GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

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

CONTRATISTA: FORTECO S.A.
FISCALIZACIÓN: GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ
FECHA: 18/03/2024

MONTO DEL CONTRATO DE OBRAS	**4.819.962.356**

ANTICIPO RECIBIDO

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 5

	MONTOS EN GUARANIES		
	Acumulado Anterior	**PRESENTE**	**ACUMULADO ACTUAL**
MONTO DEL CERTIFICADO BÁSICO	2.586.119.266	764.129.774	3.350.249.040
DESCUENTO ANTICIPO		0	0
OTROS CERTIFICADOS			0
TOTALES		**764.129.774**	

SON GUARANIES: setecientos sesenta y cuatro millones ciento veintinueve mil setecientos setenta y cuatro.

Perla Iluminada González de Caballero
Director Gerente
FORTECO S.A.

FORTECO S.A.

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PLANIFICACION

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

PLANILLA DE CERTIFICACION DE OBRA N°5

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

		Según Contrato				Avance Físico en Cantidad			En Montos			
Item	Descripcion 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	Marcacion y remplanteo	m2	3520,00	5.281	18.589.120	3.520,00		3.520,00	18.589.120	0	18.589.120	100%
5	Instalaciones electricas provisorias: Iluminacion general de obras y provision 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	Instalacion Sanitaria provisoria: agua corriente y desague.	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).							0,00	0	0	0	
7	Relleno y nivelacion 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							0,00	0	0	0	
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							0,00	0	0	0	
9	De mamposteria.	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%
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	Provision de materiales y mano de obra para la ejecucion 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	Provision de materiales y mano de obra para la ejecucion 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	Provision de materiales y mano de obra para la ejecuacio de RAMPAS PEATONALES DE HORMIGON ARMADO.	m3	8,00	3.600.000	28.800.000			0,00	0	0	0	0%
18	Provision de materiales y mano de obra para la ejecucion 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	Ailacion hidrofuga 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	Impermeabilazacion de losas con barrera de vapor, poliuretano 120 micras mas membrana asfaltica.	m2	537,00	228.000	122.436.000	536,50		536,50	122.322.000	0	122.322.000	100%
	MUROS DE MAMPOSTERIA											
21	Mamposteria de ladrillo comun 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		835,00	835,00	0	51.669.800	51.669.800	100%
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 Hormigon Armado para acceso de ambulancia	m2	106,00	140.000	14.840.000			0,00	0	0	0	0%
25	Carpeta de nivelacin sobre contrapiso	m2	3390,00	63.000	213.570.000	2.712,00	678,00	3.390,00	170.856.000	42.714.000	213.570.000	100%
26	Carpeta nivelacin baños con hidrofugo	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		537,00	537,00	0	33.229.560	33.229.560	100%
	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 Hormigon Prefabricado	un	8,00	86.852	694.816	8,00		8,00	694.816	0	694.816	100%
	REVOQUES											
31	Revoque exterior con hidrofugo 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	1715,00		1.715,00	113.618.750	0	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 hidrofugo 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 graderias.	m2	1899,00	66.080	125.485.920	1.899,00		1.899,00	125.485.920	0	125.485.920	100%
36	Goteron de losa.	ml	340,00	112.290	38.178.600	170,00	102,00	272,00	19.089.300	11.453.580	30.542.880	80%
	PISOS Y REVISTIMIENTOS											
37	Provision y colocacion de piso de granito gris 30 x 30.	m2	1340,00	185.250	248.235.000	1.206,00	134,00	1.340,00	223.411.500	24.823.500	248.235.000	100%
38	Provision y colocacion de piso de alto transito gris 40 x 40.	m2	1150,00	175.000	201.250.000		575,00	575,00	0	100.625.000	100.625.000	50%
39	Provision y colocacion de piso y revestimiento ceramico para baños.	m2	387,00	182.000	70.434.000		270,90	270,90	0	49.303.800	49.303.800	70%

GOBERNACION DEL NEUQUEN · PLANIFICACION

FORTECO S.A.

