GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

Gobernación de ÑEEMBUCU COMPROMISO EN ACCIÓN

Llamado: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA - TANQUE ELEVADO (PLURIANUAL) ID: 369.183

Cuadro Comparativo de Ofertas

					CONSTRUTECH		A&A CONSTRUCCIONES		FORNERON HNOS. SRL		ANIBA S.A.		CONST. ÑEEMBUCÚ		ING. OSCAR GAETE	
Item	Código Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)
1	72102304-010	Construccion de planta de tratamiento de agua	Unidad	1												
1.1		MOVILIZACIÓN - OBRADOR, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS.	Unidad Medida G	1	7.380.000	7.380.000	7.470.000	7.470.000	7.500.000	7.500.000	8.098.830	8.098.830	8.052.000	8.052.000	8.460.000	8.460.000
1.2		Pontón de estructura metálica de chapa de acero Inoxidable 304 L2B	Unidad	1	78.720.000	78.720.000	79.680.000	79.680.000	90.000.000	90.000.000	86.387.520	86.387.520	80.520.000	80.520.000	90.240.000	90.240.000
1.3		Muertos de anclaje de hormigon armado 0.4 metros cubicos, colocados en orilla y lecho del estero, con cabos de amarre 3/8" de diametro, ligados al pontón flotante.	Unidad	5	984.000	4.920.000	996.000	4.980.000	1.000.000	5.000.000	1.079.844	5.399.220	1.056.000	5.280.000	1.128.000	5.640.000
1.4		Provisión y colocación de tubos PEAD 85 mm de 10 metros de longitud, con sus bridas, niples, y accesorios.	Unidad	6	2.968.400	17.810.400	3.004.600	18.027.600	3.200.000	19.200.000	3.257.529	19.545.174	3.531.000	21.186.000	3.402.800	20.416.800
1.5		Provisión y colocación de Tablero de comando, para exterior, obligatoriamente con variador de frecuencia, para cada motor, comandado por PLC, y automatización de arranque y parada, inalambrica, conectado a la boya de automatización ubicado en el reservorio semi-enterrado.	Unidad	1	32.718.000	32.718.000	33.117.000	33.117.000	36.000.000	36.000.000	35.904.813	35.904.813	33.264.000	33.264.000	37.506.000	37.506.000
1.6		Provisión conexión y colocación de electrobomba (motor y bomba) de caudal 30 m3/hrs y 50 m.c.a con accesorios, con tuberías de maniobra (manifold), válvulas de retención, manometros de control, y unión a la tubería de impulsión.	Unidad	2	13.120.000	26.240.000	13.280.000	26.560.000	14.000.000	28.000.000	14.397.920	28.795.840	12.804.000	25.608.000	15.040.000	30.080.000
1.7		Montaje de estructura metalica de proteccion de motobomba con iluminacion nocturna.	Unidad	2	1.590.800	3.181.600	1.610.200	3.220.400	1.800.000	3.600.000	1.745.748	3.491.496	1.841.400	3.682.800	1.823.600	3.647.200
1.8		Excavación de zanja en suelo común.	Milimetros	795	17.220	13.689.900	17.430	13.856.850	8.000	6.360.000	18.897	15.023.115	23.100	18.364.500	11.000	8.745.000
1.9		Retiro y reposicion de adoquines.	Metros cuadrado	96	34.440	3.306.240	34.860	3.346.560	25.000	2.400.000	37.795	3.628.320	194.568	18.678.528	39.480	3.790.080
1.10		Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de la zanja.	Milimetros	695	12.464	8.662.480	12.616	8.768.120	8.000	5.560.000	13.678	9.506.210	23.100	16.054.500	11.000	7.645.000
1.11		Relleno compactado mecánicamente con suelo proveniente de préstamo.	Metros cúbicos	152	50.840	7.727.680	51.460	7.821.920	30.000	4.560.000	55.792	8.480.384	69.300	10.533.600	58.280	8.858.560
1.12		Cama o asiento de tubería, colchón de arena seleccionada	Milimetros	795	9.840	7.822.800	9.960	7.918.200	6.000	4.770.000	10.798	8.584.410	69.300	55.093.500	11.280	8.967.600
1.13		Provisión y colocación de tubería Ø 85 mm PVC-PBA - 10 kg/cm2, con accesorios, anclajes y registros.	Milimetros	795	37.720	29.987.400	38.180	30.353.100	22.000	17.490.000	41.394	32.908.230	43.560	34.630.200	43.240	34.375.800
1.14		Provision y colocación de tubería Ø 3" de H°G°, con accesorios y anclajes.	Milimetros	24	475.600	11.414.400	481.400	11.553.600	250.000	6.000.000	521.925	12.526.200	468.600	11.246.400	545.200	13.084.800
1.15		Provisión y colocación de válvula de retención Ø 85 mm con sus accesorios, bridas, y registro de hormigón en la línea de impulsión	Unidad	2	5.576.000	11.152.000	5.644.000	11.288.000	5.000.000	10.000.000	6.119.116	12.238.232	6.468.000	12.936.000	6.392.000	12.784.000
1.16		Provisión y colocación en la línea de impulsión de valvula de descarga con sus accesorios, bridas, y registro de hormigón con tubería de descarga hasta descarga final.	Unidad	1	5.576.000	5.576.000	5.644.000	5.644.000	5.000.000	5.000.000	6.119.116	6.119.116	5.874.000	5.874.000	6.392.000	6.392.000
1.17		Provisión y colocación de válvula ventosa con registro de hormigón y empalme a tubería principal.	Unidad	1	3.444.000	3.444.000	3.486.000	3.486.000	3.500.000	3.500.000	3.779.454	3.779.454	4.422.000	4.422.000	3.948.000	3.948.000
1.18		Prueba hidráulica de tubería Ø 85 mm	Milimetros	795	3.280	2.607.600	3.320	2.639.400	2.000	1.590.000	3.599	2.861.205	3.300	2.623.500	3.760	2.989.200
1.19		Limpieza final	Milimetros	795	1.640	1.303.800	1.660	1.319.700	2.000	1.590.000	1.800	1.431.000	2.640	2.098.800	1.880	1.494.600
1.20		Extensión de línea MT 3x35mm2. con erección, fijación y cimentación tipo II de poste de H°A°, y con accesorios y crucetas conforme a normas de la ANDE, en el estero (Incluye el proyecto, la aprobación de la ANDE, el pago de los canones respectivos, para puesta en uso la línea)	Milimetros	650	77.080	50.102.000	78.020	50.713.000	62.000	40.300.000	84.588	54.982.200	74.580	48.477.000	90.000	58.500.000
1.21		Extensión de línea 4x35mm2. con erección, fijación y cimentación tipo II de poste de H°A°, y con accesorios y crucetas conforme a normas de la ANDE (Incluye el proyecto, la aprobación de la ANDE, el pago de los canones respectivos, para puesta en uso la línea)	Milimetros	145	61.500	8.917.500	62.250	9.026.250	52.000	7.540.000	67.490	9.786.050	71.940	10.431.300	70.500	10.222.500

