



CONTRATO N° 21/2024

Entre la Gobernación del Ñeembucú, domiciliada en Avenida Mariscal López y calle 14 de Mayo de la ciudad de Pilar, República del Paraguay, representada para este acto por el Gobernador, Abg. VÍCTOR HUGO FORNERÓN PORTILLO, con Cédula de Identidad N° 2.189.770, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma TECNO INGENIERIA, con RUC N° 6195410-1, domiciliada en el Barrio Colinas de Pilar de la ciudad de Pilar, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor FERNANDO CABALLERO CESPEDES, con Cédula de Identidad N° 6.195.410, denominada en adelante la CONTRATISTA, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato de "CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ – PLURIANUAL" - ID 454873, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen LAS PARTES, en relación a la adjudicación de la convocatoria: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ – PLURIANUAL - ID 454873. LOTE 3 Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en Tacuaras.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales, que forman parte integral del contrato, además de los documentos contractuales firmados por las partes, son los siguientes:

- a) Contrato y sus adendas o modificaciones;
- b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
- c) Los datos cargados en el SICP;
- d) La oferta del proveedor;
- e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 454873.

Otras consideraciones presupuestarias: Plurianual 2024-2025

Los pagos a ser realizados en el ejercicio fiscal año 2025 estarán supeditados a la disponibilidad de los créditos presupuestarios, aprobados y asignados del Plan financiero del siguiente ejercicio fiscal (Art. 44 de la Ley 7021/2022).

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ – PLURIANUAL - ID 454873, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Ñeembucú. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 266/2024.

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1





5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS.

Lote 3: Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en Tacuaras							
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Características	Cantidad	FERNANDO CABALLERO CESPEDES	
						Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	72131601-002	Movilización, Instalaciones provisorias y Obrador	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	27.290.875	27.290.875
2	77101504-001	Gestión para la habilitación de la obra ante el MADES (incluyendo gastos administrativos, de publicación)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	106.980.230	106.980.230
		Pontón Flotante en Toma de agua					
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- Eslera 5m Manga 3m y Puntal 0.80m con barandas de seguridad, accesorios, traslado, colocación y puesta en funcionamiento.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	122.941.827	122.941.827
4	72102304-010	Muertos de anclaje en orilla, con cabos de amarre ligados al pontón flotante	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	4,00	1.629.629	6.518.516
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	procedencia: Nacional	100,00	201.949	20.194.900
6	72131601-001	Tablero de comando en caja metálica para exterior, con conexión de arranque suave (softstarters) y automatización de arranque y paradas con PLC, según necesidad de reservorio semienterrado.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	40.734.753	40.734.753
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	procedencia: Nacional	2,00	16.730.773	33.461.546
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	procedencia: Nacional	120,00	611.315	73.357.800
9	72131601-002	Excavación de zanja en suelo común	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	20,00	38.550	771.000
10	72131601-002	Excavación de zanja en suelo duro	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1,00	63.307	63.307
11	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	21,00	34.912	733.152
12	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	100,00	32.732	3.273.200
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	procedencia: Nacional	180,00	81.869	14.736.420
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	procedencia: Nacional	2,00	6.765.412	13.530.824
15	72102304-010	Prueba hidráulica del sistema.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	270,00	17.461	4.714.470
		Construcción de Caseta de mando, salón de dosificación de químicos, y deposito.					
16	72131601-003	Excavación para cimiento	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	8,00	34.185	273.480
17	72131601-003	Cimentación de PBC	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	13,50	169.200	2.284.200
18	72131601-004	Viga cadena inferior de H"A° 0,15 mts x0,30 mts.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.825.353	5.650.706
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	procedencia: Nacional	0,80	2.825.300	2.260.240



GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ



20	72131601-009	Contrapiso de cascotes e= 10cm fratachado, alisado para piso.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	33,00	49.120	1.620.960
21	72131601-006	Aislación asfáltica en "U".	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	36,00	16.371	589.356
22	72102905-001	Relleno y compactación mecánica.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	30,00	124.009	3.720.270
23	72131601-005	Mampostería de elevación espesor de 15cm	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	75,00	316.574	23.743.050
24	72131601-004	Viga de encadenado superior de H ^a 0,15 mts x 0,30 mts.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.825.353	5.650.706
25	72101603-002	Canaletas y tubos de desagüe pluvial.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	10,00	87.330	873.300
26	72131601-007	Techo de chapa	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	229.243	8.023.505
27	72131601-007	Aislación de techo con isolant	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	48.025	1.680.875
28	72131601-007	Cielorraso	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	130.996	4.584.860
29	72131601-010	Aberturas de chapa metálica 0,80x2,10 mts, incluye marco metálico y cerradura externa.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	1.200.798	1.200.798
30	72131601-010	Aberturas de chapa metálica 0,90x2,10 mts, incluye marco metálico y cerradura externa.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	1.473.707	2.947.414
31	72131601-010	Aberturas de vidrios templados de 10 mm incoloro, herrajes y cerraduras, instaladas	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	5,00	807.809	4.039.045
32	72131601-012	Pintura al látex.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	75,00	39.294	2.947.050
33	72131601-012	Pintura Puerta metálica y marco al esmalte sintético.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	20,00	31.648	632.960
34	72131601-001	Instalación Eléctrica: Tableros, luminarias, (interior, exterior) Cableado, llaves, tomas y artefactos. (28 bocas)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	28,00	272.908	7.641.424
35	72131601-009	Piso de cerámica.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	103.702	3.629.570
36	72131601-009	Vereda perimetral con contrapiso.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	290,00	103.702	30.073.580
37	72131601-011	Instalación hidráulica e instalación de un sanitario completo.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	7.423.118	7.423.118
38	72131601-013	Limpieza de obra.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	545.817	545.817
		Aduccora de conexión a la distribución.					
39	72131601-002	Excavación de zanja en suelo común	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2500,00	34.185	85.462.500
40	72131601-002	Excavación de zanja en suelo duro	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	20,00	436.654	8.733.080
41	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1500,00	45.826	68.739.000
42	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de préstamo	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1000,00	94.898	94.898.000
43	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	3500,00	32.732	114.562.000
44	72153208-001	Provisión y colocación de tubería Ø 110 mm - 10 kg/cm ² , con accesorios, válvulas exclusas, registros para maniobras, anclajes.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	1000,00	141.912	141.912.000
45	72153208-001	Provisión y colocación de tubería Ø 85 mm - 8 kg/cm ² , con accesorios, válvulas exclusas, registros para maniobras, anclajes.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	2000,00	98.247	196.494.000
46	72153208-001	Provisión y colocación de tubería Ø 60 mm - 8 kg/cm ² , con accesorios, válvulas exclusas, registros para maniobras, anclajes.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	1000,00	96.056	96.056.000
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	procedencia: Nacional	2,00	8.733.080	17.466.160
48	72153208-001	Provisión y colocación en la línea de impulsión de válvula exclusiva con sus accesorios, y registro de hormigón con	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	3,00	3.854.384	11.563.152



		tubería de descarga para división de distribución.					
49	72102304-010	Provisión y colocación de válvula ventosa con registro de hormigón y empalme a tubería principal	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	4.328.245	4.328.245
50	72131601-001	Provisión e instalación de medidores de caudal residencial.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	300,00	796.484	238.945.200
51	72102304-010	Prueba hidráulica.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	4500,00	3.632	16.344.000
52	72131601-013	Limpieza final	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	700,00	2.180	1.526.000
		Instalación de energía en planta de tratamiento.					
53	72131601-001	Acometida trifásica completa, accesorios, conductor pre ensamblado 3x35 + 1x50, gabinete para medidor, puesta a tierra.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	19.142.383	19.142.383
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	procedencia: Nacional	46,00	359.830	16.552.180
55	72131601-001	Provisión y montaje extensión eléctrica protegida, hasta la caseta de mando, subterránea, incluye registros.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	65,00	359.830	23.388.950
56	72102304-010	Provisión y montaje de DPS, completo con malla a tierra.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	8.733.080	8.733.080
		Planta de tratamiento de agua y Tanque semienterrado					
		Trabajos Preliminares					
57	72131601-002	Replanteo y marcación de obra	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	350,00	5.272	1.845.200
58	82101502-007	Cartel de Obra	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	1.309.962	1.309.962
59	72131601-002	Excavación para cimiento y pileta de lodos.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	36,00	34.185	1.230.660
60	72131601-002	Relleno y compactación manual	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	12,00	45.826	549.912
61	72131601-013	Transporte y retiro de material sobrante hasta una distancia de 3 km	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional			
		Estructuras de H²A²			15,00	65.102	976.530
62	72131601-004	Elaboración y carga de hormigón fck 210kg/cm2 para zona de válvulas	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	3,00	2.691.610	8.074.830
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	procedencia: Nacional	6,00	3.043.680	18.262.080
64	72131601-004	Plateas de H ² A ² .	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	17,00	3.043.680	51.742.560
65	72131601-004	Losa de H ² A ²	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	6,00	3.043.680	18.262.080
66	72131601-004	Muros de H ² A ²	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	21,00	3.043.680	63.917.280
67	72131601-004	Pileta de Lodo de H ² A ²	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	6,00	3.043.680	18.262.080
68	72131601-004	Vigas	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1,00	3.043.680	3.043.680
69	72131601-008	Tratamiento impermeabilizante con revoque, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	228,00	152.828	34.844.784
70	72131601-017	Tratamiento impermeabilizante con pintura, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	228,00	125.535	28.621.980
71	72131601-008	Tratamiento impermeabilizante con revoque, exterior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	194,00	152.828	29.648.632
72	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, exterior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	194,00	125.535	24.353.790
73	72102304-010	Tratamiento de desinfección.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	268,00	13.096	3.509.728
		Pintura					
74	72131601-012	Pintura al látex exterior color cemento 3 capas	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	240,00	72.043	17.290.320
		Baranda de seguridad, escalera, pasarela.					
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	procedencia: Nacional	40,00	668.077	26.723.080

