GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

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

CONTRATISTA: FORTECO S.A.
FISCALIZACIÓN: GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ
FECHA: 18/12/2023

MONTO DEL CONTRATO DE OBRAS	**4.819.962.356**

ANTICIPO RECIBIDO

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 2

	MONTOS EN GUARANIES		
	Acumulado Anterior	**PRESENTE**	**ACUMULADO ACTUAL**
MONTO DEL CERTIFICADO BÁSICO	362.229.645	1.043.788.483	1.406.018.128
DESCUENTO ANTICIPO		0	0
OTROS CERTIFICADOS			0
TOTALES		**1.043.788.483**	

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

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

Forteco SA

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ · PLANIFICACIÓN · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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

PLANILLA DE CERTIFICACION DE OBRA

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

			Según Contrato			Avance Físico en Cantidad			En Montos			
Item	Descripcion de los trabajos	Un.	Cantidad Total	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	3520,00		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 MOVIEMIENTO 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	819,00	205,00	1.024,00	86.711.625	21.704.375	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	0	6.475.000	6.475.000	100%
11	De carpeta existente.	m2	259,00	25.000	6.475.000		259,00	259,00	0	6.475.000	6.475.000	100%
12	De piso existente.	m2	259,00	25.000	6.475.000		259,00	259,00	0	6.475.000	6.475.000	100%
13	De aberturas.	un	57,00	25.000	1.425.000	51,30	5,70	57,00	1.282.500	142.500	1.425.000	100%
14	De revoques.	m2	4350,00	25.000	108.750.000	3480,00	870,00	4.350,00	87.000.000	21.750.000	108.750.000	100%
	EXTRUTURA DE HORMIGON ARMADO							0,00	0	0	0	
	EXTRUTURA DE HORMIGON ARMADO							0,00	0	0	0	
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			0,00	0	0	0	0%
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			0,00	0	0	0	0%
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	0	164.745.526	164.745.526	100%
	ALBAÑILERIA							0,00	0	0	0	
	AISLACIONES HIDRAULICAS E IMPERMEABILIZACIONES							0,00	0	0	0	
19	Ailacion hidrofuga en piso de baños.	m2	168,00	105.000	17.640.000		168,00	168,00	0	17.640.000	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	268,50	268,00	536,50	61.218.000	61.104.000	122.322.000	100%
	MUROS DE MAMPOSTERIA							0,00	0	0	0	
21	Mamposteria de ladrillo comun de 0.15		59,00	175.000	10.325.000	29,50	29,50	59,00	5.162.500	5.162.500	10.325.000	100%
	CONTRAPISOS Y CARPETAS							0,00	0	0	0	
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		1781,00	1.781,00	0	109.531.500	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 nivelacion sobre contrapiso	m2	3390,00	63.000	213.570.000		1695,00	1.695,00	0	106.785.000	106.785.000	50%
26	Carpeta nivelacion baños con hidrofugo	m2	168,00	63.000	10.584.000		168,00	168,00	0	10.584.000	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%
	ENVARILLADOS Y DINTELES				0			0,00	0	0	0	
28	Envarillados sobre aberturas	ml	50,00	48.250	2.412.500	40,00	10,00	50,00	1.930.000	482.500	2.412.500	100%
29	Envarillado refuerzo en paredes altas	ml	39,00	48.250	1.881.750		39,00	39,00	0	1.881.750	1.881.750	100%
30	Dintel de Hormigon Prefabricado	un	8,00	86.852	694.816		6,40	6,40	0	555.853	555.853	80%
	REVOQUES				0			0,00	0	0	0	
31	Revoque exterior con hidrofugo espesor 2 cm	m2	2585,00	69.000	178.365.000			0,00	0	0	0	0%
32	Revoque interior a dos capas espesor 2 cm	m2	1715,00	66.250	113.618.750	343,00	1029,00	1.372,00	22.723.750	68.171.250	90.895.000	80%
33	Revoque de mochieta.	ml	350,00	31.080	10.878.000	245,00	105,00	350,00	7.614.600	3.263.400	10.878.000	100%

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE CAGUAZÚ • PLANIFICACIÓN • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

FORTECO S.A.

