arranque de bombas, (15 HP + 1.5 HP)	un	1,00	3.200.000	3.200.000		1,00	1,00	0	3.200.000	3.200.000	100%
	SISTEMA DE PCI - DETECCION											
206	Provisión y Colocación de Boca para Iluminación de Emergencia	un	20,00	135.200	2.704.000		20,00	20,00	0	2.704.000	2.704.000	100%
207	Provisión y Colocación de Boca para Salida de Emergencia	un	35,00	135.200	4.732.000		35,00	35,00	0	4.732.000	4.732.000	100%
208	Provisión y Colocación de Iluminación de Emergencia	un	20,00	28.400	568.000		20,00	20,00	0	568.000	568.000	100%
209	Provisión y Colocación de Indicador de Salida	un	35,00	28.400	994.000		35,00	35,00	0	994.000	994.000	100%
210	Provisión y Colocación de Extintor y Baldes de Arena	un	27,00	230.000	6.210.000			0,00	0	0	0	0%
G	DIVISORIAS											
211	Suministro y Colocación de mamparas divisorias en box de baño de placa eucatex con estructura de aluminio.	un	16,00	750.000	12.000.000			0,00	0	0	0	0%
H	EPEJOS Y VIDRIOS											
212	Suministro y Colocación de espejos	m2	16,00	428.100	6.849.600			0,00	0	0	0	0%
213	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado V1 1.40x 0.45	un	8,00	650.000	5.200.000			0,00	0	0	0	0%
214	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado V2 1.50x0.50	un	9,00	850.000	7.650.000			0,00	0	0	0	0%
215	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado V3 0.75x0.70	un	1,00	550.000	550.000			0,00	0	0	0	0%

Forteco SA

216	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado V4 0.50x 0.50	un	2,00	350.000	700.000			0,00	0	0	0	0%
217	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado V5 1.20x 0.50	un	8,00	650.000	5.200.000			0,00	0	0	0	0%
218	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado V6 2.00x 1.90	un	4,00	4.100.000	16.400.000			0,00	0	0	0	0%
219	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado V7 0.80x0.65	un	1,00	550.000	550.000			0,00	0	0	0	0%
220	Provisión y Colocación de aberturas de vidrio templado VCAB	un	1,00	12.080.000	12.080.000			0,00	0	0	0	0%
I	GRANITOS											
221	Suministro y Colocación de mesada de granito color verde ubatuba o similar baños	m2	10,00	2.457.646	24.576.460			0,00	0	0	0	0%
222	Suministro y Colocación de mamparas	m2	44,00	560.000	24.640.000			0,00	0	0	0	0%
J	CARPINTERIA DE MADERA											
223	Suministro y Colocación de puertas batientes, con relleno de MDP. Marco, contramarco y goma. CERRADURA Hoja de 0.70 mts.	unit	27,00	2.154.370	58.167.990			0,00	0	0	0	0%
224	Suministro y Colocación de puertas batientes, con relleno de MDP. Marco, contramarco y goma. CERRADURA Hoja de 0.80 mts.	unit	17,00	1.962.135	33.356.295			0,00	0	0	0	0%
225	Suministro y Colocación de puertas batientes, con relleno de MDP. Marco, contramarco y goma. CERRADURA Hoja de 0.90 mts.	unit	6,00	2.400.000	14.400.000			0,00	0	0	0	0%
226	Suministro y Colocación de puertas batientes, con relleno de MDP. Marco, contramarco y goma. CERRADURA Hoja de 1.00 mts.	unit	2,00	2.340.000	4.680.000			0,00	0	0	0	0%
227	Suministro y Colocación de puertas batientes, con relleno de MDP. Marco, contramarco y goma. CERRADURA Hoja de 1.20 mts doble hoja.	unit	7,00	2.976.400	20.834.800			0,00	0	0	0	0%
228	Suministro y Colocación de puertas batientes, con relleno de MDP. Marco, contramarco y goma. CERRADURA Hoja de 1.70 mts doble hoja.	unit	4,00	3.283.334	13.133.336			0,00	0	0	0	0%
K	CARPINTERIA DE METALICA											
229	Suministro y Colocación de portones de acceso	m2	69,00	701.800	48.424.200			0,00	0	0	0	0%
230	Provisión y Colocación de Barandas	ml	143,00	350.000	50.050.000			0,00	0	0	0	0%

Forteco SA

231	Provisión y Colocación de Piel metálica para facha en acero corten. Incluye letras corpóreas en fachada.	m2	909,00	368.334	334.815.606			0,00	0	0	0	0%
232	Provisión y Colocación de Escalera Metálica en Servicio	un	1,00	24.688.500	24.688.500			0,00	0	0	0	0%
233	Reparación de Portones Metálicos	m2	38,00	381.000	14.478.000			0,00	0	0	0	0%
234	Provisión y Colocación de Puertas de salida de emergencia	un	2,00	3.500.000	7.000.000			0,00	0	0	0	0%
L	PINTURAS											
235	Pintura con enduido látex interior - Color Blanco Nieve	m2	1714,00	40.730	69.811.220	514,20	342,80	857,00	20.943.366	13.962.244	34.905.610	50%
236	Pintura con enduido en cielorraso - Color Blanco Nieve	m2	1493,00	48.620	72.589.660		1.045,10	1.045,10	0	50.812.762	50.812.762	70%
237	Pintura con enduido en exterior	m2	2585,00	39.113	101.107.105		775,50	775,50	0	30.332.132	30.332.132	30%
238	Pintura sobre carpintería metálica	m2	2260,00	49.850	112.661.000			0,00	0	0	0	0%
M	VARIOS											
239	Provisión y Colocación de Butacas	unit	640,00	450.000	288.000.000			0,00	0	0	0	0%
240	Provisión y Colocación de Asientos de deportistas	unit	32,00	1.940.000	62.080.000			0,00	0	0	0	0%
241	Provisión y Colocación de Arcos en redes	unit	2,00	5.000.000	10.000.000			0,00	0	0	0	0%
242	Provisión y Colocación de Protección para postes de Basquetbol	unit	2,00	8.960.000	17.920.000			0,00	0	0	0	0%
243	Provisión y Colocación de Jirafa con tablero de vidrio y arco retráctil	unit	2,00	26.650.000	53.300.000			0,00	0	0	0	0%
244	Provisión y Colocación de Valla protectora y Red de Nylon	m2	250,00	10.000	2.500.000			0,00	0	0	0	0%
					4.819.962.356				**1.797.376.068**	**788.743.198**	**2.586.119.266**	53,65%

TOTAL DEL PRESENTE CERTIFICADO	**788.743.198**
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	**4.819.962.356**
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	**53,65%**

Gobernación de Ñeembucú

Contratista

Forteco SA