San Andrés Islas 21 de enero de 2026

Señores:

Base Naval ARC "San Andrés"
TF Ruiz Poveda Edwin Camilo

ASUNTO: solicitud de cotización.

ITEM	BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COTIZADO
BASE NAVAL ARC "SAN ANDRÉS"				
1	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua potable, a bordo de la Base Naval ARC ""San Andrés"", ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago (lugares de muestreo acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato) por un laboratorio autorizado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente de agua para consumo humano, de acuerdo con la Resolución 2115 de 2007 o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente. Los parámetros mínimos a analizar por muestra son los siguientes: Conductividad, Turbiedad (UNT), pH, Color aparente (UPC), Cloro residual libre (Cl mg/L), Alcalinidad total (CaCO3 mg/L/1), Calcio (Ca mg/L), Fosfatos (PO4)-3 mg/L), Manganeso (Mn mg/L), Molibdeno (Mo mg/L), Magnesio (Mg mg/L) Zinc (Zn mg/L), Dureza total (CaCO3 mg/L), Sulfatos ((SO4)-2 mg/L), Hierro total (Fe mg/L), Cloruros (Cl- mg/L), Nitratos ((NO3)- mg/L), Nitritos ((NO2)- mg/L), Aluminio (Al3+ mg/L), Fluoruros (F- mg/L) Carbono Orgánico Total (COT mg/L), Coliformes Totales (UFC/100 ml), Escherichia Coli (UFC/100ml), Valores IRCA, Mercurio (Hg mg/L)."	UND	1	$1.290.000,00
2	"Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua de mar, Base Naval ARC ""San Andrés"", ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago (lugares de muestreo acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato) por un laboratorio autorizado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Los parámetros mínimos a analizar por muestra son los siguientes: Alcalinidad total (CaCO3 mg/L/1), Coliformes Totales (UFC/100 ml), Coliformes fecales (UFC/100 ml), Conductividad, Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2), Enterococos fecales (UFC/100 ml), Hidrocarburos Totales, Nitratos ((NO3)- mg/L), Nitritos ((NO2)- mg/L), Nitrógeno amoniacal (mg/L), Oxígeno disuelto (mg/L), pH, salinidad (g/l), Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), temperatura, Caudal (L/s) "	UND	1	$1.080.000,00

3	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua residual doméstica, a bordo de la Base Naval ARC ""San Andrés"", ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago; así: Salida PTAR, realizada por un laboratorio acreditado que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente de acuerdo con la Resolución 0699 de julio de 2021 o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente de acuerdo a lo solicitado por la Autoridad Ambiental. Los parámetros mínimos a analizar por muestreo son: En campo: Caudal (L/s); Conductividad eléctrica (µS/cm), pH, Temperatura y Oxígeno disuelto (mg/L).En laboratorio: Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2); Demanda Química de Oxigeno (DQO) mg/L O2); Solidos Disueltos Totales (SDT mg/L); Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), Solidos Sedimentables (SSED mg/L); Grasas y Aceites (GYA mg/L), Fenoles (mg/L); Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM mg/L); Fosforo Total (P mg/L); Nitratos ((N-NO3)- mg/L), Nitrógeno Total (N mg/L), Relación de absorción de Sodio, Cloruros, Sulfatos, Aluminio, Cadmio, Zinc, Cobre, Cromo, Manganeso, Plata, Plomo, Hidrocarburos Totales, Coliformes Totales (NMP/100mL); Coliformes Fecales (NMP/100mL)."	UND	1	$1.680.000,00
4	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua residual no domestica (salmuera), a bordo de la Estación de Guardacostas de San Andrés Isla, ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago; así: Salida PTAR, realizada por un laboratorio acreditado que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente de acuerdo con la Resolución 0883 de julio de 2018 o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente de acuerdo a lo solicitado por la Autoridad Ambiental. Los parámetros mínimos a analizar por muestreo son: En campo: Caudal (L/s); Conductividad eléctrica (µS/cm), pH, Temperatura y Oxígeno disuelto (mg/L). En laboratorio: Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2); Demanda Química de Oxigeno (DQO) mg/L O2); Solidos Disueltos Totales (SDT mg/L); Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), Solidos Sedimentables (SSED mg/L); Grasas y Aceites (GYA mg/L), Fenoles (mg/L); Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM mg/L); Fosforo Total (P mg/L); Ortofosfatos; Nitratos ((N-NO3)- mg/L), Nitrógeno Total (N mg/L), Relación de absorción de Sodio, Cloruros, Sulfatos, Aluminio, Cadmio, Zinc, Cobre, Cromo, Manganeso, Plata, Plomo, Hidrocarburos Totales, Coliformes Totales (NMP/100mL); Coliformes Fecales (NMP/100mL).	UND	1	$1.540.000,00
5	Informe que contenga el monitoreo de aspectos bióticos de la zona marina en el área adyacente al punto de captación de la planta desalinizadora de la Base Naval ARC "San Andrés" (área de influencia mínimo 50 metros a la redonda del punto de captación), consistente en levantamiento de información primaria, mapeo, cuantificación (coberturas o abundancias) y caracterización del estado de las comunidades y especies bentónicas presentes en el fondo y/o borde costero.	UND	1	$7.000.000,00
ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS SAN ANDRÉS ISLA				