Lic. Oscar D. Cabrera E.
Auxiliar U.O.C.

Abg. Isabelino Sánchez
Matrícula Nº 16.660

Christian S. Escobar
Srio. Dptal. de Obras Públicas e Infraestructura

Lic. Gilberto R. Coronel A.
Encargado U.O.C.

1.22		Acometida y puesto de entrega MT (con aprobacion de la ANDE y el pago de los canones respectivos)	Unidad	1	2.173.000	2.173.000	2.199.500	2.199.500	2.500.000	2.500.000	2.384.656	2.384.656	2.547.600	2.547.600	2.491.000	2.491.000
1.23		Provisión y montaje PD Trifásico 45kva (con aprobación de la ANDE, y el pago de los canones respectivos)	Unidad	1	24.190.000	24.190.000	24.485.000	24.485.000	25.000.000	25.000.000	26.546.165	26.546.165	25.858.800	25.858.800	27.730.000	27.730.000
1.24		Malla puesta a tierra, hasta alcanzar el valor de 5 Ohm o menor, con medición de la misma	Unidad	1	1.640.000	1.640.000	1.660.000	1.660.000	2.000.000	2.000.000	1.799.740	1.799.740	2.026.200	2.026.200	1.880.000	1.880.000
1.25		Provision y montaje de tablero metalico externo para llave limitadora y medidor, con provisión y colocación de las llaves termomagnéticas correspondientes	Unidad	1	697.000	697.000	705.500	705.500	800.000	800.000	764.890	764.890	825.000	825.000	799.000	799.000
1.26		Provision y colocacion de caja, para termomagneticas general y seccionadoras, con llaves.	Unidad	1	1.230.000	1.230.000	1.245.000	1.245.000	1.500.000	1.500.000	1.349.805	1.349.805	1.419.000	1.419.000	1.410.000	1.410.000
1.27		Construccion de caseta para montaje de tablero de maniobras; con pilotines, zapatas y columnas de HoAo, paredes y abreturas metalicas con ahislacion termica, techo de perfiles metalicos y chapa galvanizada N° 26, con cielorrazo de pvc. Construido sobre el lecho del estero.	Unidad	1	23.780.000	23.780.000	24.070.000	24.070.000	26.000.000	26.000.000	26.096.230	26.096.230	23.500.000	23.500.000	27.260.000	27.260.000
1.28		Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrado	600	3.690	2.214.000	3.735	2.241.000	4.500	2.700.000	4.049	2.429.400	6.600	3.960.000	4.230	2.538.000
1.29		Estudio de suelo para fundacion	Unidad	1	2.132.000	2.132.000	2.158.000	2.158.000	2.500.000	2.500.000	2.339.662	2.339.662	5.940.000	5.940.000	2.444.000	2.444.000
1.30		Excavación para cimiento y pileta de lodos en suelo duro.	Metros cúbicos	76	16.400	1.246.400	16.600	1.261.600	15.000	1.140.000	17.997	1.367.772	36.300	2.758.800	40.000	3.040.000
1.31		Relleno y compactación manual	Metros cúbicos	20	13.120	262.400	13.280	265.600	12.000	240.000	14.398	287.960	69.300	1.386.000	15.040	300.800
1.32		"Transporte y retiro de material sobrante hasta una distancia de 3 km"	Metros cúbicos	50	47.560	2.378.000	48.140	2.407.000	55.000	2.750.000	52.192	2.609.600	46.200	2.310.000	54.520	2.726.000
1.33		Estudio de diagnostico tecnico del estado actual de las estructuras existentes: tanque elevado, e infraestructuras.	Unidad	1	15.252.000	15.252.000	15.438.000	15.438.000	16.500.000	16.500.000	16.737.582	16.737.582	5.940.000	5.940.000	16.200.000	16.200.000
1.34		Mantenimiento de la estructura del tanque elevado existente de 30 m3	Unidad	1	13.530.000	13.530.000	13.695.000	13.695.000	15.000.000	15.000.000	14.847.855	14.847.855	7.260.000	7.260.000	15.510.000	15.510.000
1.35		Elaboración y carga de hormigón fck 210kg/cm2 para zona de válvulas	Metros cúbicos	2,1	1.804.000	3.788.400	1.826.000	3.834.600	2.000.000	4.200.000	1.979.714	4.157.399	2.155.560	4.526.676	2.000.000	4.200.000
1.36		Elaboracion y carga de hormigon fck 180kg/cm2 para sello de armadura de fundación y losa fondo	Metros cúbicos	6	1.640.000	9.840.000	1.660.000	9.960.000	2.000.000	12.000.000	1.799.740	10.798.440	2.155.560	12.933.360	1.880.000	11.280.000
