



CONTRATO N° 19/2024

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 1 Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en Humaitá.

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.



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

Lote 1: Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en Humaitá							
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Características	Cantidad	FERNANDO-CABALLERO- CESPEDES	
						Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	72131601-002	Movilización, Instalaciones provisionales y Obrador	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	27.209.125	27.209.125
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	106.818.910	106.818.910
		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-Esora 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	122.815.387	122.815.387
4	72102304-010	Muertos de anclaje en orilla, con cabos de amarre ligados al pontón flotante	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	6,00	1.624.732	9.748.392
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	120,00	201.693	24.203.160
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	40.670.807	40.670.807
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	16.682.813	33.365.626
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	610.160	73.219.200
9	72131601-002	Excavación de zanja en suelo común	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	20,00	38.487	769.740
10	72131601-002	Excavación de zanja en suelo duro	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1,00	63.192	63.192
11	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	21,00	34.854	731.934
12	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	100,00	32.674	3.267.400
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	81.733	14.711.940
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	6.756.836	13.513.672
15	72102304-010	Prueba hidráulica del sistema.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	270,00	17.390	4.695.300
		Construcción de Caseta de mando, salón de dosificación de químicos, y depósito.					
16	72131601-003	Excavación para cimiento	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	8,00	34.127	273.016
17	72131601-003	Cimentación de PBC	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	13,50	168.400	2.273.400
18	72131601-004	Viga cadena inferior de H*A° 0,15 mts x0,30 mts.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.823.000	5.646.000
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	2.823.244	2.258.595



20	72131601-009	Contrapiso de cascotes e= 10cm fratachado, alisado para piso.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	33,00	49.017	1.617.561
21	72131601-006	Aislación asfáltica en "U".	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	36,00	16.300	586.800
22	72102905-001	Relleno y compactación mecánica.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	30,00	123.897	3.716.910
23	72131601-005	Mampostería de elevación espesor de 15cm	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	75,00	315.713	23.678.475
24	72131601-004	Viga de encadenado superior de H ² A ² 0,15 mts x 0,30 mts.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.823.536	5.647.072
25	72101603-002	Canaletas y tubos de desagüe pluvial.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	10,00	86.971	869.710
26	72131601-007	Techo de chapa	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	228.741	8.005.935
27	72131601-007	Aislación de techo con isolant	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	47.927	1.677.445
28	72131601-007	Cielorraso	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	130.320	4.561.200
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	1.172.349	1.172.349
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	1.471.690	2.943.380
31	72131601-010	Aberturas de vidrios templados de 10 mm incoloro, herrajes y cerraduras, instaladas	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	5,00	806.458	4.032.290
32	72131601-012	Pintura al látex.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	75,00	39.201	2.940.075
33	72131601-012	Pintura Puerta metálica y marco al esmalte sintético.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	20,00	31.566	631.320
34	72131601-001	Instalación Eléctrica: Tableros, luminarias, (interior, exterior). Cableado, llaves, tomas y artefactos. (28 bocas)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	28,00	272.091	7.618.548
35	72131601-009	Piso de cerámica.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	35,00	103.544	3.624.040
36	72131601-009	Vereda perimetral con contrapiso.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	290,00	103.544	30.027.760
37	72131601-011	Instalación hidráulica e instalación de un sanitario completo.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	7.410.746	7.410.746
38	72131601-013	Limpieza de obra.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	544.727	544.727
		Aductora de conexión a la distribución.					
39	72131601-002	Excavación de zanja en suelo común	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2000,00	33.982	67.964.000
40	72131601-002	Excavación de zanja en suelo duro	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	20,00	436.163	8.723.260
41	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1000,00	45.758	45.758.000
42	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de préstamo	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	1000,00	94.815	94.815.000
43	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	3500,00	32.347	113.214.500
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	141.716	141.716.000
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	1500,00	98.094	147.141.000
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	95.909	95.909.000
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	8.723.815	17.447.630
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	3.852.313	11.556.939