Tecno Ingeniería
C.R.C. 0195410-1





GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ



76	72101903-001	Pasarela de inspección, metálica de 0,60 metros de ancho.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	38,00	840.150	31.925.700
77	72101903-001	Escaleta metálica con baranda de seguridad.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	8,00	1.355.807	10.846.456
		Caseta de operación					
78	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de cal hidratada, refinada, bolsa de 25kg)	unidad de medida: Kilogramos	procedencia: Nacional	1000,00	6.035	6.035.000
79	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de sulfato de aluminio, bolsa de 50kg)	unidad de medida: Kilogramos	procedencia: Nacional	1000,00	8.030	8.030.000
80	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de hipoclorito de sodio en bidones.)	unidad de medida: Litros	procedencia: Nacional	1000,00	6.976	6.976.000
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	procedencia: Nacional	4,00	3.711.559	14.846.236
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	procedencia: Nacional	4,00	9.612.601	38.450.404
83	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión y montaje de sistema neumático de agitación automática, válvulas, accesorios de montaje.)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	4,00	6.628.799	26.515.196
84	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión y montaje de compresor de aire, cilindro de 50 litros, automático.)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	5.294.429	5.294.429
85	83101504-996	Caseta de operaciones (Tablero de mando automático para bombas de dosificación.)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	9.278.897	9.278.897
86	72102304-999	Caseta de operaciones (Pileta de laboratorio, con instalación hidráulica.)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	2.036.629	2.036.629
87	83101504-996	Caseta de operaciones (Estantería para los químicos inox.)	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	10,00	2.019.524	20.195.240
		Instalaciones del Sistema de canal de entrada a la planta de tratamiento					
88	72131601-004	Elaboración y carga de hormigón fck 210kg/cm2 para fijación de canaleta.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.473.283	4.946.566
89	72101603-002	Provisión y montaje de canaleta parshall de acero inoxidable.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	16.365.260	16.365.260
		Instalaciones de Sistema de Floculador Hidráulico					
90	72102304-010	Mezclador hidráulico con chicanas en chapas inox 304 de 1,2 mm.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	80,00	1.288.129	103.050.320
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	procedencia: Nacional	80,00	240.159	19.212.720
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	procedencia: Nacional	80,00	196.494	15.719.520
93	72102304-010	Compuerta de superficie, dimensiones de 0,30x1,10 mts de chapa inox 2mm de espesor.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	2.528.219	5.056.438
		Instalaciones para el Sistema de Decantación					
94	72101603-002	Canaleta de acero inoxidable e=2mm 0.15x0.30x0,15 mts (2 x 3.4 mts)	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	3,00	5.239.848	15.719.544
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	procedencia: Nacional	4,00	51.088.518	204.354.072
96	72102304-010	Perfil u de 40x60 mm e=2.5 mm de acero inoxidable.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	12,00	193.085	2.317.020
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	procedencia: Nacional	15,00	274.225	4.113.375
98	72102304-010	Pendiente de fondo y canal de escurrimiento de lodo hecho en H°	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.182.180	4.364.360
		Instalaciones del Sistema de Filtración					
99	72101603-002	Provisión y colocación de canaleta, chapa 2mm, de acero inoxidable 304, 0.15x0.30 mts	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	5,00	5.239.848	26.199.240
100	72102304-010	Provisión y colocación tubo, de 150 mm de diámetro, de chapa de acero	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	1,20	5.239.800	6.287.760