1.37		Zapatas, viga de encadenado y pilares	Metros cúbicos	19	1.804.000	34.276.000	1.826.000	34.694.000	2.000.000	38.000.000	1.979.714	37.614.566	2.155.560	40.955.640	2.000.000	38.000.000
1.38		Losa de HºAº	Metros cúbicos	23	1.804.000	41.492.000	1.826.000	41.998.000	2.000.000	46.000.000	1.979.714	45.533.422	2.155.560	49.577.880	2.068.000	47.564.000
1.39		Muros de H°A°	Metros cúbicos	46	1.804.000	82.984.000	1.826.000	83.996.000	2.000.000	92.000.000	1.979.714	91.066.844	2.155.560	99.155.760	2.000.000	92.000.000
1.40		Pileta de Lodo de HºAº	Metros cúbicos	9	1.804.000	16.236.000	1.826.000	16.434.000	2.000.000	18.000.000	1.979.714	17.817.426	2.155.560	19.400.040	2.000.000	18.000.000
1.41		Pasarela metalica con chapa antideslisante y perfiles de acero.	Milimetros	40	557.600	22.304.000	564.400	22.576.000	600.000	24.000.000	611.912	24.476.480	226.380	9.055.200	550.000	22.000.000
1.42		Bloque de anclaje de HºAº para soporte	Metros cúbicos	0,53	1.804.000	956.120	1.826.000	967.780	2.000.000	1.060.000	1.979.714	1.049.248	2.155.560	1.142.447	2.068.000	1.096.040
1.43		Vigas	Metros cúbicos	3	1.804.000	5.412.000	1.826.000	5.478.000	2.000.000	6.000.000	1.979.714	5.939.142	2.155.560	6.466.680	2.068.000	6.204.000
1.44		Escalera metalica con chapa antideslisante y perfiles de acero, incluye baranda pasamanos.	Milimetros	4	697.000	2.788.000	705.500	2.822.000	750.000	3.000.000	764.890	3.059.560	272.580	1.090.320	799.000	3.196.000
1.45		Pintura impermeabilizante acrilica con aplicacion a 3 capas para tratamiento de hormigón impermeable.	Metros cuadrado	190	29.520	5.608.800	29.880	5.677.200	32.000	6.080.000	32.395	6.155.050	34.980	6.646.200	33.840	6.429.600
1.46		Pintura al látex exterior color blanco	Metros cuadrado	130	18.040	2.345.200	18.260	2.373.800	20.000	2.600.000	19.797	2.573.610	21.120	2.745.600	20.680	2.688.400
1.47		Provisión y colocación de baranda de seguridad completa, tubo de 30x50mm, c/pintura antioxido y pintura al látex color a elección	Milimetros	80	205.000	16.400.000	207.500	16.600.000	220.000	17.600.000	224.968	17.997.440	226.380	18.110.400	235.000	18.800.000
1.48		Cal hidratada, bolsa de 20kg	Kilogramos	1.600	1.476	2.361.600	1.494	2.390.400	1.600	2.560.000	1.620	2.592.000	1.584	2.534.400	1.692	2.707.200
1.49		Sulfato de aluminio, (Granulado 17%)	Kilogramos	5.500	5.740	31.570.000	5.810	31.955.000	6.500	35.750.000	6.299	34.644.500	4.752	26.136.000	6.580	36.190.000
1.50		Hipoclorito de sodio, (Liquido 1/12)	Litros	1.600	3.280	5.248.000	3.320	5.312.000	3.600	5.760.000	3.599	5.758.400	4.752	7.603.200	3.760	6.016.000
1.51		Canaleta Parshall de acero inoxidable de 6" de garganta, con regla graduada para medición de caudal	Unidad	1	15.580.000	15.580.000	15.770.000	15.770.000	17.000.000	17.000.000	17.097.530	17.097.530	18.282.000	18.282.000	17.860.000	17.860.000
1.52		Mezclador hidráulico con chicanas en chapa en acero inoxidable de 1,20 m x 0,75 m, plegadas. Sistema tipo compuerta, desmontable, en las guías U empotradas en la pared.	Unidad	80	557.600	44.608.000	564.400	45.152.000	600.000	48.000.000	611.912	48.952.960	660.000	52.800.000	700.000	56.000.000
1.53		Guía superior de perfil U de 1"x1" en acero inox. e = 2 mm incluye armado y colocación (guías para cada mezclador)	Unidad	80	180.400	14.432.000	182.600	14.608.000	200.000	16.000.000	197.971	15.837.680	226.380	18.110.400	206.800	16.544.000
1.54		Compuerta de superficie enchapa en acero inoxidable de 1,5mm, dimensiones de 0,30x1,10 mts.	Unidad	1	1.230.000	1.230.000	1.245.000	1.245.000	1.350.000	1.350.000	1.349.805	1.349.805	1.504.800	1.504.800	1.410.000	1.410.000

