San Andrés, isla 07 de junio de 2026

SEÑORES
ARMADA NACIONAL BASE NAVAL –ARC SAN ANDRÈS

Ref. COTIZACIÓN EQUIPO DE COMUNICACIONES ACCESORIOS, EQUIPO MEDICO Y EQUIPO MILITAR DE SEGURIDAD

Respetados señores de acuerdo a los lineamientos solicitados allego la siguiente cotización así:

MANTENIMIENTO DE CUARTOS FRÍOS, EQUIPOS ELECTRÓNICOS, MAQUINARIA DE COCINA Y PLANTAS ELÉCTRICAS DE LAS UNIDADES QUE INTEGRAN EL COMANDO ESPECIFICO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR OFERTADO UNITARIO (EXCLUIDO DE IVA)**	**VALOR OFERTADO TOTAL (EXCLUIDO DE IVA)**
1.0	**MANTENIMIENTO PLANTA DESALINIZADORA BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"**				
1.1	**INSPECCION GENERAL DEL SISTEMA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**		
1.1.1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de Válvula antirretorno de pie, 3 pulgadas, en bronce, 150 PSI, para trabajar sumergida en agua de mar	UND	1	$ 1,000,000	$ 1,000,000
1.1.2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación Válvula check cortina columpio, 3 pulgadas, en bronce, para trabajo en ambiente marino	UND	1	$ 2,200,000	$ 2,200,000
1.1.3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de Abrazaderas metálicas para manguera de 3 pulgadas flexible para trabajo en ambiente marino	UND	4	$ 300,000	$ 1,200,000
1.1.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de Manguera de succión corrugada en caucho reforzado flexible de 3 Pulgadas.	MTS	20	$ 300,000	$ 6,000,000
1.1.5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de tanques en polietileno con capacidad de almacenamiento de 3000 litros, conexión a tubería de comunicación entre los tanques de 4 pulgadas	UND	4	$ 6,600,000	$ 26,400,000
1.1.6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de tanque en polietileno	UND	1	$ 8,200,000	$ 8,200,000

	con capacidad de almacenamiento de 5000 litros, conexión a tubería de comunicación entre los tanques de 4 pulgadas				
1.1.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de bujías de polipropileno de 30" 5-20 micras.	UND	40	$ 950,000	$ 38,000,000
1.1.8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de electrobomba de alta presión consistente en: Cambio de rodamientos de acuerdo a placa de motor, cambio de sello mecánico, horneado de motor eléctrico con resistencia para eliminación de humedad de estator, retiro de corrosión de carcaza de ventilador, aplicación de capa de barniz anticorrosivo a motor eléctrico, prueba de aislamiento. y pruebas operativas	UND	1	$ 34,000,000	$ 34,000,000
1.1.9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de Suministro e instalación de membranas para proceso de Osmosis inversa BEL8-S-1000, retiro de membranas existentes e instalación de membranas nuevas	UND	12	$ 9,500,000	$ 114,000,000
1.1.10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de contador tipo horómetro para contabilizar el tiempo de trabajo del equipo, integrándolo al sistema de energizado	GL	1	$ 1,900,000	$ 1,900,000
1.1.11	Conexión e Integración de la señal de PH y ORP en panel de indicación de señal digital existente en el tablero de control	UND	2	$ 5,150,000	$ 10,300,000
		COSTO TOTAL FRENTE 1			**$ 243,200,000**
1	**PLANTA DESALINIZADORA ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS SAN ANDRÉS ISLA**				
1.1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de compuestos filtrantes para FILTROS DESFERRIZADORES, incluyendo desmonte del tanque, remoción del material existente, arreglo de flautas, ensamble de filtros, lavado y puesta en servicio, incluye suministro de compuestos de carbón activado, arena de cuarzo para filtrado y katalox light (arena verde). ensamble y puesta en servicio	UND	2	$ 14,000,000	$ 28,000,000
1.1.2	mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de válvulas electromecánicas con las siguientes características voltaje 24-240 AC (50/60 HZ), tiempo de trabajo 29 seg / 90 grados, temperatura -20 grados centígrados + 70 grados centígrados, torque 90 Nm, serie J4C Y modelo S85 para permitir una transición adecuada del modo de operación anclado al plc y con activación de pantalla y normal al modo de limpieza CIP de manera automática, realizar ajuste en la programación y tablero eléctrico para lograr esta función, efectuando el cambio de las válvulas de	UND	6	$ 6,250,000	$ 37,500,000