Tecno Ingeniería
5406195410-1





		inoxidable 304. Unida a la canaleta con soldadura TIC.					
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	procedencia: Nacional	3,00	3.198.041	9.594.123
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	procedencia: Nacional	3,50	7.731.900	27.061.650
103	72102304-010	Provisión y colocación carbón activado granulado 4 a 8mm con espesor de manto de 20 centímetros.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1,50	20.522.700	30.784.050
104	72102304-010	Compuerta de superficie, dimensiones de 0,30x1,10 mts,	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	2.838.251	5.676.502
105	72102304-010	Perfil L 4"x4" e=3mm con refuerzos, de acero inox 304 c/tornillos de fijación	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	12,00	267.322	3.207.864
106	83101504-990	Tubo de 6" de Acero inoxidable, para captación de agua en el interior del filtro.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	39.298.860	39.298.860
107	83101504-990	Tubo de 2" de Acero inoxidable, para captación de agua en el interior del filtro.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	20,00	1.858.464	37.169.280
		Desagüe de las aguas de la pileta de lodos					
108	72131601-002	Excavación de zanja en suelo blando	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	30,00	34.185	1.025.550
109	72102304-010	Asentamiento de tuberías en suelo normal con colchón de arena seleccionada.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	22,00	47.287	1.040.314
110	72102905-001	Relleno y compactación de zanja con suelo proveniente de la excavación de las mismas.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	300,00	45.826	13.747.800
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	procedencia: Nacional	260,00	106.950	27.807.000
112	72102304-010	Construcción de registros de 1 x 1 m.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	3,00	1.364.543	4.093.629
		Desagüe pluvial					
113	72131601-005	Registro de mampostería 0,6x0,4 m	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	8,00	123.663	989.304
114	83101504-990	Provisión y colocación de Tubo PVC JEI 100mm para desagüe - 6 m	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	46,00	32.732	1.505.672
		Tanque semienterrado					
		Trabajos preliminares					
115	72131601-002	Excavación	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	24,00	34.929	838.296
116	72102905-001	Relleno y compactación de suelo para fundación	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	5,50	45.800	251.900
117	72131601-013	Carga, transporte y descarga de material sobrante hasta una distancia de 3km	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	60,00	65.498	3.929.880
118	72131601-005	Mampostería de nivelación de 0.30 m, incluyendo excavación y relleno	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	2,00	154.580	309.160
		Estructuras de H ² A ²					
119	72131601-004	Elaboración y carga de hormigón, fck 210 kg/cm2, para base de armadura	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.473.283	4.946.566
120	72131601-004	Plata de fundación de H ² A ² .	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	8,30	2.473.200	20.527.560
121	72131601-004	Muros de H ² A ²	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	21,00	2.825.353	59.332.413
122	72131601-004	Losa de H ² A ² tapa	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	4,00	2.473.283	9.893.132
123	72131601-004	Vigas	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.473.283	4.946.566
124	72102304-010	Base metálica para equipo de bombeo.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	1,40	2.473.283	3.462.596
		Impermeabilización					
125	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con revoque, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	148,00	152.828	22.618.544



GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ



126	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	148,00	125.535	18.579.180
127	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con revoque, extedrior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	88,00	152.828	13.448.864
128	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, exterior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	88,00	125.535	11.047.080
129	72102304-010	Tratamiento de desinfección.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	148,00	13.096	1.938.208
		Herrería					
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	procedencia: Nacional	4,00	2.843.828	11.375.312
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	procedencia: Nacional	1,00	2.201.001	2.201.001
132	72102304-010	Fabricación y montaje del medidor externo de nivel en acero inoxidable del tanque semienterrado	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	3.855.692	3.855.692
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	procedencia: Nacional	1,00	1.618.849	1.618.849
		Instalaciones hidráulicas y otros					
		Conexiones hidráulicas					
134	72102304-010	Provisión y montaje del sistema de boya del tanque semienterrado de H ₂ A ^o y tanque elevado de H ₂ A ^o	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	618.321	1.236.642
135	72102304-010	Prueba de estanqueidad tanque semienterrado.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	100,00	18.903	1.890.300
136	72102304-010	Prueba de estanqueidad del filtro, decantador y floculador.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	200,00	27.634	5.526.800
		Conexión Electrobombas					
137	83101504-999	Provisión, conexión, montaje y puesta en marcha, de electrobomba, caudal total máximo de 30 m ³ /hrs, presión 30 m.c.a. Accesorios de montaje, niples, válvulas, uniones, colector metálico, y protección mecánica.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	15.822.440	31.644.880
138	72102304-010	Tablero de comando en caja metálica para exterior, con conexión de arranque suave (softstarters) y automatización de arranque y paradas con plc, según necesidad de reservorio semienterrado.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	40.734.753	40.734.753
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	procedencia: Nacional	60,00	611.315	36.678.900
140	72131601-001	Puesta a tierra en registro, con jabalina de cobre.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	16,00	290.939	4.655.024
		Iluminación exterior					
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	procedencia: Nacional	10,00	1.000.093	10.000.930
142	72131601-001	Reflectores led de 100 watts.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	10,00	1.094.701	10.947.010
143	72102304-010	Provisión y montaje de electroducto de PVC de 25 mm.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	70,00	38.550	2.698.500
144	72131601-001	Conductores tipo NYY 2 x 2 mm ²	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	120,00	70.574	8.468.880
145	72131601-001	Provisión y montaje de registro eléctrico de dimensiones 0.30x0.30x0.40m	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	10,00	247.350	2.473.500
		Cerco Perimetral					