Lic. Oscar D. Cabrera E.
Auxiliar U.O.C.

Abg. Isabelino Sánchez
Matrícula Nº 16.660

Christian S. Escobar
Srio. Dptal. de Obras Públicas e Infraestructura

Lic. Gilberto R. Coronel A.
Encargado U.O.C.

1.55		Canaleta en acero, chapa 2mm: canaleta de acero inoxidable e=2mm 0.15x0.30 mts.	Milimetros	7	369.000	2.583.000	373.500	2.614.500	400.000	2.800.000	404.942	2.834.594	424.380	2.970.660	423.000	2.961.000
1.56		Provisión y colocación de placas sedimentadoras de pvc de 0,75m longitud y de area transversal 78.75 centimetros cuadrados.	Unidad	4	6.560.000	26.240.000	6.640.000	26.560.000	7.200.000	28.800.000	7.198.960	28.795.840	6.751.800	27.007.200	7.520.000	30.080.000
1.57		Compuerta de superficie en acero inoxidable, dimensiones de 0.30x1.10 mts con guias.	Unidad	1	1.353.000	1.353.000	1.369.500	1.369.500	1.500.000	1.500.000	1.484.786	1.484.786	1.768.800	1.768.800	1.551.000	1.551.000
1.58		Perfil U de 6 cmx4cm e=2.0 mm de acero inoxidable.	Milimetros	26	217.300	5.649.800	219.950	5.718.700	235.000	6.110.000	238.466	6.200.116	198.000	5.148.000	249.100	6.476.600
1.59		Perfil L 4"x2" e=2mm de acero inoxidable, c/ tornillos de fijación	Unidad	20	75.440	1.508.800	76.360	1.527.200	80.000	1.600.000	82.788	1.655.760	81.840	1.636.800	86.480	1.729.600
1.60		Pendiente de fondo y canal de escurrimiento de lodo hecho en H°	Metros cúbicos	1,8	1.804.000	3.247.200	1.826.000	3.286.800	2.000.000	3.600.000	1.979.714	3.563.485	2.155.560	3.880.008	2.068.000	3.722.400
1.61		Provisión y colocación de canaleta en acero inoxidable, chapa 2mm:0,15x0.30 mts, y tubos de acero inoxidable de 3".	Milimetros	3	615.000	1.845.000	622.500	1.867.500	660.000	1.980.000	674.903	2.024.709	628.980	1.886.940	705.000	2.115.000
1.62		Provisión y colocación arena graduada espesor 0.8 a 2mm con espesor de manto de 30 cm y Provisión y colocación grava graduada 4 a 8mm con espesor de manto de 35 centimetros	Unidad Medida G	1	6.970.000	6.970.000	7.055.000	7.055.000	7.500.000	7.500.000	7.648.895	7.648.895	8.976.000	8.976.000	7.990.000	7.990.000
1.63		Provisión y colocación de 2 metros de tubo de acero al carbono de 6", y 30 metros de tubos de 2" de acero inoxidable perforados con orificios de 12,5 mm, en forma de costillas.	Unidad	1	13.530.000	13.530.000	13.695.000	13.695.000	15.000.000	15.000.000	14.847.855	14.847.855	18.876.000	18.876.000	15.510.000	15.510.000
1.64		Compuerta de superficie en acero inoxidable, dimensiones de 0.30x1.10 mts, con guias.	Unidad	1	1.230.000	1.230.000	1.245.000	1.245.000	1.350.000	1.350.000	1.349.805	1.349.805	1.768.800	1.768.800	1.410.000	1.410.000
1.65		Perfil L 4"x2" e=2mm de acero inoxidable, con refuerzos, c/tornillos de fijación.	Unidad	8	41.000	328.000	41.500	332.000	45.000	360.000	44.994	359.952	81.840	654.720	47.000	376.000
1.66		Perfil U de 6x4 cm e= 2 mm de acero inoxidable.	Milimetros	8	217.300	1.738.400	219.950	1.759.600	250.000	2.000.000	238.466	1.907.728	198.000	1.584.000	249.100	1.992.800
1.67		Excavación de zanja en suelo blando	Costo por Mil	75	29.520	2.214.000	29.880	2.241.000	30.000	2.250.000	32.935	2.470.125	23.100	1.732.500	33.840	2.538.000
1.68		Asentamiento de 2 tuberias de 200 mm en suelo normal con colchon de arena seleccionada.	Milimetros	260	34.440	8.954.400	34.860	9.063.600	35.000	9.100.000	37.795	9.826.700	62.700	16.302.000	39.480	10.264.800