Tecno Ingeniería





Table with 8 columns: ID, Description, Unit of Measure, Origin, Quantity, Price, Total. Rows include items like 'tubería de descarga para división de distribución', 'Provisión y colocación de válvula ventosa', 'Prueba hidráulica', 'Limpieza final', 'Instalación de energía en planta de tratamiento', 'Acometida trifásica completa', 'Provisión y montaje de tablero metálico', 'Provisión y montaje extensión eléctrica', 'Provisión y montaje de DPS', 'Planta de tratamiento de agua y Tanque semienterrado', 'Trabajos Preliminares', 'Repianteo y marcación de obra', 'Cartel de Obra', 'Excavación para cimiento y pileta de lodos', 'Relleno y compactación manual', 'Transporte y retiro de material sobrante', 'Estructuras de H²A²', 'Elaboración y carga de hormigón fck 210kg/cm2', 'Plateas de H²A²', 'Losa de H²A²', 'Muros de H²A²', 'Pileta de Lodo de H²A²', 'Vigas', 'Tratamiento impermeabilizante con revoque', 'Tratamiento impermeabilizante con pintura', 'Tratamiento de desinfección', 'Pintura', 'Pintura al látex exterior', 'Baranda de seguridad', 'Provisión y colocación de baranda de seguridad completa'.

Tecno Ingeniería - Ruc 6105410-1





76	72101903-001	Pasarela de inspección, metálica de 0,60 metros de ancho.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	38,00	839.547	31.902.786
77	72101903-001	Escaleta metálica con baranda de seguridad.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	8,00	1.353.910	10.831.280
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	6.027	6.027.000
79	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de sulfato de aluminio, bolsa de 50kg)	unidad de medida: Kilogramos	procedencia: Nacional	1000,00	8.025	8.025.000
80	83101504-996	Caseta de operaciones (Provisión de hipoclorito de sodio en bidones.)	unidad de medida: Litros	procedencia: Nacional	1000,00	6.972	6.972.000
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	3.702.893	14.811.572
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	9.602.826	38.411.304
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	6.622.003	26.488.012
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	5.288.598	5.288.598
85	83101504-996	Caseta de operaciones (Tablero de mando automático para bombas de dosificación.)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	9.269.578	9.269.578
86	72102304-999	Caseta de operaciones (Pileta de laboratorio, con instalación hidráulica.)	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	2.035.283	2.035.283
87	83101504-996	Caseta de operaciones (Estantería para los químicos inox.)	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	10,00	2.016.963	20.169.630
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	2.168.231	4.936.162
89	72101603-002	Provisión y montaje de canaleta parshall de acero inoxidable.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	16.351.780	16.351.780
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	1.286.788	102.943.040
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	239.865	19.189.200
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	196.243	15.699.440
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	2.522.876	5.045.756
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	5.229.656	15.688.968
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	51.037.451	204.149.804
96	72102304-010	Perfil u.de 40x60 mm e=2.5 mm de acero inoxidable.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	12,00	192.944	2.315.328
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	274.007	4.110.105
98	72102304-010	Pendiente de fondo y canal de escurrimiento de lodo hecho en H°	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.180.689	4.361.378
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	5.234.561	26.172.805
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	5.234.500	6.281.400



		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	3.197.533	9.592.599
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	7.726.600	27.043.100
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	20.497.000	30.745.500
104	72102304-010	Compuerta de superficie, dimensiones de 0,30x1,10 mts,	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	2.830.457	5.660.914
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	267.104	3.205.248
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	39.259.565	39.259.565
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	1.857.207	37.144.140
		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	34.128	1.023.840
109	72102304-010	Asentamiento de tuberías en suelo normal con colchón de arena seleccionada.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	22,00	47.215	1.038.730
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	45.758	13.727.400
111	72102304-010	Provisión y tendido de tuberías y accesorios de PVC línea PBA JEl, clase 20, diámetro 200 mm.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	260,00	106.827	27.775.020
112	72102304-010	Construcción de registros de 1 x 1 x 1m.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	3,00	1.362.636	4.087.908
		Desagüe pluvial					
113	72131601-005	Registro de mampostería 0,6x0,4 m	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	8,00	123.540	988.320
114	83101504-990	Provisión y colocación de Tubo PVC JEl 100mm para desagüe - 6 m	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	46,00	32.674	1.503.004
		Tanque semienterrado					
		Trabajos preliminares					
115	72131601-002	Excavación	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	24,00	34.841	836.184
116	72102905-001	Relleno y compactación de suelo para fundación	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	5,50	45.700	251.350
117	72131601-013	Carga, transporte y descarga de material sobrante hasta una distancia de 3km	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	60,00	65.378	3.922.680
118	72131601-005	Mampostería de nivelación de 0.30 m, incluyendo excavación y relleno	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	2,00	154.289	308.578
		Estructuras de HªAª					
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	2.471.501	4.943.002
120	72131601-004	Platea de fundación de HªAª.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	8,30	2.471.500	20.513.450
121	72131601-004	Muros de HªAª	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	21,00	2.823.571	59.294.991
122	72131601-004	Losa de HªAª tapa	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	4,00	2.471.501	9.886.004
123	72131601-004	Vigas	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	2,00	2.471.501	4.943.002
124	72102304-010	Base metálica para equipo de bombeo.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	1,40	2.471.500	3.460.100
		Impermeabilización					
125	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con revoque, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	148,00	152.621	22.587.908