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	procedencia: Nacional	1,00	1.836.631	1.836.631
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	procedencia: Nacional	1,00	5.018.905	5.018.905
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	procedencia: Nacional	180,00	166.617	29.991.060
		Instalación Hidráulica y puesta en funcionamiento de la planta con tuberías de acero al carbono.					
149	83101504-990	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 2 pulgadas, con sus anclajes correspondientes. Dridas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	10,00	625.750	6.257.500
150	72102304-010	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de, 3 pulgadas con sus anclajes correspondientes. Bidas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	8,00	829.468	6.635.744
151	72102304-010	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 4 pulgadas con sus anclajes correspondientes. Bidas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	12,00	1.145.971	13.751.652
152	72102304-010	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 6 pulgadas, con sus anclajes correspondientes. Bidas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	8,00	1.491.629	11.933.032
153	72102304-010	Provisión e instalación de Hidrómetro woltmann con brida 4"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	11.058.740	11.058.740
154	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusiva de 4"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	4,00	4.874.335	19.497.340
155	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusiva de 6"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	6,00	6.911.507	41.469.042
156	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusiva de 3"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	3.709.924	7.419.848
157	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula de bronce de 2"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	6,00	1.563.586	9.381.516
158	72102304-010	Válvula de retención horizontal 4"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	3.891.863	3.891.863
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	procedencia: Nacional	1,00	270.725.480	270.725.480
		LÍNEA DE CONEXIÓN POR GRAVEDAD TUBO, Ø 110 mm - 10 kg/cm2					
160	72131601-002	Excavación de zanja	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	500,00	34.185	17.092.500
161	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	400,00	45.826	18.330.400
162	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de préstamo	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	100,00	94.898	9.489.800
163	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	700,00	32.732	22.912.400
164	72102304-010	Provisión y colocación de tubería Ø 110 mm PBA - 10 kg/cm2	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	700,00	69.858	48.900.600
165	72102304-010	Accesorios de conexión; codos, tees, válvulas, y registros.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	88,00	81.869	7.204.472
166	72102304-010	Provisión y colocación de válvula ventosa con registro de hormigón y empalme a tubería principal	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	3,00	4.328.245	12.984.735
167	72102304-010	Prueba hidráulica de tubería Ø 110 mm	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	700,00	26.181	18.326.700
168	72131601-013	Limpieza final	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	700,00	1.817	1.271.900
		TECHADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO					



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	procedencia: Nacional	75,00	434.706	32.602.950
Total General:						3.899.853.910	

GUARANÍES: TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DIEZ.-

La Contratante realizará el pago vía emisión de cheque, que la Contratista retirará contra presentación de recibo, de la oficina de la Secretaría Departamental de Administración y Finanzas de la Gobernación de Ñeembucú (Avda. Mcal. López esq. 14 de mayo - Pilar).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El plazo de vigencia del presente contrato será desde la firma del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

La validez o continuidad de la contratación quedará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados y asignación del Plan Financiero en los Ejercicios Fiscales siguientes (Artículo 44 de la Ley Nº 7021/2022)

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de las bases de la convocatoria.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración de este contrato estará a cargo del funcionario, señor César Daniel Barrios Vargas, conforme a la Resolución Nº 266/2024.

9. FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 97 del Decreto Nº 9823/2023 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY Nº 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 144 de la Ley Nº 7021/2022.

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley Nº 7021/2022 y en las Condiciones Contractuales del pliego de bases y condiciones.

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1





12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

14. IDIOMA DEL CONTRATO

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

15. SUSCRIPCIÓN

En testimonio de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Pilar, República del Paraguay, a los 22 días del mes noviembre del año 2024.

Firmado por



VÍCTOR HUGO FORNERÓN PORTILLO
GOBERNADOR
GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ÑEEMBUCÚ
CONTRATANTE

Firmado por

FERNANDO CABALLERO CESPEDES
PROPIETARIO
TECNO INGENIERÍA
CONTRATISTA