34	Revoque con hidrofugo bajo revestimientos en baños.	m2	427,00	66.250	28.288.750		427,00	427,00	0	28.288.750	28.288.750	100%
35	Revoque de graderias.	m2	1899,00	66.080	125.485.920			0,00	0	0	0	0%
36	Goteron de losa.	ml	340,00	112.290	38.178.600			0,00	0	0	0	0%
	PISOS Y REVISTIMIENTOS							0,00	0	0	0	
37	Provision y colocacion de piso de granito gris 30 x 30.	m2	1340,00	185.250	248.235.000			0,00	0	0	0	0%
38	Provision y colocacion de piso de alto transito gris 40 x 40.	m2	1150,00	175.000	201.250.000			0,00	0	0	0	0%
39	Provision y colocacion de piso y revestimiento ceramico para baños.	m2	387,00	182.000	70.434.000			0,00	0	0	0	0%
40	Provision y colocacion de piso parquet flotante para cancha.	m2	898,00	550.000	493.900.000		310,00	310,00	0	170.500.000	170.500.000	35%
	ZOCALOS							0,00	0	0	0	
41	Provision y colocacion de zocalo de granito.	ml	739,00	59.625	44.062.875			0,00	0	0	0	0%
	TERMINACIONES				0			0,00	0	0	0	
	INSTALACION ELECTRICA Y SEÑALES DEBELIS				0			0,00	0	0	0	
42	Bocas en luminarias.	un	120,00	192.043	23.045.160		120,00	120,00	0	23.045.160	23.045.160	100%
43	Bocas en tomacorrientes comunes.	un	55,00	195.000	10.725.000		55,00	55,00	0	10.725.000	10.725.000	100%
44	Bocas en tomacorriente comun doble.	ml	55,00	195.000	10.725.000		55,00	55,00	0	10.725.000	10.725.000	100%
45	Bocas en ventilador.	un	16,00	195.000	3.120.000		16,00	16,00	0	3.120.000	3.120.000	100%
46	Boca en toma especial chuco.	un	2,00	285.000	570.000		2,00	2,00	0	570.000	570.000	100%
47	Boca en alimentacion para ducha electrica.	un	16,00	285.000	4.560.000		16,00	16,00	0	4.560.000	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	0	15.600.000	15.600.000	100%
49	Alimentacion para ventiladores industriales.	un	324,00	54.400	17.625.600		324,00	324,00	0	17.625.600	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	0	18.720.000	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	0	16.224.000	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	0	2.960.000	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			0,00	0	0	0	0%
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			0,00	0	0	0	0%
55	Montaje de llave TM de 3x160A para corte tablero seccional 1.	un	1,00	2.960.000	2.960.000			0,00	0	0	0	0%
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			0,00	0	0	0	0%
57	Colocacion de tablero seccion PCI	un	1,00	2.080.000	2.080.000			0,00	0	0	0	0%
58	Alimentacion para table PCI desde tablero seccional 1 (4x25 mm) mts lineal.	un	10,00	232.000	2.320.000			0,00	0	0	0	0%
59	Conexión y puesta en marcha de motores PCI principal y jokey.	ml	1,00	3.840.000	3.840.000			0,00	0	0	0	0%
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	0	832.000	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	0	832.000	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				0%
63	Alimentacion para tablero seccional TS3 cable 4x4 mm (mts lineal).	ml	50,00	51.200	2.560.000		50,00	50,00	0	2.560.000	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	0	2.956.800	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			0,00	0	0	0	0%
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	0	2.000.000	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			0,00	0	0	0	0%
68	Montaje de llave TM de 3x125A para corte tablero seccional 2.	ml	1,00	2.000.000	2.000.000			0,00	0	0	0	0%
69	Alimentacion para tablero seccional TS luz cancha cable 4x6mm (mts lineal).	ml	15,00	67.200	1.008.000		15,00	15,00	0	1.008.000	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			0,00	0	0	0	0%
71	Colocacion de tablero seccion TS4 cabina de transimision.	ml	1,00	672.000	672.000			0,00	0	0	0	0%

GOBERNACION DEL NEEMBUCU · PLANIFICACION · REPUBLICA DEL PARAGUAY

FORTECO S.A.