1.69		Relleno y compactacion de zanja con suelo proveniente de la excavacion de las mismas	Metros cúbicos	75	53.300	3.997.500	53.950	4.046.250	60.000	4.500.000	58.492	4.386.900	23.100	1.732.500	61.100	4.582.500
1.70		Provision y tendido de tuberias y accesorios de PVC para desague, diámetro 200 mm.	Milimetros	520	44.280	23.025.600	44.820	23.306.400	48.000	24.960.000	48.593	25.268.360	61.380	31.917.600	60.000	31.200.000
1.71		Construcción de registros de mamp. 0,60 x 0,60 x 0,60m	Unidad	6	221.400	1.328.400	224.100	1.344.600	240.000	1.440.000	242.965	1.457.790	231.000	1.386.000	253.800	1.522.800
1.72		Registro de mamposteria 0,4x0,4 m.	Unidad	3	98.400	295.200	99.600	298.800	100.000	300.000	107.984	323.952	158.400	475.200	112.800	338.400
1.73		Provisión y colocación de Tubo PVC 100mm para desagüe - 6 m	Milimetros	56	24.600	1.377.600	24.900	1.394.400	30.000	1.680.000	26.996	1.511.776	31.020	1.737.120	28.200	1.579.200
1.74		Excavación	Metros cúbicos	46	27.880	1.282.480	28.220	1.298.120	30.000	1.380.000	30.596	1.407.416	23.100	1.062.600	31.960	1.470.160
1.75		Relleno y compactación de suelo para fundación	Metros cúbicos	6	28.700	172.200	29.050	174.300	30.000	180.000	31.495	188.970	23.100	138.600	32.900	197.400
1.76		Carga, transporte y descarga de material sobrante hasta una distancia de 3km	Metros cúbicos	40	44.280	1.771.200	44.820	1.792.800	50.000	2.000.000	48.593	1.943.720	46.200	1.848.000	50.760	2.030.400
1.77		Mamposteria de nivelación de 0.30 m, incluyendo excavación y relleno	Metros cuadrado	8	114.800	918.400	116.200	929.600	125.000	1.000.000	125.982	1.007.856	191.136	1.529.088	131.600	1.052.800
1.78		Elaboracion y carga de hormigon, fck 180 kg/cm2, para base de armadura	Metros cúbicos	2	1.640.000	3.280.000	1.660.000	3.320.000	1.800.000	3.600.000	1.799.740	3.599.480	2.155.560	4.311.120	1.880.000	3.760.000
1.79		Losa de HºAº fundación	Metros cúbicos	5	1.804.000	9.020.000	1.826.000	9.130.000	2.000.000	10.000.000	1.979.714	9.898.570	2.155.560	10.777.800	2.068.000	10.340.000
1.80		Muros de H°A°	Metros cúbicos	14	1.804.000	25.256.000	1.826.000	25.564.000	2.000.000	28.000.000	1.979.714	27.715.996	2.155.560	30.177.840	2.000.000	28.000.000
1.81		Losa de HºAº tapa	Metros cúbicos	2	1.804.000	3.608.000	1.826.000	3.652.000	2.000.000	4.000.000	1.979.714	3.959.428	2.155.560	4.311.120	2.068.000	4.136.000
1.82		Vigas	Metros cúbicos	1	1.804.000	1.804.000	1.826.000	1.826.000	2.000.000	2.000.000	1.979.714	1.979.714	2.155.560	2.155.560	2.000.000	2.000.000
1.83		Base de hormigón para equipo de bombeo	Metros cúbicos	0,6	1.804.000	1.082.400	1.826.000	1.095.600	2.000.000	1.200.000	1.979.714	1.187.828	2.155.560	1.293.336	2.068.000	1.240.800
1.84		Pintura impermeabilizante acrilica con aplicacion de 3 capas para tratamiento interno de hormigón impermeable	Metros cuadrado	15	24.600	369.000	24.900	373.500	26.000	390.000	26.996	404.940	34.980	524.700	28.200	423.000
1.85		Pintura externa látex para tratamiento de Hº visto	Metros cuadrado	17	18.040	306.680	18.260	310.420	20.000	340.000	19.797	336.549	21.120	359.040	20.680	351.560
1.86		Provisión y montaje de escalera marinera para acceso exterior e interior del tanque semienterrado de Acero Inoxidable.	Milimetros	8	369.000	2.952.000	373.500	2.988.000	390.000	3.120.000	404.942	3.239.536	432.300	3.458.400	423.000	3.384.000