40	Provision y colocacion de piso parquet flotante para cancha.	m2	898,00	550.000	493.900.000	629,00	89,40	718,40	345.950.000	49.170.000	395.120.000	80%
	ZOCALOS											
41	Provision y colocacion de zocalo de granito.	ml	739,00	59.625	44.062.875	369,50	221,70	591,20	22.031.438	13.218.863	35.250.300	80%
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 comun 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 alimentacion para ducha electrica.	un	16,00	285.000	4.560.000	16,00		16,00	4.560.000	0	4.560.000	100%
48	Colocacion de bandeja porta cabble 10 x 50 para alimentacion (mts lineal).	ml	50,00	312.000	15.600.000	50,00		50,00	15.600.000	0	15.600.000	100%
49	Alimentacion para ventiladores industriales.	un	324,00	54.400	17.625.600	324,00		324,00	17.625.600	0	17.625.600	100%
50	Colocacion de bandeja porta cable 10 x 50 para alimentacion (mts lineal).	un	60,00	312.000	18.720.000	60,00		60,00	18.720.000	0	18.720.000	100%
51	Colocacion de bandeja porta cable 10 x 50 para alimentacion (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 transoformador).	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	Colacion de tablero 60 x 80 x 20 con chapa montaje para tablero seccion 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	2.960.000	0	2.960.000	100%
56	Bocas en tablero TS1 colocacion y conexión de llaves TM (3x100,3x63,3x32,3x32,6,1x20) GL.	un	35,00	264.000	9.240.000	35,00		35,00	9.240.000	0	9.240.000	100%
57	Colocacion de tablero seccion PCI	un	1,00	2.080.000	2.080.000	1,00		1,00	2.080.000	0	2.080.000	100%
58	Alimentacion para table PCI desde tablero seccional 1 (4x25 mm) mts lineal.	un	10,00	232.000	2.320.000	10,00		10,00	2.320.000	0	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	3.840.000	0	3.840.000	100%
60	Alimentacion 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	Alimentacion 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	Preparacion 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	12.224.000	0	12.224.000	100%
63	Alimentacion 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 alimentacion 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 colocacion 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	Colocacion de tablero 60x80x30 con chapa montaje para tablero seccion 2.	ml	1,00	2.000.000	2.000.000	1,00		1,00	2.000.000	0	2.000.000	100%
67	Bocas en tablero TS2 colocacion 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	Alimentacion 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	Alimentacion para tablero seccional TS4 cabina de transmision cable 4x4 mm (mts lineal).	ml	22,00	51.200	1.126.400		22,00	22,00	0	1.126.400	1.126.400	100%
71	Colocacion de tablero seccion TS4 cabina de transimision.	ml	1,00	672.000	672.000		1,00	1,00	0	672.000	672.000	100%
72	Bocas en tablero TS4 colocacion y conexión de llaves TM (3x25, 6 TM de ,1x20) GL.	ml	12,00	264.000	3.168.000		12,00	12,00	0	3.168.000	3.168.000	100%
73	Colocacion y conexión de artefactos (no incluye provision 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	Preparacion 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 iluminacion tipo led de adosar 26w.	un	120,00	80.000	9.600.000			0,00	0	0	0	0%
77	Duchas electricas.	un	16,00	224.000	3.584.000		8,00	8,00	0	1.792.000	1.792.000	50%
78	Bombas de PCI 15 hp.	un	1,00	31.327.042	31.327.042	1,00		1,00	31.327.042	0	31.327.042	100%
79	Artefactos exteriores.	un	40,00	560.000	22.400.000			0,00	0	0	0	0%
E	TRANSFORMADOR											
80	Provision 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 cañerias existentes.	gl	1,00	15.456.000	15.456.000	1,00		1,00	15.456.000	0	15.456.000	100%
	INSTALACION SANITARIA, AGUA CORRIENTE							0,00	0	0	0	
	Provision y Colocacion de Tuberias Agua Fria							0,00	0	0	0	
82	Provision y Collocacio 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	Provision y Colocacion 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%
84	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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%

FORTECO S.A.

