GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

Licitación: 454873 - CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ – PLURIANUAL - Lote 3 - CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN TACUARAS

LOCALIDAD:	PILAR - ÑEEMBUCU.
CONTRATISTA:	TECNO INGENIERIA de Fernando Caballero
FISCALIZACIÓN:	GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ
FECHA:	Febrero 2025

MONTO DEL CONTRATO DE OBRAS	**3.899.853.910**
ANTICIPO RECIBIDO	**0**

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 3

	MONTOS EN GUARANIES		
	Acumulado Anterior	PRESENTE	ACUMULADO ACTUAL
MONTO DEL CERTIFICADO BÁSICO	1.502.839.426	1.236.814.639	2.739.654.065
DESCUENTO ANTICIPO		0	-
OTROS CERTIFICADOS		0	0
TOTALES		**1.236.814.639**	

SON GUARANIES: Un mil doscientos treinta y seis millones ochocientos catorce mil seiscientos treinta y nueve ------

p/ CONTRATISTA

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU – PLANIFICACION – REPUBLICA DEL PARAGUAY

Mariano Saucedo
M. de Obras. Pat. Prof. 1.175
Director de Planificación - Gob. de Ñeembucú

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

Licitación: 454873 - CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ – PLURIANUAL

Lote 3 - CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN TACUARAS

Grupo 1 - CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN TACUARAS Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

									CERTIFICADO DE OBRA Nº 3						
									Avance Físico en Cantidad			En Montos			% Total Acumulado
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Monto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado	
1	72131601-002	Movilización, Instalaciones provisorias y Obrador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	27.290.875	27.290.875	procedencia: Nacional	1,00		1,00	27.290.875	0	27.290.875	100,00
2	77101504-001	Gestión para la habilitación de la obra ante el MADES (incluyendo gastos administrativos, de publicación)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	106.980.230	106.980.230	procedencia: Nacional	1,00		1,00	106.980.230	0	106.980.230	100,00
3	72101903-001	Pontón estructura de acero carbono de 1/8" de espesor, con 2 flotadores de 5m de largo por 0.80m de ancho-Eslora 5m Manga 3m y Puntal 0.80m con barandas de seguridad, accesorios, traslado, colocación y puesta en funcionamiento.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	122.941.827	122.941.827	procedencia: Nacional	1,00		1,00	122.941.827	0	122.941.827	100,00
4	72102304-010	Muertos de anclaje en orilla, con cabos de amarre ligados al pontón flotante	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	-	1.629.629	6.518.516	procedencia: Nacional	4,00		4,00	6.518.516	0	6.518.516	100,00
5	83101504-990	Provisión y colocación de tubos PEAD 90 mm de diámetro, con sus bridas, niples, soportes, válvula de retención.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	100,00	-	201.949	20.194.900	procedencia: Nacional	100,00		100,00	20.194.900	0	20.194.900	100,00
6	72131601-001	Tablero de comando en caja metálica para exterior, con conexión de arranque suave (softstartters) y automatización de arranque y paradas con PLC, según necesidad de reservorio semienterrado.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	40.734.753	40.734.753	procedencia: Nacional	1,00		1,00	40.734.753	0	40.734.753	100,00
7	83101504-999	Provisión, conexión, montaje y puesta en marcha, de electrobomba, caudal total máximo de 30 m3/hrs, presión 30 m.c.a. Accesorios de montaje, niples, válvulas, uniones, colector metálico, y protección mecánica.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	16.730.773	33.461.546	procedencia: Nacional	-		0,00	0	0	-	-
8	72131601-001	Provisión conexión y colocación de línea de conexión eléctrica, con sus respectivos accesorios de protección, entre el pontón flotante y la caseta de mando.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	120,00	-	611.315	73.357.800	procedencia: Nacional	-		0,00	0	0	-	-
9	72131601-002	Excavación de zanja en suelo común	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	20,00	-	38.550	771.000	procedencia: Nacional	20,00		20,00	771.000	0	771.000	100,00
10	72131601-002	Excavación de zanja en suelo duro	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00	-	63.307	63.307	procedencia: Nacional	1,00		1,00	63.307	0	63.307	100,00

Terno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU · PLANIFICACION · REPUBLICA DEL PARAGUAY