Lic. Oscar D. Cabrera E.
Auxiliar U.O.C.

Abg. Isabelino Sánchez
Matrícula Nº 16.660

Christian S. Escobar
Srio. Dptal. de Obras Públicas e Infraestructura

Dip. Gilberto R. Coronel A.
Encargado U.O.C.

1.87		Fabricación y colocación de tapa metálica de 0.80x0.80 mts para acceso al interior del tanque semi-enterrado, de acero Inoxidable 304.	Unidad	2	807.700	1.615.400	817.550	1.635.100	850.000	1.700.000	886.372	1.772.744	745.800	1.491.600	925.900	1.851.800
1.88		Fabricacion y montaje del medidor externo de nivel del tanque semi-enterrado de acero inoxidable.	Unidad	1	2.419.000	2.419.000	2.448.500	2.448.500	2.600.000	2.600.000	2.654.617	2.654.617	2.395.800	2.395.800	2.773.000	2.773.000
1.89		Fabricación y montaje de la tapa de protección del equipo de bombeo, chapa galvanizada N°16 de dimensiones 1.25x1 mts, incluyendo bulones	Unidad Medida G	1	697.000	697.000	705.500	705.500	750.000	750.000	764.890	764.890	798.600	798.600	799.000	799.000
1.90		Provision y montaje del sistema de boya del tanque semi-enterrado de HºAº y tanque elevado de HºAº	Unidad	2	475.600	951.200	481.400	962.800	500.000	1.000.000	521.925	1.043.850	541.200	1.082.400	700.000	1.400.000
1.91		Prueba de estanqueidad tanque semi-enterrado	Metros cúbicos	30	26.240	787.200	26.560	796.800	28.000	840.000	28.796	863.880	26.400	792.000	30.080	902.400
1.92		Instalacion y puesta en marcha de dosadores de 6 lts /hora, con sus respectivos tanques inoxidables de 500 litros, ajitadores,y soportes.	Unidad	4	10.537.000	42.148.000	10.665.500	42.662.000	11.000.000	44.000.000	11.563.330	46.253.320	7.161.000	28.644.000	13.000.000	52.000.000
1.93		Conexion hidraulica entre casa quimica y planta proyectada con tubos de pvc. (para la dosificación)	Milímetros	86	19.680	1.692.480	19.920	1.713.120	20.000	1.720.000	21.597	1.857.342	23.100	1.986.600	22.560	1.940.160
1.94		Reparacion de caseta quimica actual, instalacion hidraulica, piso ceramico, revoque, pintura, techo de chapa y ahislacion termica.	Metros cuadrado	36	808.520	29.106.720	818.380	29.461.680	870.000	31.320.000	887.272	31.941.792	910.800	32.788.800	890.000	32.040.000
1.95		Analisis fisico-quimico y bacteriologico, antes y despues de la entrada de operación	Unidad	2	2.870.000	5.740.000	2.905.000	5.810.000	3.000.000	6.000.000	3.149.545	6.299.090	2.475.000	4.950.000	3.290.000	6.580.000
1.96		Reparacion de deposito y oficina existente, cambio de piso ceramico	Unidad	1	8.036.000	8.036.000	8.134.000	8.134.000	8.500.000	8.500.000	8.818.726	8.818.726	7.134.600	7.134.600	9.212.000	9.212.000
1.97		Registro de mamposteria 0,4x0,4 m, con tapa metalica.	Unidad	9	131.200	1.180.800	132.800	1.195.200	140.000	1.260.000	143.979	1.295.811	158.400	1.425.600	150.400	1.353.600
1.98		Sustitucion de tanques de fibra de vidrio por tanques de Acero Inoxidable 304, de 500 litros, con sus soportes, y sustitucion de sistema de ajitador de quimicos.	Unidad	4	8.036.000	32.144.000	8.134.000	32.536.000	8.630.000	34.520.000	8.818.726	35.274.904	8.190.600	32.762.400	9.212.000	36.848.000
1.99		Reparacion de piso del exterior y construccion de piso para caminero con contrapiso y piso ceramico antideslizante.	Metros cuadrado	240	37.720	9.052.800	38.180	9.163.200	40.000	9.600.000	41.394	9.934.560	86.038	20.649.120	43.240	10.377.600