Tecno Ingeniería
RUC 10.0410-1





126	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, interior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	148,00	125.355	18.552.540
127	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con revoque, exterior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	88,00	152.403	13.411.464
128	72131601-012	Tratamiento impermeabilizante con pintura, exterior.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	88,00	125.355	11.031.240
129	72102304-010	Tratamiento de desinfección.	unidad de medida: Metros cuadrados	procedencia: Nacional	148,00	13.030	1.928.440
		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	2.841.938	11.367.752
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	2.199.075	2.199.075
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	3.852.749	3.852.749
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	1.617.469	1.617.469
		Instalaciones hidráulicas y otros					
		Conexiones hidráulicas					
134	72102304-010	Provisión y montaje del sistema de boya del tanque semienterrado de H ² A ² y tanque elevado de H ² A ²	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	617.847	1.235.694
135	72102304-010	Prueba de estanqueidad tanque semienterrado.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	100,00	18.860	1.886.000
136	72102304-010	Prueba de estanqueidad del filtro, decantador y floculador.	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	200,00	27.584	5.516.800
		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	15.810.777	31.621.554
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	40.707.104	40.707.104
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	610.650	36.639.000
140	72131601-001	Puesta a tierra en registro, con jabalina de cobre.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	16,00	290.721	4.651.536
		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	999.439	9.994.390
142	72131601-001	Reflectores led de 100 watts.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	10,00	1.093.953	10.939.530
143	72102304-010	Provisión y montaje de electroducto de PVC de 25 mm.	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	70,00	26.052	1.823.640
144	72131601-001	Conductores tipo NYY 2 x 2 mm ²	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	120,00	70.479	8.457.480
145	72131601-001	Provisión y montaje de registro eléctrico de dimensiones 0.30x0.30x0.40m	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	10,00	247.124	2.471.240
		Cerco Perimetral					

Ing. J. J. J. J.
 Ruc 6195410-1





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	1.835.396	1.835.396
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	5.012.329	5.012.329
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	166.293	29.932.740
		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. Bridas, reducciones y accesorios	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	10,00	625.169	6.251.690
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	procedencia: Nacional	8,00	828.683	6.629.464
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	procedencia: Nacional	12,00	1.144.627	13.735.524
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	procedencia: Nacional	8,00	1.490.283	11.922.264
153	72102304-010	Provisión e instalación de Hidrómetro woltmann con brida 4"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	11.046.169	11.046.169
154	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusiva de 4"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	4,00	4.866.923	19.467.692
155	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusiva de 6"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	6,00	6.906.022	41.436.132
156	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula exclusiva de 3"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	2,00	3.704.002	7.408.004
157	72102304-010	Provisión e instalación de Válvula de bronce de 2"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	6,00	1.549.998	9.299.988
158	72102304-010	Válvula de retención horizontal 4"	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	1,00	3.889.029	3.889.029
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	269.910.160	269.910.160
		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	1000,00	34.128	34.128.000
161	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	780,00	45.758	35.691.240
162	72102905-001	Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de préstamo	unidad de medida: Metros cúbicos	procedencia: Nacional	220,00	94.800	20.856.000
163	72102905-001	Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	1100,00	32.600	35.860.000
164	72102304-010	Provisión y colocación de tubería Ø 110 mm PBA - 10 kg/cm2	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	1100,00	69.700	76.670.000
165	72102304-010	Accesorios de conexión; codos, tees, válvulas, y registros.	unidad de medida: Unidad	procedencia: Nacional	88,00	81.700	7.189.600
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	4.321.800	12.965.400
167	72102304-010	Prueba hidráulica de tubería Ø 110 mm	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	1100,00	26.100	28.710.000
168	72131601-013	Limpieza final	unidad de medida: Metro lineal	procedencia: Nacional	1100,00	1.810	1.991.000
		TECHADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO					

Tec. Ingeniería
RUC 6105410-1





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	434.300	32.572.500
Total General:						3.909.114.462	

GUARANÍES: TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS.-

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.



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