11	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	21,00	-	34.912	733.152	procedencia: Nacional	21,00		21,00	733.152	0	733.152	100,00
12	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	100,00	-	32.732	3.273.200	procedencia: Nacional	100,00		100,00	3.273.200	0	3.273.200	100,00
13	72153208-001	Provisión y colocación de tuberías de 3 pulgadas de diámetro y de 10 Kg/cm2 de presión, con accesorios y anclaje.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	180,00	-	81.869	14.736.420	procedencia: Nacional	180,00		180,00	14.736.420	0	14.736.420	100,00
14	72102304-010	Provisión y colocación de válvula de retención de 4 pulgadas, con accesorios y registro de hormigón con tapa.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	6.765.412	13.530.824	procedencia: Nacional	-		0,00	0	0	-	-
15	72102304-010	Prueba hidráulica del sistema.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	270,00	-	17.461	4.714.470	procedencia: Nacional	-		0,00	0	0	-	-
16	72131601-003	Excavación para cimiento	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	8,00	-	34.185	273.480	procedencia: Nacional	8,00		8,00	273.480	0	273.480	100,00
17	72131601-003	Cimentación de PBC	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	13,50	-	169.200	2.284.200	procedencia: Nacional	13,50		13,50	2.284.200	0	2.284.200	100,00
18	72131601-004	Viga cadena inferior de H°A° 0,15 mts x0,30 mts.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	2,00	-	2.825.353	5.650.706	procedencia: Nacional	2,00		2,00	5.650.706	0	5.650.706	100,00
19	72131601-004	Columnas (pilares) de H°A° 0,15 mts x0,15 mts. Altura 3 a 4 metros cada uno	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	0,80	-	2.825.300	2.260.240	procedencia: Nacional	0,80		0,80	2.260.240	0	2.260.240	100,00
20	72131601-009	Contrapiso de cascotes e= 10cm fratachado, alisado para piso.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	33,00	-	49.120	1.620.960	procedencia: Nacional	33,00		33,00	1.620.960	0	1.620.960	100,00
21	72131601-006	Aislación asfáltica en "U".	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	36,00	-	16.371	589.356	procedencia: Nacional	36,00		36,00	589.356	0	589.356	100,00
22	72102905-001	Relleno y compactación mecánica.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	30,00	-	124.009	3.720.270	procedencia: Nacional	30,00		30,00	3.720.270	0	3.720.270	100,00
23	72131601-005	Mampostería de elevación espesor de 15cm	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	75,00	-	316.574	23.743.050	procedencia: Nacional	75,00		75,00	23.743.050	0	23.743.050	100,00
24	72131601-004	Viga de encadenado superior de H°A° 0,15 mts x 0,30 mts.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	2,00	-	2.825.353	5.650.706	procedencia: Nacional	2,00		2,00	5.650.706	0	5.650.706	100,00

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION

25	72101603-002	Canaletas y tubos de desagüe pluvial.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	10,00	-	87.330	873.300	procedencia: Nacional	-	10,00	10,00	0	873.300	873.300	100,00
26	72131601-007	Techo de chapa	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	35,00	-	229.243	8.023.505	procedencia: Nacional	35,00		35,00	8.023.505	0	8.023.505	100,00
27	72131601-007	Aislación de techo con Isolant	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	35,00	-	48.025	1.680.875	procedencia: Nacional	35,00		35,00	1.680.875	0	1.680.875	100,00
28	72131601-007	Cielorraso	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	35,00	-	130.996	4.584.860	procedencia: Nacional	-	35,00	35,00	0	4.584.860	4.584.860	100,00
29	72131601-010	Aberturas de chapa metálica 0,80x2,10 mts, Incluye marco metálico y cerradura externa.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	1.200.798	1.200.798	procedencia: Nacional	1,00		1,00	1.200.798	0	1.200.798	100,00
30	72131601-010	Aberturas de chapa metálica 0,90x2,10 mts, Incluye marco metálico y cerradura externa.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	1.473.707	2.947.414	procedencia: Nacional	2,00		2,00	2.947.414	0	2.947.414	100,00
31	72131601-010	Aberturas de vidrios templados de 10 mm Incoloro, herrajes y cerraduras, Instaladas	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	5,00	-	807.809	4.039.045	procedencia: Nacional	-	5,00	5,00	0	4.039.045	4.039.045	100,00
32	72131601-012	Pintura al látex.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	75,00	-	39.294	2.947.050	procedencia: Nacional	-	75,00	75,00	0	2.947.050	2.947.050	100,00
33	72131601-012	Pintura Puerta metálica y marco al esmalte sintético.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	20,00	-	31.648	632.960	procedencia: Nacional	-	20,00	20,00	0	632.960	632.960	100,00
34	72131601-001	Instalación Eléctrica: Tableros, luminarias, (Interior, exterior) Cableado, llaves, tomas y artefactos. (28 bocas)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	28,00	-	272.908	7.641.424	procedencia: Nacional	-	28,00	28,00	0	7.641.424	7.641.424	100,00
35	72131601-009	Piso de cerámica.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	35,00	-	103.702	3.629.570	procedencia: Nacional	-	35,00	35,00	0	3.629.570	3.629.570	100,00
36	72131601-009	Vereda perimetral con contrapiso.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	290,00	-	103.702	30.073.580	procedencia: Nacional	-	290,00	290,00	0	30.073.580	30.073.580	100,00
37	72131601-011	Instalación hidráulica e Instalación de un sanitario completo.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	7.423.118	7.423.118	procedencia: Nacional	1,00		1,00	7.423.118	0	7.423.118	100,00
38	72131601-013	Limpieza de obra.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	545.817	545.817	procedencia: Nacional	-	1,00	1,00	0	545.817	545.817	100,00