1.100		Provision conexion y colocacion de electrobomba (motor y bomba) de caudal 30 m3/hrs y 34 m.c.a con accesorios, con tuberias de maniobra (manifold), válvulas de retención y unión a la tubería de impulsión, con sistema de by pass.	Unidad	2	10.660.000	21.320.000	10.790.000	21.580.000	11.500.000	23.000.000	11.698.310	23.396.620	11.484.000	22.968.000	15.000.000	30.000.000
1.101		Provisión y colocación de Tablero de comando PLC, pantalla tactil, obligatoriamente con variadores de frecuencia para cada motor, y automatización de arranque y parada conectada a boya de automatización ubicada en el tanque elevado	Unidad	1	40.918.000	40.918.000	41.417.000	41.417.000	44.000.000	44.000.000	44.903.513	44.903.513	48.444.000	48.444.000	46.906.000	46.906.000
1.102		Provision y montaje de electroducto de PVC de 2" con conductor tipo NYY tripolar subterráneo 3x4mm2 y conductor tipo NYY unipolar subterráneo 1x4mm2	Milímetros	36	27.880	1.003.680	28.220	1.015.920	30.000	1.080.000	30.596	1.101.456	32.340	1.164.240	31.960	1.150.560
1.103		Puesta a tierra en registro, con jabalina de cobre	Unidad	1	287.000	287.000	290.500	290.500	300.000	300.000	314.955	314.955	339.240	339.240	329.000	329.000
1.104		Provision y montaje de registro electrico de dimensiones 0.30x0.30x0.40m	Unidad	4	147.600	590.400	149.400	597.600	160.000	640.000	161.977	647.908	158.400	633.600	169.200	676.800
1.105		Provisión y montaje de postes de tubos de acero galvanizado de 6metros y reflectores LED 50W, con encendido automático.	Unidad	5	984.000	4.920.000	996.000	4.980.000	1.050.000	5.250.000	1.079.844	5.399.220	1.115.400	5.577.000	1.128.000	5.640.000
1.106		Provision y montaje de electroducto de PVC de 2" con conductor tipo NYY bipolar subterráneo 2x4mm2.	Milímetros	200	15.580	3.116.000	15.770	3.154.000	17.000	3.400.000	17.098	3.419.600	18.810	3.762.000	17.860	3.572.000
1.107		Provision y montaje de registro electrico de dimensiones 0.30x0.30x0.40m	Unidad	7	147.600	1.033.200	149.400	1.045.800	160.000	1.120.000	161.977	1.133.839	158.400	1.108.800	169.200	1.184.400
1.108		Acometida y puesto de entrega MT (con aprobacion de la ANDE y el pago de los canones respectivos)	Unidad	1	2.173.000	2.173.000	2.199.500	2.199.500	2.350.000	2.350.000	2.384.656	2.384.656	2.547.600	2.547.600	2.491.000	2.491.000
1.109		Provision y montaje PD Trifasico 45kva (con aprobacion de la ANDE, y el pago de los canones respectivos)	Unidad	1	24.190.000	24.190.000	24.485.000	24.485.000	26.000.000	26.000.000	26.546.165	26.546.165	25.858.800	25.858.800	27.730.000	27.730.000
1.110		Malla puesta a tierra, hasta alcanzar el valor de 5 Ohm o menor, con medición de la misma	Unidad	1	1.640.000	1.640.000	1.660.000	1.660.000	1.800.000	1.800.000	1.799.740	1.799.740	2.026.200	2.026.200	1.880.000	1.880.000
1.111		Provision y montaje de tablero metalico externo para llave limitadora y medidor, con provisión y colocación de las llaves termomagnéticas correspondientes	Unidad	1	697.000	697.000	705.500	705.500	750.000	750.000	764.890	764.890	825.000	825.000	799.000	799.000
1.112		Provision y colocacion de caja, para termomagneticas general y seccionadoras, con llaves.	Unidad	1	1.230.000	1.230.000	1.245.000	1.245.000	1.300.000	1.300.000	1.349.805	1.349.805	1.419.000	1.419.000	1.410.000	1.410.000
1.113		Portón Peatonal de 1,20x2,00m; de caño galvanizado de 2" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.	Unidad	1	1.640.000	1.640.000	1.660.000	1.660.000	1.750.000	1.750.000	1.799.740	1.799.740	948.024	948.024	1.880.000	1.880.000

Lic. Oscar D. Cabrera E.
Auxiliar U.O.C.