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			0,00	0	0	0	0%
73	Colocacion y conexión de artefactos (no incluye provision de los artefactos).	ml	120,00	72.000	8.640.000		120,00	120,00	0	8.640.000	8.640.000	100%
74	Ducteado para TV cable.	un	4,00	296.000	1.184.000		4,00	4,00	0	1.184.000	1.184.000	100%
75	Preparacion para puesta a tierra.	un	1,00	4.480.000	4.480.000			0,00	0	0	0	0%
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			0,00	0	0	0	0%
78	Bombas de PCI 15 hp.	un	1,00	31.327.042	31.327.042			0,00	0	0	0	0%
79	Artefactos exteriores.	un	40,00	560.000	22.400.000			0,00	0	0	0	0%
	TRANSFORMADOR							0,00	0	0	0	
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	0	40.000.000	40.000.000	100%
	INSTALACION HIDROSANITARIA							0,00	0	0	0	
81	Desmonte de cañerias existentes.	gl	1,00	15.456.000	15.456.000	0,80		0,80	12.364.800	0	12.364.800	80%
	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	0	264.000	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	0	960.000	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	0	640.000	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	0	3.540.000	3.540.000	100%
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	0	4.200.000	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	0	72.948	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	0	223.927	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	0	312.928	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	0	495.680	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	0	433.180	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	0	56.786	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	0	85.536	85.536	100%
94	Provision y Colocacion de TE POLIPROPILENO TERMOFUS!ON PN 20 DN (2").	un	3,00	46.398	139.194		3,00	3,00	0	139.194	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	0	183.618	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	0	24.875	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	0	227.439	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	0	689.865	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	0	438.528	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	0	693.540	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	0	146.388	146.388	100%

GOBERNACION DEL ALTO PARAGUAY · PLANIFICACION · REPUBLICA DEL PARAGUAY

FORTECO S.A.

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	0	100.656	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	0	117.531	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	0	39.538	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	0	184.348	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	0	110.078	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	0	220.156	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	0	55.039	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	0	14.208	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	0	38.295	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	0	47.619	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				0%
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	0	441.780	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	0	38.295	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	0	146.520	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	0	74.259	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	0	854.700	854.700	100%
118	Provision y Colocacion de UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (21/2")	un	5,00	195.360	976.800		4,00	4,00	0	781.440	781.440	80%
	Llave de paso y Valvulas							0,00	0	0	0	
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	0	202.598	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	0	43.024	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	0	38.694	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	0	81.428	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	0	44.356	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	0	9.879	9.879	100%
	INSTALACION SANITARIA DESAGUE CLOACAL							0,00	0	0	0	
	Provision y Colocacion de Tuberias							0,00	0	0	0	
125	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	79,00	27.076	2.139.004		79,00	79,00	0	2.139.004	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	0	322.564	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	0	1.262.012	1.262.012	100%
128	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (100mm)	ml	48,00	37.054	1.778.592			0,00	0	0	0	0%
129	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (150mm)	ml	91,00	118.205	10.756.655			0,00	0	0	0	0%
130	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (200mm)	ml	15,00	152.625	2.289.375			0,00	0	0	0	0%
	Ventilacion							0,00	0	0	0	
131	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	ml	37,00	31.544	1.167.128			0,00	0	0	0	0%
132	Provision y Colocacion de TUBO PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml	46,00	38.228	1.758.488			0,00	0	0	0	0%

GOBERNACION DEL ABUCU · PLANIFICACION · REPUBLICA DEL PARAGUAY

FORTECO S.A.