86	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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%
98	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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%
111	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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 Valvulas											

GOBERNACION DEL NEEMBUCU · PLANIFICACION · IMPUESTO DEL 1% DEL ANTICIPO

FORTECO S.A.

119	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion 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%
124	Provision y Colocacion 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											
	Provision y Colocacion de Tuberias											
125	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	ml	11,00	29.324	322.564	11,00		11,00	322.564	0	322.564	100%
127	Provision y Colocacion 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	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (100mm)	ml	48,00	37.054	1.778.592	48,00		48,00	1.778.592	0	1.778.592	100%
129	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (150mm)	ml	91,00	118.205	10.756.655	27,30	63,70	91,00	3.226.997	7.529.659	10.756.655	100%
130	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (200mm)	ml	15,00	152.625	2.289.375	4,50		4,50	686.813	0	686.813	30%
	Ventilacion											
131	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	ml	37,00	31.544	1.167.128	37,00		37,00	1.167.128	0	1.167.128	100%
132	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml	46,00	38.228	1.758.488	46,00		46,00	1.758.488	0	1.758.488	100%
	Accesorios PVC soldable											
133	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	16.450	131.600	8,00		8,00	131.600	0	131.600	100%
134	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	13,00	19.825	257.725	13,00		13,00	257.725	0	257.725	100%
135	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	12,00	27.328	327.936	12,00		12,00	327.936	0	327.936	100%
136	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	6,00	30.070	180.420	6,00		6,00	180.420	0	180.420	100%
137	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	49,00	18.237	893.613	49,00		49,00	893.613	0	893.613	100%
138	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	27,00	19.825	535.275	27,00		27,00	535.275	0	535.275	100%
139	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	6,00	28.194	169.164	6,00		6,00	169.164	0	169.164	100%
140	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	9,00	29.781	268.029	9,00		9,00	268.029	0	268.029	100%
141	Provision y Colocacion de CURVA 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	1,00	52.947	52.947	1,00		1,00	52.947	0	52.947	100%
142	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (50 mm)	un	6,00	43.534	261.204	6,00		6,00	261.204	0	261.204	100%
143	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (75 mm)	un	2,00	43.534	87.068	2,00		2,00	87.068	0	87.068	100%
144	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (100 mm)	un	7,00	48.973	342.811	7,00		7,00	342.811	0	342.811	100%
145	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	2,00	44.256	88.512	2,00		2,00	88.512	0	88.512	100%
146	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X50 mm)	un	1,00	41.325	41.325	1,00		1,00	41.325	0	41.325	100%
147	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X75 mm)	un	6,00	44.256	265.536		6,00	6,00	0	265.536	265.536	100%
148	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (150X100 mm)	un	5,00	97.458	487.290		5,00	5,00	0	487.290	487.290	100%
149	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION INVERTIDO PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	2,00	21.756	43.512	2,00		2,00	43.512	0	43.512	100%
150	Provision y Colocacion de BUJE DE REDUCCCION DN (50X40 mm)	un	10,00	9.990	99.900	10,00		10,00	99.900	0	99.900	100%
151	Provision y Colocacion de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	6,00	30.414	182.484	6,00		6,00	182.484	0	182.484	100%
152	Provision y Colocacion de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (100X75 mm)	un	9,00	37.407	336.663	4,50	4,50	9,00	168.332	168.332	336.663	100%
153	Provision y Colocacion de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (150X100 mm)	un	3,00	37.296	111.888	1,50	1,50	3,00	55.944	55.944	111.888	100%
154	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	15,00	21.800	327.000	15,00		15,00	327.000	0	327.000	100%
155	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	3,00	21.845	65.535	3,00		3,00	65.535	0	65.535	100%
156	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (200mm)	un	3,00	32.732	98.196		0,00	0,00	0	0	0	0%
157	Provision y Colocacion de TE DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	11,00	38.406	422.466	11,00		11,00	422.466	0	422.466	100%
158	Provision y Colocacion de TEL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X50 mm)	un	3,00	44.278	132.834	3,00		3,00	132.834	0	132.834	100%
159	Construccion de CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	3,00	660.450	1.981.350	1,50	1,50	3,00	990.675	990.675	1.981.350	100%
160	Provision y Colocacion de REJILLA ANTI-INFILTRACION PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	1,00	54.557	54.557		1,00	1,00	0	54.557	54.557	100%
161	Provision y Colocacion de REJILLA CORRIDA A : 0.30 m	un	7,00	472.139	3.304.973		0,00	0,00	0	0	0	0%
162	Contruccion de REGISTRO 40X40	un	3,00	242.766	728.298	3,00		3,00	728.298	0	728.298	100%
163	Contruccion de REGISTRO 60X60	un	3,00	416.730	1.250.190	3,00		3,00	1.250.190	0	1.250.190	100%

