Bogotá D.C., enero 09 de junio de 2026

COT-009-2026

Señores
ARMADA DE COLOMBIA
BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"

Referencia: Cotización Mantenimientos preventivos – correctivos plantas desalinizadoras.

De acuerdo con su amable solicitud, a continuación, presentamos cotización para los trabajos de mantenimientos preventivos y correctivos a los sistemas de potabilización de PLANTA DESALINIZADORA BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS" (BNL04) y PLANTA DESALINIZADORA ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS (EGSAI).

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR ESTUDIO DE MERCADO		VALOR OFERTADO (EXCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN)	
1	PLANTA DESALINIZADORA BNL04			VALOR UNITARIO PROMEDIO (EXCLUIDO IVA E INCLUIDAS DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDA)	VALOR TOTAL PROMEDIO (EXCLUIDO IVA E INCLUIDAS DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDA)		
1.1	PLANTA DESALINIZADORA					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	$1.200.000	$1.200.000	$1.200.000	$1.200.000
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	$2.300.000	$2.300.000	$2.300.000	$2.300.000

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /

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	$350.000	$350.000	$350.000	$1.400.000
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	$400.000	$400.000	$400.000	$8.000.000
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	$6.800.000	$6.800.000	$6.800.000	$27.200.000
1.1.6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de tanque en polietileno con capacidad de almacenamiento de 5000 litros, conexión a tubería de comunicación entre los tanques de 4 pulgadas	UND	1	$8.500.000	$8.500.000	$8.500.000	$8.500.000
1.1.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo consistente en Suministro e instalación de bujías de polipropileno de 30" 5-20 micras.	UND	40	$1.000.000	$1.000.000	$1.000.000	$40.000.000
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	UND	1	$35.000.000	$35.000.000	$35.000.000	$35.000.000

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /

	eléctrico, prueba de aislamiento. y pruebas operativas						
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	$9.800.000	$9.800.000	$9.800.000	$117.600.000
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	UND	1	$2.200.000	$2.200.000	$2.200.000	$2.200.000
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	$5.250.000	$5.250.000	$5.250.000	$10.500.000
TOTAL PLANTA DESALINIZADORA BNL04					**$72.800.000**	**TOTAL OFERTADO PLANTA DESALINIZADORA BNL04**	**$253.900.000**

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR ESTUDIO DE MERCADO		VALOR OFERTADO (EXCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN)	
2	PLANTA DESALINIZADORA ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS SAN ANDRÉS ISLA			VALOR UNITARIO PROMEDIO (EXCLUIDO IVA E INCLUIDAS DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDA)	VALOR TOTAL PROMEDIO (EXCLUIDO IVA E INCLUIDAS DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDA)		
2.1	PLANTA DESALINIZADORA					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.1	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	$15.000.000	$15.000.000	$15.000.000	$30.000.000
2.1.2	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de válvulas electromecánicas con las siguientes características voltaje 24240 AC (50/60 HZ), tiempo de trabajo 29 seg / 90 grados, temperatura -20 grados centígrados + 70 grados centígrados, torque	UND	6	$6.500.000	$6.500.000	$6.500.000	$39.000.000

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /

	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 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"						
2.1.3	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	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$20.000.000

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /

2.1.4	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	$750.000	$750.000	$750.000	$15.750.000
2.1.5	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	UND	5	$5.500.000	$5.500.000	$5.500.000	$27.500.000
	pulgada, voltaje 10 a 30 VDC						
2.1.6	Mantenimiento preventivo y correctivo consistente en suministro e instalación de transductores de presión cerabar PMC 21 capacitivo compacto con membrana ceraphire para condiciones extremas hasta 580 Psi, clasificación IP 68 con carcasa de acero inoxidable 316L, serie N7061301169	UND	2	$6.000.000	$6.000.000	$6.000.000	$12.000.000
2.1.7	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	$5.900.000	$5.900.000	$5.900.000	$17.700.000

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /

2.1.8	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	$1.850.000	$1.850.000	$1.850.000	$1.850.000
2.1.9	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; para electrobomba de conexión N3F, voltaje 440VAC, amperaje 33.4Amp, potencia 18,5KW, 1180 RPM.	UND	1	$9.500.000	$9.500.000	$9.500.000	$9.500.000
2.1.10	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	UND	3	$4.150.000	$4.150.000	$4.150.000	$12.450.000

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /

	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						
TOTAL PLANTA DESALINIZADORA EGSAI					**$65.150.000**	**TOTAL OFERTADO PLANTA DESALINIZADORA EGSAI**	**$185.750.000**
VALOR TOTAL OFERTADO (PLANTAALINIZADORA BNL04 + DESEGSAI)					**$137.950.000**	**VALOR TOTAL OFERTA (PLANTA DESALINIZADORA BNL04 + EGSAI)**	**$439.650.000**

Atentamente,

LUIS FERNANDO RODRIGUEZ POTE,
Representante Legal – VIACON SAS
C.C 51.996.719

Calle 134f No. 53B – 46 Bogotá Cel: 305 7705412 – Tel :(1) 6 140142
Email viaconltda@gmail.com /