	Accesorios PVC soldable							0,00	0	0	0	
133	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	16.450	131.600			0,00	0	0	0	0%
134	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	13,00	19.825	257.725			0,00	0	0	0	0%
135	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	12,00	27.328	327.936			0,00	0	0	0	0%
136	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	6,00	30.070	180.420			0,00	0	0	0	0%
137	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	49,00	18.237	893.613			0,00	0	0	0	0%
138	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	27,00	19.825	535.275			0,00	0	0	0	0%
139	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	6,00	28.194	169.164			0,00	0	0	0	0%
140	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	9,00	29.781	268.029			0,00	0	0	0	0%
141	Provision y Colocacion de CURVA 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	1,00	52.947	52.947			0,00	0	0	0	0%
142	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (50 mm)	un	6,00	43.534	261.204			0,00	0	0	0	0%
143	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (75 mm)	un	2,00	43.534	87.068			0,00	0	0	0	0%
144	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (100 mm)	un	7,00	48.973	342.811			0,00	0	0	0	0%
145	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	2,00	44.256	88.512			0,00	0	0	0	0%
146	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X50 mm)	un	1,00	41.325	41.325			0,00	0	0	0	0%
147	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X75 mm)	un	6,00	44.256	265.536			0,00	0	0	0	0%
148	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (150X100 mm)	un	5,00	97.458	487.290			0,00	0	0	0	0%
149	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION INVERTIDO PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	2,00	21.756	43.512			0,00	0	0	0	0%
150	Provision y Colocacion de BUJE DE REDUCCCION DN (50X40 mm)	un	10,00	9.990	99.900			0,00	0	0	0	0%
151	Provision y Colocacion de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (75X50 mm)	un	6,00	30.414	182.484			0,00	0	0	0	0%
152	Provision y Colocacion de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (100X75 mm)	un	9,00	37.407	336.663			0,00	0	0	0	0%
153	Provision y Colocacion de REDUCCION EXCENTRICA PVC SOLDABLE DN (150X100 mm)	un	3,00	37.296	111.888			0,00	0	0	0	0%
154	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	15,00	21.800	327.000			0,00	0	0	0	0%
155	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (50mm)	un	3,00	21.845	65.535			0,00	0	0	0	0%
156	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (200mm)	un	3,00	32.732	98.196			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			0,00	0	0	0	0%
158	Provision y Colocacion de TEL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100X50 mm)	un	3,00	44.278	132.834			0,00	0	0	0	0%
159	Construccion de CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	3,00	660.450	1.981.350			0,00	0	0	0	0%
160	Provision y Colocacion de REJILLA ANTI-INFILTRACION PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	1,00	54.557	54.557			0,00	0	0	0	0%
161	Provision y Colocacion de REJILLA CORRIDA A : 0.30 m	un	7,00	472.139	3.304.973			0,00	0	0	0	0%
162	Contruccion de REGISTRO 40X40	un	3,00	242.766	728.298			0,00	0	0	0	0%
163	Contruccion de REGISTRO 60X60	un	3,00	416.730	1.250.190			0,00	0	0	0	0%
164	Contruccion de REGISTRO 80X80	un	1,00	552.734	552.734			0,00	0	0	0	0%
	Rejilla de Piso Sifonada							0,00	0	0	0	
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			0,00	0	0	0	0%
167	Provision y Colocacion de REJILLA DE PISO SIFONADA 100X150X50	un	4,00	195.399	781.596			0,00	0	0	0	0%
168	Provision y Colocacion de REJILLA DE PISO SIFONADA 150X185X75	un	16,00	153.818	2.461.088			0,00	0	0	0	0%
	INSTALACION SANITARIA DESAGUE PLUVIAL							0,00	0	0	0	
	Accesorios							0,00	0	0	0	
169	Desague Pluvial de PVC hasta sumidero	ml	144,00	186.000	26.784.000			0,00	0	0	0	0%
170	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	2,00	16.650	33.300			0,00	0	0	0	0%
171	Provision y Colocacion de CODO 45° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	9,00	34.854	313.686			0,00	0	0	0	0%
172	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (100mm)	un	6,00	21.978	131.868			0,00	0	0	0	0%
173	Provision y Colocacion de CODO 90° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	11,00	48.285	531.135			0,00	0	0	0	0%
174	Provision y Colocacion de CURVA 90° PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	18,00	376.014	6.768.234			0,00	0	0	0	0%
175	Provision y Colocacion de RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	6,00	139.472	836.832			0,00	0	0	0	0%

GOBERNACION DEL ALTO PARAGUAY · PLANIFICACION · REPUBLICA DEL PARAGUAY

FORTECO S.A.