	baja presión de 2 1/2" a referencia bray, así mismo efectuado el cambio de las válvulas de la línea de rechazo de alta presión por el mismo material y actuador que está actualmente instalado con diámetro de 1 1/2"				
1.1.3	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de tanques verticales de alta presión en fibra de vidrio sistemas hidroneumáticos (HIDROFLOW) pertenecientes al sistema de captación de la planta desalinizadora. Para sistema de agua salada, modelo C2N-50GV, máxima capacidad de trabajo 8.6 bar / 125 psi, volumen nominal 200 litros/52,9 gls, conexión 1,25"NPT, precarga de vejiga 1,4bar/20psi.Uno de los hidroflow quedara como respaldo.	UND	2	$ 9,500,000	$ 19,000,000
1.1.4	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de sellos mecánicos referencia 364500000 kit de reparación estándar de 22 ml (car/cer/nbr) hasta 11 Kw, para bomba tipo caracol 220V 7,5 HP Altura de aspiración: 5m Distancia de Transvase: 70 m Q=62m3/h Altura: 20m construida de acuerdo con la norma EN 733 para trabajo pesado, carcaza de bomba en acero inoxidable, estructura hidráulica de salida en diámetro nominal CPVC.	UND	21	$ 700,000	$ 14,700,000
1.1.5	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de sensores de transmisión de presión IP65, REF MVS3000 con señal de salida de 4 a 20 mA con rango de presión de 0 a 100 vares, modelo 060G1107, tipo de conexión: macho G 1/4 de pulgada, voltaje 10 a 30 VDC	UND	5	$ 5,300,000	$ 26,500,000
1.1.6	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de transductores de presión cerabar PMC 21capacitivo compacto con membrana ceraphire para condiciones extremas hasta 580 Psi, clasificación IP 68 con carcasa de acero inoxidable 316L, serie N7061301169	UND	2	$ 5,900,000	$ 11,800,000
1.1.7	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de sensores de presión de película fina tipo 8287.83.2530 rango de 0 a 100 vares, salida de 4 a 20 mA, alimentación de 9 a 32 VDC	UND	3	$ 5,750,000	$ 17,250,000
1.1.8	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de 01 válvula de retención, REF; VR-01, conexión roscada de 1 1/2" con tipo de rosca NPT, diámetro de paso 22, coeficiente de caudal 4,9. material súper dúplex, cierre por pistón con junta torica, presión máxima de trabajo 210 vares, presión de apertura de 1 var	UND	1	$ 1,750,000	$ 1,750,000
1.1.9	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de un controlador PLC con sus componentes de entradas y salidas analógicas de referencia simatic s7-1200 supply 24VDC 45mA CLASS2 por red de comunicación para control de pare y arranque, efectuando la configuración para el funcionamiento de forma manual y automática, con su parametrización de funcionamiento visual con el variador de frecuencia REF. VLT MICRO DRIVE 132F 0061, 3 fases (ph), con una gama de potencia de 380VAC a 480VAC, frecuencia 50/60 HZ de 0,37 a 22 KW;	UND	1	$ 9,250,000	$ 9,250,000

	para electrobomba de conexión N3F, voltaje 440VAC, amperaje 33.4Amp, potencia 18,5KW, 1180 RPM.				
1.1.10	Mantenimiento correctivo a todo costo a bomba de bombeo tipo tanque a tanque para el punto de captación de agua salada. REF bomba tipo caracol 220V 7,5 HP Altura de aspiración: 5m Distancia de Transvase: 70 m Q=62m3/h Altura: 20m construida de acuerdo con la norma EN 733 para trabajo pesado, carcaza de bomba en acero inoxidable, estructura hidráulica de salida en diámetro nominal CPVC, consistente en re embobinado, barnizado y horneado, cambio de sellos mecánicos, rodamientos, parte mecánica incluyendo impeler o impulsor y rutina mecánica la cual incluye cambio de pintura.	UND	3	$ 3,700,000	$ 11,100,000
		COSTO TOTAL FRENTE 3			**$ 176,850,000**
		COSTO TOTAL LOTE I			**$ 420,050,000**

Gracias por darnos la oportunidad de ofrecerles este presupuesto, y poder desarrollar su proyecto, validez de la oferta 120 días.



MILAGROS GARZON LUNA
C.C. No. 1.123.624.405
R/Legal Suplente de ELEKTRA SAI SAS EDIFICIO ONAISSI