FORTECO S.A.

164	Contruccion de REGISTRO 80X80	un	1,00	552.734	552.734	1,00		1,00	552.734	0	552.734	100%
	Rejilla de Piso Sifonada											
165	Provision y Colocacion de DESENGRASADOR 250X250X75	un	1,00	233.705	233.705			0,00	0	0	0	0%
166	Provision y Colocacion de REJILLA DE PISO SIFONADA 100X100X50	un	1,00	149.427	149.427	1,00		1,00	149.427	0	149.427	100%
167	Provision y Colocacion de REJILLA DE PISO SIFONADA 100X150X50	un	4,00	195.399	781.596	4,00		4,00	781.596	0	781.596	100%
168	Provision y Colocacion de REJILLA DE PISO SIFONADA 150X185X75	un	16,00	153.818	2.461.088	16,00		16,00	2.461.088	0	2.461.088	100%
	INSTALACION SANITARIA DESAGUE PLUVIAL											
	Accesorios											
169	Desague Pluvial de PVC hasta sumidero	ml	144,00	186.000	26.784.000		144,00	144,00	0	26.784.000	26.784.000	100%
170	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	2,00	16.650	33.300	2,00		2,00	33.300	0	33.300	100%
171	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	9,00	34.854	313.686		9,00	9,00	0	313.686	313.686	100%
172	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	6,00	21.978	131.868	6,00		6,00	131.868	0	131.868	100%
173	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	11,00	48.285	531.135		11,00	11,00	0	531.135	531.135	100%
174	Provision y Colocacion de CURVA 90° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	18,00	376.013	6.768.234		18,00	18,00	0	6.768.234	6.768.234	100%
175	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	6,00	139.472	836.832		6,00	6,00	0	836.832	836.832	100%
176	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (150X100mm)	un	2,00	98.568	197.136	2,00		2,00	197.136	0	197.136	100%
177	Provision y Colocacion de REDUCCION EXENTRICA PVC SOLDABLE DN (150X100mm)	un	2,00	40.626	81.252	2,00		2,00	81.252	0	81.252	100%
178	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	2,00	49.007	98.014		2,00	2,00	0	98.014	98.014	100%
179	Provision y Colocacion de REJILLA ANTI-INFILTRACION PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	2,00	54.557	109.114		2,00	2,00	0	109.114	109.114	100%
180	Provision y Colocacion 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	Construccion de REGISTRO PLUVIAL 60X60	un	12,00	421.170	5.054.040		0,00	0,00	0	0	0	0%
183	Construccion de Camara Septica	gl	1,00	2.500.000	2.500.000	0,50	0,50	1,00	1.250.000	1.250.000	2.500.000	100%
184	Contruccion de Pozo Ciego	gl	1,00	8.000.000	8.000.000	0,50	0,50	1,00	4.000.000	4.000.000	8.000.000	100%
185	Provision y Colocacion de KITCHENETTE	gl	1,00	2.109.000	2.109.000			0,00	0	0	0	0%
186	Provision y Colocacion de Canilla de Patio	un	8,00	50.000	400.000		4,00	4,00	0	200.000	200.000	50%
187	Provision y Colocacion de Bomba de Impulsion	un	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00		1,00	2.500.000	0	2.500.000	100%
	PROVISION, COLOCACION Y DESAGUE DE ARTEFACTOS SANITARIOS											
188	Provision y Colocacion de Inodoro	unit	16,00	722.207	11.555.312			0,00	0	0	0	0%