176	Provision y Colocacion de RAMAL DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (150X100mm)	un	2,00	98.568	197.136			0,00	0	0	0	0%
177	Provision y Colocacion de REDUCCION EXENTRICA PVC SOLDABLE DN (150X100mm)	un	2,00	40.626	81.252			0,00	0	0	0	0%
178	Provision y Colocacion de TE PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	2,00	49.007	98.014			0,00	0	0	0	0%
179	Provision y Colocacion de REJILLA ANTI-INFILTRACION PVC SOLDABLE DN (150mm)	un	2,00	54.557	109.114			0,00	0	0	0	0%
180	Provision y Colocacion de REJILLA CORRIDA A: 0.40 m	ml	5,00	554.889	2.774.445			0,00	0	0	0	0%
181	SUMIDERO PLUVIAL	un	2,00	3.311.662	6.623.324			0,00	0	0	0	0%
182	Construccion de REGISTRO PLUVIAL 60X60	un	12,00	421.170	5.054.040			0,00	0	0	0	0%
183	Construccion de Camara Septica	gl	1,00	2.500.000	2.500.000			0,00	0	0	0	0%
184	Contruccion de Pozo Ciego	gl	1,00	8.000.000	8.000.000			0,00	0	0	0	0%
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			0,00	0	0	0	0%
187	Provision y Colocacion de Bomba de Impulsion	un	1,00	2.500.000	2.500.000			0,00	0	0	0	0%
	PROVISION, COLOCACION Y DESAGUE DE ARTEFACTOS SANITARIOS							0,00	0	0	0	
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							0,00	0	0	0	
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	0	6.003.200	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							0,00	0	0	0	
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							0,00	0	0	0	
201	Provision y Colocacion de Boca de Incendio Siamesa - BIS	un	2,00	2.739.024	5.478.048			0,00	0	0	0	0%
202	Provision y Colocacion de Boca de incendio Equipada- BIE	un	1,00	2.395.122	2.395.122			0,00	0	0	0	0%
203	Provision y Colocacion de TUBO HIERRO GALVANIZADO ALTA PRESION DN (3")	m	80,00	355.000	28.400.000			0,00	0	0	0	0%
204	Provision y Colocacion de PUESTO DE CONTROL (MANOMETRO, LLAVE DE PASO)	un	1,00	2.547.561	2.547.561			0,00	0	0	0	0%
205	Provision y Colocacion de Tablero de arranque de bombas, (15 HP + 1.5 HP)	un	1,00	3.200.000	3.200.000			0,00	0	0	0	0%
	SISTEMA DE PCI - DETECCION							0,00	0	0	0	
206	Proviion y Colocacion de Boca para Iluminacion de Emergencia	un	20,00	135.200	2.704.000			0,00	0	0	0	0%
207	Provision y Colocacion de Boca para Salida de Emergencia	un	35,00	135.200	4.732.000			0,00	0	0	0	0%
208	Provision y Colocacion de Iluminacion de Emergencia	un	20,00	28.400	568.000			0,00	0	0	0	0%
209	Provisin y Colocacion de Indicador de Salida	un	35,00	28.400	994.000			0,00	0	0	0	0%
210	Provision y Colocacion de Extintor y Baldes de Arena	un	27,00	230.000	6.210.000			0,00	0	0	0	0%
	DIVISORIAS							0,00	0	0	0	
211	Suministro y colocacion de mamparas divisorias en box de bañode placa eucatex con estructura de aluminio.	un	16,00	750.000	12.000.000			0,00	0	0	0	0%
	EPEJOS Y VIDRIOS							0,00	0	0	0	
212	Suministro y colocacion de espejos	m2	16,00	428.100	6.849.600			0,00	0	0	0	0%
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%

GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO CENTRAL · PLANIFICACION

FORTECO S.A.

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%
	GRANITOS							0,00	0	0	0	
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%
	CARPINTERIA DE MADERA							0,00	0	0	0	
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%
	CARPINTERIA DE METALICA							0,00	0	0	0	
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 emergencia	un	2,00	3.500.000	7.000.000			0,00	0	0	0	0%
	PINTURAS							0,00	0	0	0	
235	Pintura con enduido latex interior - Color Blanco Nieve	m2	1714,00	40.730	69.811.220		514,20	514,20	0	20.943.366	20.943.366	30%
236	Pintura con enduido en cielorraso - Color Blanco Nieve	m2	1493,00	48.620	72.589.660			0,00	0	0	0	0%
237	Pintura con enduido en exterior	m2	2585,00	39.113	101.107.105			0,00	0	0	0	0%
238	Pintura sobre carpinteria metalica	m2	2260,00	49.850	112.661.000			0,00	0	0	0	0%
	VARIOS				0			0,00	0	0	0	
239	Provision y colocacion de Butacas	unit	640,00	450.000	288.000.000			0,00	0	0	0	0%
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				**362.229.645**	**1.043.788.483**	**1.406.018.128**	29,17%

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

Contratista

Forteco SA

TOTAL DE L PRESENTE CERTIFICADO	**1.043.788.483**
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	**4.819.962.356**
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	**29,17%**