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION

39	72131601-002	Excavación de zanja en suelo común	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	2.500,00	-	34.185	85.462.500	procedencia: Nacional	2.000,00		2.000,00	68.370.000	0	68.370.000	80,00
40	72131601-002	Excavación de zanja en suelo duro	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	20,00	-	436.654	8.733.080	procedencia: Nacional	20,00		20,00	8.733.080	0	8.733.080	100,00
41	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1.500,00	-	45.826	68.739.000	procedencia: Nacional	1.300,00	200,00	1.500,00	59.573.800	9.165.200	68.739.000	100,00
42	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de préstamo	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1.000,00	-	94.898	94.898.000	procedencia: Nacional	1.000,00		1.000,00	94.898.000	0	94.898.000	100,00
43	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	3.500,00	-	32.732	114.562.000	procedencia: Nacional	3.000,00	500,00	3.500,00	98.196.000	16.366.000	114.562.000	100,00
44	72153208-001	Provisión y colocación de tubería Ø 110 mm - 10 kg/cm2, con accesorios, válvulas exclusa, registros para maniobras, anclajes.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1.000,00	-	141.912	141.912.000	procedencia: Nacional	1.000,00		1.000,00	141.912.000	0	141.912.000	100,00
45	72153208-001	Provisión y colocación de tubería Ø 85 mm - 8 kg/cm2, con accesorios, válvulas exclusa, registros para maniobras, anclajes.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	2.000,00	-	98.247	196.494.000	procedencia: Nacional	1.600,00	400,00	2.000,00	157.195.200	39.298.800	196.494.000	100,00
46	72153208-001	Provisión y colocación de tubería Ø 60 mm - 8 kg/cm2, con accesorios, válvulas exclusa, registros para maniobras, anclajes.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1.000,00	-	96.056	96.056.000	procedencia: Nacional	800,00	200,00	1.000,00	76.844.800	19.211.200	96.056.000	100,00
47	72153208-001	Provisión y colocación de válvula de retención Ø 110 mm con sus accesorios, y registro de hormigón en la línea de impulsión	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	8.733.080	17.466.160	procedencia: Nacional	1,00	1,00	2,00	8.733.080	8.733.080	17.466.160	100,00
48	72153208-001	Provisión y colocación en la línea de impulsión de válvula exclusa con sus accesorios, y registro de hormigón con tubería de descarga para división de distribución.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3,00	-	3.854.384	11.563.152	procedencia: Nacional	-	3,00	3,00	0	11.563.152	11.563.152	100,00
49	72102304-010	Provisión y colocación de válvula ventosa con registro de hormigón y empalme a tubería principal	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	4.328.245	4.328.245	procedencia: Nacional	-	1,00	1,00	0	4.328.245	4.328.245	100,00
50	72131601-001	Provisión e instalación de medidores de caudal residencial.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	300,00	-	796.484	238.945.200	procedencia: Nacional	300,00		300,00	238.945.200	0	238.945.200	100,00
51	72102304-010	Prueba hidráulica.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	4.500,00	-	3.632	16.344.000	procedencia: Nacional	-	4.500,00	4.500,00	0	16.344.000	16.344.000	100,00
52	72131601-013	Limpieza final	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	700,00	-	2.180	1.526.000	procedencia: Nacional		700,00	700,00	0	1.526.000	1.526.000	100,00