189	Provision y Colocacion de Mingitorios	unit	5,00	341.500	1.707.500			0,00	0	0	0	0%
190	Provision y Colocacion de Bachas de embutir	unit	10,00	348.976	3.489.760			0,00	0	0	0	0%
	PROVISION, COLOCACION Y DESAGUE DE GRIFERIAS											
191	Provision y Colocacion de Griferia a presion para lavatorios	unit	10,00	410.000	4.100.000			0,00	0	0	0	0%
192	Provision y Colocacion de Valvulas de descarga	unit	16,00	375.200	6.003.200	16,00		16,00	6.003.200	0	6.003.200	100%
193	Provision y Colocacion de Mono comando para cocina	unit	1,00	673.000	673.000			0,00	0	0	0	0%
194	Provision y Colocacion de Duchaa electrica	unit	16,00	280.000	4.480.000			0,00	0	0	0	0%
195	Provision y Colocacion de Bacha para kitchenette	unit	1,00	1.121.000	1.121.000			0,00	0	0	0	0%
	PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS											
196	Provision y Colocacion de Dispenser de papel higienico	unit	16,00	112.000	1.792.000			0,00	0	0	0	0%
197	Provision y Colocacion de Dispenser de papel toalla	unit	4,00	112.000	448.000			0,00	0	0	0	0%
198	Provision y Colocacion de Dispenser jabonero	unit	10,00	221.760	2.217.600			0,00	0	0	0	0%
199	Provision y Colocacion de Percha	unit	16,00	60.000	960.000			0,00	0	0	0	0%
200	Provision y Colocacion de Barra para discapacitados	unit	2,00	403.200	806.400			0,00	0	0	0	0%
	SISTEMA DE PCI - COMBATE											
201	Provision y Colocacion de Boca de Incendio Siamesa - BIS	un	2,00	2.739.024	5.478.048	2,00		2,00	5.478.048	0	5.478.048	100%
202	Provision y Colocacion de Boca de incendio Equipada- BIE	un	1,00	2.395.122	2.395.122	1,00		1,00	2.395.122	0	2.395.122	100%
203	Provision y Colocacion de TUBO HIERRO GALVANIZADO ALTA PRESION DN (3")	m	80,00	355.000	28.400.000	80,00		80,00	28.400.000	0	28.400.000	100%
204	Provision y Colocacion de PUESTO DE CONTROL (MANOMETRO, LLAVE DE PASO)	un	1,00	2.547.561	2.547.561	1,00		1,00	2.547.561	0	2.547.561	100%
205	Provision y Colocacion de Tablero de arranque de bombas, (15 HP + 1.5 HP)	un	1,00	3.200.000	3.200.000	1,00		1,00	3.200.000	0	3.200.000	100%
	SISTEMA DE PCI - DETECCION											
206	Proviion y Colocacion de Boca para lluminacion de Emergencia	un	20,00	135.200	2.704.000	20,00		20,00	2.704.000	0	2.704.000	100%
207	Provision y Colocacion de Boca para Salida de Emergencia	un	35,00	135.200	4.732.000	35,00		35,00	4.732.000	0	4.732.000	100%
208	Provision y Colocacion de lluminacion de Emergencia	un	20,00	28.400	568.000	20,00		20,00	568.000	0	568.000	100%
209	Provisin y Colocacion de Indicador de Salida	un	35,00	28.400	994.000	35,00		35,00	994.000	0	994.000	100%
210	Provision y Colocacion 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 colocacion de mamparas divisorias en box de bañode placa eucatex con estructura de aluminio.	m2	16,00	750.000	12.000.000			0,00	0	0	0	0%
H	ESPEJOS Y VIDRIOS											
212	Suministro y colocacion de espejos	m2	16,00	428.100	6.849.600			0,00	0	0	0	0%

FORTECO S.A.