Abg. Isabelino Sánchez
Matrícula Nº 16.660

Gobernación del Neembucú
Unidad Operativa de Contrataciones

Christian S. Escobar
Srio. Dptal. de Obras Públicas e Infraestructur

Lic. Gilberto D. Coronel A.
Encargado U.O.C.

1.114		Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño galvanizado de 2" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.	Unidad	1	4.510.000	4.510.000	4.565.000	4.565.000	4.800.000	4.800.000	4.949.285	4.949.285	2.118.600	2.118.600	4.700.000	4.700.000
1.115		Cerco con alambre tejido malla 2" y postes de hormigón prefabricado	Milímetros	120	63.960	7.675.200	64.740	7.768.800	68.000	8.160.000	70.190	8.422.800	58.740	7.048.800	90.000	10.800.000
1.116		Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 2" con sus bridas, accesorios y anclajes correspondientes, pintados con pintura epoxi.	Milímetros	46	196.800	9.052.800	199.200	9.163.200	220.000	10.120.000	215.969	9.934.574	227.700	10.474.200	225.600	10.377.600
1.117		Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 3" con sus bridas, accesorios y anclajes correspondientes, pintados con pintura epoxi.	Milímetros	32	295.200	9.446.400	298.800	9.561.600	320.000	10.240.000	323.953	10.366.496	353.100	11.299.200	338.400	10.828.800
1.118		Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbonoH°F° de 4" con sus bridas, accesorios y anclajes correspondientes, pintados con pintura epoxi.	Milímetros	30	418.200	12.546.000	423.300	12.699.000	450.000	13.500.000	458.934	13.768.020	504.900	15.147.000	550.000	16.500.000
1.119		Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de Acero al carbono de 6" con sus bridas, accesorios y anclajes correspondientes, pintados con pintura epoxi.	Milímetros	26	475.600	12.365.600	481.400	12.516.400	500.000	13.000.000	521.925	13.570.050	564.300	14.671.800	600.000	15.600.000
1.120		Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tubos de pvc de 1/2" con sus accesorios y anclajes correspondientes	Milímetros	56	7.380	413.280	7.470	418.320	10.000	560.000	8.099	453.544	7.920	443.520	8.460	473.760
1.121		Hidrómetro woltmann con brida 4''	Unidad	2	5.371.000	10.742.000	5.436.500	10.873.000	5.800.000	11.600.000	5.894.149	11.788.298	6.408.600	12.817.200	6.157.000	12.314.000
1.122		Válvula de H°F° de 4''	Unidad	4	2.747.000	10.988.000	2.780.500	11.122.000	3.000.000	12.000.000	3.014.565	12.058.260	3.306.600	13.226.400	3.149.000	12.596.000
1.123		Válvula de H°F° de 6''	Unidad	4	3.813.000	15.252.000	3.859.500	15.438.000	4.000.000	16.000.000	4.184.396	16.737.584	4.428.600	17.714.400	4.371.000	17.484.000
1.124		Válvula de pvc de 1/2''	Unidad	4	14.760	59.040	14.940	59.760	15.000	60.000	16.198	64.792	29.700	118.800	16.920	67.680
1.125		Válvula de bronce de 2''	Unidad	4	180.400	721.600	182.600	730.400	200.000	800.000	197.971	791.884	155.100	620.400	206.800	827.200
1.126		Manguera para lavado y mantenimiento de 1 pulgada	Milímetros	25	18.860	471.500	19.090	477.250	20.000	500.000	20.697	517.425	16.500	412.500	21.620	540.500
1.127		Válvula exclusa de H°F°3'' con brida	Unidad	3	1.312.000	3.936.000	1.328.000	3.984.000	1.400.000	4.200.000	1.439.792	4.319.376	1.511.400	4.534.200	1.504.000	4.512.000
1.128		Válvula de retención horizontal 4''	Unidad	3	1.640.000	4.920.000	1.660.000	4.980.000	1.800.000	5.400.000	1.799.740	5.399.220	1.445.400	4.336.200	1.880.000	5.640.000
1.129		Provisión y colocación de tinglado con estructuras de soporte y chapas tipo cincalum N° 26 altura 2,50 metros sobre la estructura de la Planta de Agua. (decantador y filtro), con canaleta y caño de vajada.	Metros cuadrado	36	217300	7.822.800	219.950	7.918.200	235000	8.460.000	238.466	8.584.776	321420	11.571.120	270000	9.720.000
		TOTAL			1.297.358.080		1.313.179.520		1.351.540.000		1.423.722.486		1.488.030.351		1.493.335.260	

Lic. Oscar D. Cabrera E.
Auxiliar U.O.C.

Abg. Isc[illegible] Sánchez
Matrícula N° 16 860

Gobernación del Neembucú
Unidad Operativa de Contrataciones

Christian S. Escobar
Srio. Dptal. de Obras Públicas e Infraestructura

Lic. Gilberto R. Coronel A.
Encargado U.O.C.