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION

53	72131601-001	Acometida trifásica completa, accesorios, conductor pre ensamblado 3x35 + 1x50, gabinete para medidor, puesta a tierra.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	19.142.383	19.142.383	procedencia: Nacional	0	1	1,00	0	19.142.383	19.142.383	100,00
54	72102304-010	Provisión y montaje de tablero metálico externo, tablero general, con provisión y colocación de las llaves termomagnéticas correspondientes.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	46,00	-	359.830	16.552.180	procedencia: Nacional	0	46	46,00	0	16.552.180	16.552.180	100,00
55	72131601-001	Provisión y montaje extensión eléctrica protegida, hasta la caseta de mando, subterránea, incluye registros.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	65,00	-	359.830	23.388.950	procedencia: Nacional	0	65	65,00	0	23.388.950	23.388.950	100,00
56	72102304-010	Provisión y montaje de DPS, completo con malla a tierra.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	8.733.080	8.733.080	procedencia: Nacional	0	1	1,00	0	8.733.080	8.733.080	100,00
57	72131601-002	Replanteo y marcación de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	350,00	-	5.272	1.845.200	procedencia: Nacional	350		350,00	1.845.200	0	1.845.200	100,00
58	82101502-007	Cartel de Obra	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	1.309.962	1.309.962	procedencia: Nacional	1		1,00	1.309.962	0	1.309.962	100,00
59	72131601-002	Excavación para cimiento y pileta de lodos.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	36,00	-	34.185	1.230.660	procedencia: Nacional	0	36	36,00	0	1.230.660	1.230.660	100,00
60	72131601-002	Relleno y compactación manual	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	12,00	-	45.826	549.912	procedencia: Nacional	0	12	12,00	0	549.912	549.912	100,00
61	72131601-013	Transporte y retiro de material sobrante hasta una distancia de 3 km	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	15,00	-	65.102	976.530	procedencia: Nacional	0	15	15,00	0	976.530	976.530	100,00
62	72131601-004	Elaboración y carga de hormigón fck 210kg/cm2 para zona de válvulas	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	3,00	-	2.691.610	8.074.830	procedencia: Nacional	0	3	3,00	0	8.074.830	8.074.830	100,00
63	72131601-004	Elaboración y carga de hormigón fck 210kg/cm2 para sello de armadura de fundación y losa fondo	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	6,00	-	3.043.680	18.262.080	procedencia: Nacional	0	6	6,00	0	18.262.080	18.262.080	100,00
64	72131601-004	Plateas de H°A°.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	17,00	-	3.043.680	51.742.560	procedencia: Nacional	17		17,00	51.742.560	0	51.742.560	100,00
65	72131601-004	Losa de HºAº	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	6,00	-	3.043.680	18.262.080	procedencia: Nacional	0	6	6,00	0	18.262.080	18.262.080	100,00
66	72131601-004	Muros de H°A°	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	21,00	-	3.043.680	63.917.280	procedencia: Nacional	0	21	21,00	0	63.917.280	63.917.280	100,00

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ · PLANIFICACIÓN · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

67	72131601-004	Pileta de Lodo de HºAº	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	6,00	-	3.043.680	18.262.080	procedencia: Nacional	0	6	6,00	0	18.262.080	18.262.080	100,00
68	72131601-004	Vigas	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00	-	3.043.680	3.043.680	procedencia: Nacional	0	1	1,00	0	3.043.680	3.043.680	100,00
69	72131601-008	Tratamiento impermeabilizante con revoque, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	228,00	-	152.828	34.844.784	procedencia: Nacional	0	228	228,00	0	34.844.784	34.844.784	100,00
70	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	228,00	-	125.535	28.621.980	procedencia: Nacional	0	228	228,00	0	28.621.980	28.621.980	100,00
71	72131601-008	Tratamiento impermeabilizante con revoque, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	194,00	-	152.828	29.648.632	procedencia: Nacional	0	194	194,00	0	29.648.632	29.648.632	100,00
72	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, exterior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	194,00	-	125.535	24.353.790	procedencia: Nacional	0	194	194,00	0	24.353.790	24.353.790	100,00
73	72102304-010	Tratamiento de desinfección.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	268,00	-	13.096	3.509.728	procedencia: Nacional	0	268	268,00	0	3.509.728	3.509.728	100,00
74	72131601-012	Pintura al látex exterior color cemento 3 capas	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	240,00	-	72.043	17.290.320	procedencia: Nacional	0	240	240,00	0	17.290.320	17.290.320	100,00
75	72101903-001	Provisión y colocación de baranda de seguridad completa, tubo de 50 x 50, y 50 x 20.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	40,00	-	668.077	26.723.080	procedencia: Nacional	0	40	40,00	0	26.723.080	26.723.080	100,00
76	72101903-001	Pasarela de inspección, metálica de 0,60 metros de ancho.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	38,00	-	840.150	31.925.700	procedencia: Nacional	0	38	38,00	0	31.925.700	31.925.700	100,00
77	72101903-001	Escaleta metálica con baranda de seguridad.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	8,00	-	1.355.807	10.846.456	procedencia: Nacional	0	8	8,00	0	10.846.456	10.846.456	100,00
78	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de cal hidratada, refinada, bolsa de 25kg)	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1.000,00	-	6.035	6.035.000	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
79	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de sulfato de aluminio, bolsa de 50kg)	unidad de medida: Kilogramos presentación: UNIDAD	1.000,00	-	8.030	8.030.000	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
80	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de hipoclorito de sodio en bidones.)	unidad de medida: Litros presentación: UNIDAD	1.000,00	-	6.976	6.976.000	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCU · PLANIFICACIÓN · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