213	Provision y colocacion 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	Provision y colocacion de aberturas de vidrio templado V2 1.50x0.50	un	9,00	850.000	7.650.000			0,00	0	0	0	0%
215	Provision y colocacion de aberturas de vidrio templado V3 0.75x0.70	un	1,00	550.000	550.000			0,00	0	0	0	0%
216	Provision y colocacion de aberturas de vidrio templado V4 0.50x 0.50	un	2,00	350.000	700.000			0,00	0	0	0	0%
217	Provision y colocacion 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	Provision y colocacion 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	Provision y colocacion de aberturas de vidrio templado V7 0.80x0.65	un	1,00	550.000	550.000			0,00	0	0	0	0%
220	Provision y colocacion 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 colocacion 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 colocacion de mamaparas	m2	44,00	560.000	24.640.000			0,00	0	0	0	0%
J	CARPINTERIA DE MADERA											
223	Suministro y colocacion 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 colocacion 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 colocacion 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 colocacion 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 colocacion 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 colocacion 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 colocacion de portones de acceso	m2	69,00	701.800	48.424.200			0,00	0	0	0	0%
230	Provision y colocacion de Barandas	ml	143,00	350.000	50.050.000			0,00	0	0	0	0%
231	Provision y colocacion de Piel metalica para facha en acero corten. Incluy letras corporeas en fachada.	m2	909,00	368.334	334.815.606			0,00	0	0	0	0%
232	Provision y colocacion de Escalera Metalica en Servicio	un	1,00	24.688.500	24.688.500			0,00	0	0	0	0%
233	Reparacion de Portones Metalicos	m2	38,00	381.000	14.478.000			0,00	0	0	0	0%
234	Provision y colocacion de Puertas de salida de emeregencia	un	2,00	3.500.000	7.000.000			0,00	0	0	0	0%
L	PINTURAS											
235	Pintura con enduido latex interior - Color Blanco Nieve	m2	1714,00	40.730	69.811.220	857,00	514,20	1.371,20	34.905.610	20.943.366	55.848.976	80%
236	Pintura con enduido en cielorraso - Color Blanco Nieve	m2	1493,00	48.620	72.589.660	1.045,10	447,90	1.493,00	50.812.762	21.776.898	72.589.660	100%
237	Pintura con enduido en exterior	m2	2585,00	39.113	101.107.105	775,50		775,50	30.332.132	0	30.332.132	30%
238	Pintura sobre carpinteria metalica	m2	2260,00	49.850	112.661.000			0,00	0	0	0	0%
M	VARIOS											
239	Provision y colocacion de Butacas	unit	640,00	450.000	288.000.000		640,00	640,00	0	288.000.000	288.000.000	100%
240	Provision y colocacion de Asientos de deportistas	unit	32,00	1.940.000	62.080.000			0,00	0	0	0	0%
241	Provision y colocacion de Arcos en redes	unit	2,00	5.000.000	10.000.000			0,00	0	0	0	0%
242	Provision y colocacion de Proteccion para postes de Basquetbol	unit	2,00	8.960.000	17.920.000			0,00	0	0	0	0%
243	Provision y colocacion de Jirafa con tablero de vidrio y arco retractil	unit	2,00	26.650.000	53.300.000			0,00	0	0	0	0%
244	Provision y colocacion de Valla proctectora y Red de Nylon	m2	250,00	10.000	2.500.000			0,00	0	0	0	0%
					4.819.962.356				**2.586.119.266**	**764.129.774**	**3.350.249.040**	69,51%

TOTAL DEL PRESENTE CERTIFICADO	**764.129.774**
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	**4.819.962.356**
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	**69,51%**

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PLANIFICACION

Gobernación de Ñeembucú

Contratista

FORTECO S.A.