81	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión e instalación de tanque de polietileno, para mezcla de químicos con soportes. conexión hidráulica, y accesorios.)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	-	3.711.559	14.846.236	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
82	83101504-998	Caseta de operaciones (Provisión e instalación de bomba dosificador de químicos, 120 litros por minutos, con accesorios de instalación)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	-	9.612.601	38.450.404	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
83	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión y montaje de sistema neumático de agitación automática, válvulas, accesorios de montaje.)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	-	6.628.799	26.515.196	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
84	72131601-001	Caseta de operaciones (Provisión y montaje de compresor de aire, cilindro de 50 litros, automático.)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	5.294.429	5.294.429	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
85	72131601-001	Caseta de operaciones (Tablero de mando automático para bombas de dosificación.)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	9.278.897	9.278.897	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
86	72102304-999	Caseta de operaciones (Pileta de laboratorio, con instalación hidráulica.)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	2.036.629	2.036.629	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
87	83101504-996	Caseta de operaciones (Estantería para los químicos inox.)	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	10,00	-	2.019.524	20.195.240	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
88	72131601-004	Elaboración y carga de hormigón fck 210kg/cm2 para fijación de canaleta.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	2,00	-	2.473.283	4.946.566	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
89	72101603-002	Provisión y montaje de canaleta parshall de acero inoxidable.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	16.365.260	16.365.260	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
90	72102304-010	Mezclador hidráulico con chicanas en chapas inox 304 de 1,2 mm.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	80,00	-	1.288.129	103.050.320	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
91	72102304-010	Contramarco superior de chicana en perfil U de 25x25 mm en acero inox. e = 2 mm incluye armado y colocación.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	80,00	-	240.159	19.212.720	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
92	72102304-010	Contramarco inferior de chicana en perfil L de 25x25 mm en acero inox. e = 2 mm incluye armado y colocación.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	80,00	-	196.494	15.719.520	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
93	72102304-010	Compuerta de superficie, dimensiones de 0,30x1,10 mts de chapa inox 2mm de espesor.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	2.528.219	5.056.438	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
94	72101603-002	Canaleta de acero inoxidable e=2mm 0.15x0.30x0,15 mts (2 x 3.4 mts)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	3,00	-	5.239.848	15.719.544	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION

95	72102304-010	Tubos sedimentadores de acero inoxidable a 304. Medida: ancho 1,5 metros. largo 1 metro, altura 0,9 metros.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	-	51.088.518	204.354.072	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
96	72102304-010	Perfil u de 40x60 mm e=2.5 mm de acero inoxidable.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	12,00	-	193.085	2.317.020	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
97	72102304-010	Perfil L 60 mm x 60 mm e=3mm con refuerzos, de acero inoxidable 304, c/ tornillos de fijación.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	15,00	-	274.225	4.113.375	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
98	72102304-010	Pendiente de fondo y canal de escurrimiento de lodo hecho en H°	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	2,00	-	2.182.180	4.364.360	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
99	72101603-002	Provisión y colocación de canaleta, chapa 2mm, de acero inoxidable 304, 0.15x0.30 mts	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	5,00	-	5.239.848	26.199.240	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
100	72102304-010	Provisión y colocación tubo, de 150 mm de diámetro, de chapa de acero inoxidable 304. Unida a la canaleta con soldadura TIC.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1,20	-	5.239.800	6.287.760	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
101	72102304-010	Provisión y colocación arena seleccionada, graduada espesor 0.8 a 2mm con espesor de manto de 45 cm	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	3,00	-	3.198.041	9.594.123	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
102	72102304-010	Provisión y colocación grava graduada 4 a 8mm con espesor de manto de 40 centímetros, canto rodado de 10 a 20 mm.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	3,50	-	7.731.900	27.061.650	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
103	72102304-010	Provisión y colocación carbón activado granulado 4 a 8mm con espesor de manto de 20 centímetros.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,50	-	20.522.700	30.784.050	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
104	72102304-010	Compuerta de superficie, dimensiones de 0,30x1,10 mts,	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	2.838.251	5.676.502	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
105	72102304-010	Perfil L 4"x4" e=3mm con refuerzos, de acero inox 304 c/tornillos de fijación	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	12,00	-	267.322	3.207.864	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
106	83101504-990	Tubo de 6" de Acero inoxidable, para captación de agua en el interior del filtro.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	39.298.860	39.298.860	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
107	83101504-990	Tubo de 2" de Acero inoxidable, para captación de agua en el interior del filtro.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	20,00	-	1.858.464	37.169.280	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
108	72131601-002	Excavación de zanja en suelo blando	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	30,00	-	34.185	1.025.550	procedencia: Nacional	0	30	30,00	0	1.025.550	1.025.550	100,00

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY

109	72102304-010	Asentamiento de tuberías en suelo normal con colchón de arena seleccionada.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	22,00	-	47.287	1.040.314	procedencia: Nacional	0	22	22,00	0	1.040.314	1.040.314	100,00
110	72102905-001	Relleno y compactación de zanja con suelo proveniente de la excavación de las mismas.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	300,00	-	45.826	13.747.800	procedencia: Nacional	0	300	300,00	0	13.747.800	13.747.800	100,00
111	72102304-010	Provisión y tendido de tuberías y accesorios de PVC línea PBA JEI, clase 20, diámetro 200 mm.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	260,00	-	106.950	27.807.000	procedencia: Nacional	0	260	260,00	0	27.807.000	27.807.000	100,00
112	72102304-010	Construcción de registros de 1 x 1 x 1m.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3,00	-	1.364.543	4.093.629	procedencia: Nacional	0	3	3,00	0	4.093.629	4.093.629	100,00
113	72131601-005	Registro de mampostería 0,6x0,4 m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	8,00	-	123.663	989.304	procedencia: Nacional	0	8	8,00	0	989.304	989.304	100,00
114	83101504-990	Provisión y colocación de Tubo PVC JEI 100mm para desagüe - 6 m	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	46,00	-	32.732	1.505.672	procedencia: Nacional	0	46	46,00	0	1.505.672	1.505.672	100,00
115	72131601-002	Excavación	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	24,00	-	34.929	838.296	procedencia: Nacional	0	24	24,00	0	838.296	838.296	100,00
116	72102905-001	Relleno y compactación de suelo para fundación	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	5,50	-	45.800	251.900	procedencia: Nacional	0	5,5	5,50	0	251.900	251.900	100,00
117	72131601-013	Carga, transporte y descarga de material sobrante hasta una distancia de 3km	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	60,00	-	65.498	3.929.880	procedencia: Nacional	0	60	60,00	0	3.929.880	3.929.880	100,00
118	72131601-005	Mampostería de nivelación de 0.30 m, incluyendo excavación y relleno	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	2,00	-	154.580	309.160	procedencia: Nacional	2		2,00	309.160	0	309.160	100,00
119	72131601-004	Elaboración y carga de hormigón, fck 210 kg/cm2, para base de armadura	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	2,00	-	2.473.283	4.946.566	procedencia: Nacional	2		2,00	4.946.566	0	4.946.566	100,00
120	72131601-004	Platea de fundación de HºAº.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	8,30	-	2.473.200	20.527.560	procedencia: Nacional	8,3		8,30	20.527.560	0	20.527.560	100,00
121	72131601-004	Muros de H°A°	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	21,00	-	2.825.353	59.332.413	procedencia: Nacional	0	21	21,00	0	59.332.413	59.332.413	100,00
122	72131601-004	Losa de HºAº tapa	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	4,00	-	2.473.283	9.893.132	procedencia: Nacional	0	4	4,00	0	9.893.132	9.893.132	100,00

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION

123	72131601-004	Vigas	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	2,00	-	2.473.283	4.946.566	procedencia: Nacional	0	2	2,00	0	4.946.566	4.946.566	100,00
124	72102304-010	Base metálica para equipo de bombeo.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1,40	-	2.473.283	3.462.596	procedencia: Nacional	0	1,4	1,40	0	3.462.596	3.462.596	100,00
125	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con revoque, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	148,00	-	152.828	22.618.544	procedencia: Nacional	0	148	148,00	0	22.618.544	22.618.544	100,00
126	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	148,00	-	125.535	18.579.180	procedencia: Nacional	0	148	148,00	0	18.579.180	18.579.180	100,00
127	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con revoque, extedrior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	88,00	-	152.828	13.448.864	procedencia: Nacional	0	88	88,00	0	13.448.864	13.448.864	100,00
128	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, exterior.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	88,00	-	125.535	11.047.080	procedencia: Nacional	0	88	88,00	0	11.047.080	11.047.080	100,00
129	72102304-010	Tratamiento de desinfección.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	148,00	-	13.096	1.938.208	procedencia: Nacional	0	148	148,00	0	1.938.208	1.938.208	100,00
130	73121602-001	Provisión y montaje de escalera marinera para acceso exterior e interior del tanque semienterrado de acero inox.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	4,00	-	2.843.828	11.375.312	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
131	73121602-001	Fabricación y colocación de tapa metálica de 0.80x0.80 mts para acceso al interior del tanque semienterrado	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	2.201.001	2.201.001	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
132	72102304-010	Fabricación y montaje del medidor externo de nivel en acero inoxidable del tanque semienterrado	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	3.855.692	3.855.692	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
133	72102304-010	Fabricación y montaje de la tapa de protección del equipo de bombeo, chapa galvanizada n°16 de dimensiones 1.25x1 mts, incluyendo bulones	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	1.618.849	1.618.849	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
134	72102304-010	Provisión y montaje del sistema de boya del tanque semienterrado de HºAº y tanque elevado de HºAº	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	618.321	1.236.642	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
135	72102304-010	Prueba de estanqueidad tanque semienterrado.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	100,00	-	18.903	1.890.300	procedencia: Nacional	0	100	100,00	0	1.890.300	1.890.300	100,00
136	72102304-010	Prueba de estanqueidad del filtro, decantador y floculador.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	200,00	-	27.634	5.526.800	procedencia: Nacional	0	200	200,00	0	5.526.800	5.526.800	100,00

Torno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU • PLANIFICACION • REPUBLICA DEL PARAGUAY

137	83101504-999	Provisión, conexión, montaje y puesta en marcha, de electrobomba, caudal total máximo de 30 m3/hrs, presión 30 m.c.a. Accesorios de montaje, niples, válvulas, uniones, colector metálico, y protección mecánica.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	15.822.440	31.644.880	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
138	72102304-010	Tablero de comando en caja metálica para exterior, con conexión de arranque suave (softstartters) y automatización de arranque y paradas con plc, según necesidad de reservorio semienterrado.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	40.734.753	40.734.753	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
139	72131601-001	Provisión conexión y colocación de línea de conexión eléctrica, con sus respectivos accesorios de protección, entre el tanque semi enterrado y la caseta de mando.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	60,00	-	611.315	36.678.900	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
140	72131601-001	Puesta a tierra en registro, con jabalina de cobre.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	16,00	-	290.939	4.655.024	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
141	72131601-001	Provisión y montaje de postes metálicos con soportes para reflectores LED 100W, con encendido automático, con conexión a tierra	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	10,00	-	1.000.093	10.000.930	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
142	72131601-001	Reflectores led de 100 watts.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	10,00	-	1.094.701	10.947.010	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
143	72102304-010	Provisión y montaje de electroducto de PVC de 25 mm.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	70,00	-	38.550	2.698.500	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
144	72131601-001	Conductores tipo NYY 2 x 2 mm2	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	120,00	-	70.574	8.468.880	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
145	72131601-001	Provisión y montaje de registro eléctrico de dimensiones 0.30x0.30x0.40m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	10,00	-	247.350	2.473.500	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
146	73121602-002	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño cuadrado 30 x 30 y 20 x 20 mm.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	1.836.631	1.836.631	procedencia: Nacional	0	1	1,00	0	1.836.631	1.836.631	100,00
147	73121602-002	Portón Vehicular de 3,00 x 2,00m de dos hojas; de caño 30 x 30 y 30 x 20 mm.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	5.018.905	5.018.905	procedencia: Nacional	0	1	1,00	0	5.018.905	5.018.905	100,00
148	72101703-007	Cerco con alambre tejido malla 2" y postes metálicos de 2". Con tres hileras de alambre de púas en la parte superior	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	180,00	-	166.617	29.991.060	procedencia: Nacional	0	180	180,00	0	29.991.060	29.991.060	100,00
149	83101504-990	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 2 pulgadas, con sus anclajes correspondientes. Bridas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	10,00	-	625.750	6.257.500	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-

Techo Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION

150	72102304-010	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de, 3 pulgadas con sus anclajes correspondientes. Bridas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	8,00	-	829.468	6.635.744	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
151	72102304-010	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 4 pulgadas con sus anclajes correspondientes. Bridas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	12,00	-	1.145.971	13.751.652	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
152	72102304-010	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 6 pulgadas, con sus anclajes correspondientes. Bridas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	8,00	-	1.491.629	11.933.032	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
153	72102304-010	Provisión e instalación de Hidrómetro woltmann con brida 4''	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	11.058.740	11.058.740	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
154	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusa de 4''	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	-	4.874.335	19.497.340	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
155	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusa de 6''	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6,00	-	6.911.507	41.469.042	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
156	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusa de 3''	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	-	3.709.924	7.419.848	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
157	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula de bronce de 2''	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6,00	-	1.563.586	9.381.516	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
158	72102304-010	Válvula de retención horizontal 4''	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	3.891.863	3.891.863	procedencia: Nacional	0		0,00	0	0	-	-
159	83101504-987	Construcción de tanque elevado de 50 m3, con conexiones de tubos accesorios válvulas niples de conexiones entre el tanque elevado y la red de distribución. Automatización del sistema y caudalímetro para control de caudal.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	-	270.725.480	270.725.480	procedencia: Nacional	0	1	1,00	0	270.725.480	270.725.480	100,00
160	72131601-002	Excavación de zanja	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	500,00	-	34.185	17.092.500	procedencia: Nacional	0	500	500,00	0	17.092.500	17.092.500	100,00
161	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	400,00	-	45.826	18.330.400	procedencia: Nacional	0	400	400,00	0	18.330.400	18.330.400	100,00
162	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de préstamo	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	100,00	-	94.898	9.489.800	procedencia: Nacional	0	100	100,00	0	9.489.800	9.489.800	100,00

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION

163	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	700,00	-	32.732	22.912.400	procedencia: Nacional	560	140	700,00	18.329.920	4.582.480	22.912.400	100,00
164	72102304-010	Provisión y colocación de tubería Ø 110 mm PBA - 10 kg/cm2	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	700,00	-	69.858	48.900.600	procedencia: Nacional	560	140	700,00	39.120.480	9.780.120	48.900.600	100,00
165	72102304-010	Accesorios de conexión; codos, tees, válvulas, y registros.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	88,00	-	81.869	7.204.472	procedencia: Nacional	0	88	88,00	0	7.204.472	7.204.472	100,00
166	72102304-010	Provisión y colocación de válvula ventosa con registro de hormigón y empalme a tubería principal	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3,00	-	4.328.245	12.984.735	procedencia: Nacional	0	3	3,00	0	12.984.735	12.984.735	100,00
167	72102304-010	Prueba hidráulica de tubería Ø 110 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	700,00	-	26.181	18.326.700	procedencia: Nacional	0	700	700,00	0	18.326.700	18.326.700	100,00
168	72131601-013	Limpieza final	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	700,00	-	1.817	1.271.900	procedencia: Nacional	0	700	700,00	0	1.271.900	1.271.900	100,00
169	72131601-007	Provisión y colocación de estructura metálica tipo tinglado con chapas onduladas galvanizadas Nº 26 (altura mínima 2,50 metros sobre la estructura de la Planta de Agua), con instalación eléctrica e iluminación.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	75,00	-	434.706	32.602.950	procedencia: Nacional	0	75	75,00	0	32.602.950	32.602.950	100,00
						Total por Grupo:	3.899.853.910					1.502.839.426	1.236.814.639	2.739.654.065	70,25

p/ CONTRATISTA

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ · PLANIFICACIÓN · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Mariano Saucedo
M. de Obras. Pat. Prof. 1.175
Director de Planificación - Gob. de Ñeembucú

TOTAL DE L PRESENTE CERTIFICADO	**1.236.814.639**
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	**3.899.853.910**
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	**70,25**