6	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua potable, a bordo de la Estación de Guardacostas de "San Andrés", ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago (lugares de muestreo acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato) por un laboratorio autorizado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente de agua para consumo humano, de acuerdo con la Resolución 2115 de 2007 o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente.Los parámetros mínimos a analizar por muestra son los siguientes: Conductividad, Turbiedad (UNT), pH, Color aparente (UPC), Cloro residual libre (Cl mg/L), Alcalinidad total (CaCO3 mg/L/1), Calcio (Ca mg/L), Fosfatos (PO4)-3 mg/L), Manganeso (Mn mg/L), Molibdeno (Mo mg/L), Magnesio (Mg mg/L) Zinc (Zn mg/L), Dureza total (CaCO3 mg/L), Sulfatos ((SO4)-2 mg/L), Hierro total (Fe mg/L), Cloruros (Cl- mg/L), Nitratos ((NO3)- mg/L), Nitritos ((NO2)- mg/L), Aluminio (Al3+ mg/L), Fluoruros (F- mg/L) Carbono Orgánico Total (COT mg/L), Coliformes Totales (UFC/100 ml), Escherichia Coli (UFC/100ml), Valores IRCA, Mercurio (Hg mg/L)."	UND	1	$1.280.000,00
7	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua de mar, Estación de Guardacostas de San Andrés Isla, ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago (lugares de muestreo acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato) por un laboratorio autorizado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Los parámetros mínimos a analizar por muestra son los siguientes: Alcalinidad total (CaCO3 mg/L/1), Coliformes Totales (UFC/100 ml), Coliformes fecales (UFC/100 ml), Conductividad, Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2), Enterococos fecales (UFC/100 ml), Hidrocarburos Totales, Nitratos ((NO3)- mg/L), Nitritos ((NO2)- mg/L), Nitrogeno amoniacal (mg/L), Oxígeno disuelto (mg/L), pH, salinidad (g/l), Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), temperatura, Caudal (L/s).	UND	1	$1.980.000,00
8	Informe que contenga el monitoreo de aspectos bióticos de la zona marina en el área adyacente al punto de captación de la planta desalinizadora de la Estación de Guardacostas de San Andrés isla (área de influencia mínimo 50 metros a la redonda del punto de captación), consistente en levantamiento de información primaria, mapeo, cuantificación (coberturas o abundancias) y caracterización del estado de las comunidades y especies bentónicas presentes en el fondo y/o borde costero.	UND	1	$7.000.000,00
9	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua residual doméstica, a bordo de la Estación de Guardacostas de San Andrés Isla, ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago; así: Salida PTAR, realizada por un laboratorio acreditado que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente de acuerdo con la Resolución 0883 de julio de 2018 o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente de acuerdo a lo solicitado por la Autoridad Ambiental. Los parámetros mínimos a analizar por muestreo son: En campo: Caudal (L/s); Conductividad eléctrica (µS/cm), pH, Temperatura y Oxígeno disuelto (mg/L). En laboratorio: Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2); Demanda Química de Oxigeno (DQO) mg/L O2); Solidos Disueltos Totales (SDT mg/L); Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), Solidos Sedimentables (SSED mg/L); Grasas y Aceites (GYA mg/L), Fenoles (mg/L); Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM mg/L); Fosforo Total (P mg/L); Ortofosfatos; Nitratos ((N-NO3)- mg/L), Nitrógeno Total (N mg/L), Relación de absorción de Sodio, Cloruros, Sulfatos, Aluminio, Cadmio, Zinc, Cobre, Cromo, Manganeso, Plata, Plomo, Hidrocarburos Totales, Coliformes Totales (NMP/100mL); Coliformes Fecales (NMP/100mL).	UND	1	$1.680.000,00

10	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua residual no domestica (salmuera), a bordo de la Estación de Guardacostas de San Andrés Isla, ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago; así: Salida PTAR, realizada por un laboratorio acreditado que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente de acuerdo con la Resolución 0883 de julio de 2018 o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente de acuerdo a lo solicitado por la Autoridad Ambiental. Los parámetros mínimos a analizar por muestreo son: En campo: Caudal (L/s); Conductividad eléctrica (µS/cm), pH, Temperatura y Oxígeno disuelto (mg/L). En laboratorio: Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2); Demanda Química de Oxigeno (DQO) mg/L O2); Solidos Disueltos Totales (SDT mg/L); Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), Solidos Sedimentables (SSED mg/L); Grasas y Aceites (GYA mg/L), Fenoles (mg/L); Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM mg/L); Fosforo Total (P mg/L); Ortofosfatos; Nitratos ((N-NO3)- mg/L), Nitrógeno Total (N mg/L), Relación de absorción de Sodio, Cloruros, Sulfatos, Aluminio, Cadmio, Zinc, Cobre, Cromo, Manganeso, Plata, Plomo, Hidrocarburos Totales, Coliformes Totales (NMP/100mL); Coliformes Fecales (NMP/100mL).	UND	1	$1.540.000,00
OLD CESYP – SAN ANDRÉS ISLA				
11	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua potable, a bordo de las instalaciones OLD CESYP, ubicada en San Andrés Isla - Archipiélago (lugares de muestreo acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato) por un laboratorio autorizado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente aplicable al agua para consumo humano, de conformidad con la Resolución 2115 de 2007, o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente.Los parámetros mínimos a analizar por muestra son los siguientes: Conductividad, Turbiedad (UNT), pH, Color aparente (UPC), Cloro residual libre (Cl mg/L), Alcalinidad total (CaCO3 mg/L/1), Calcio (Ca mg/L), Fosfatos (PO4)-3 mg/L), Manganeso (Mn mg/L), Molibdeno (Mo mg/L), Magnesio (Mg mg/L) Zinc (Zn mg/L), Dureza total (CaCO3 mg/L), Sulfatos ((SO4)-2 mg/L), Hierro total (Fe mg/L), Cloruros (Cl- mg/L), Nitratos ((NO3)- mg/L), Nitritos ((NO2)- mg/L), Aluminio (Al3+ mg/L), Fluoruros (F- mg/L) Carbono Orgánico Total (COT mg/L), Coliformes Totales (UFC/100 ml), Escherichia Coli (UFC/100ml), Valores IRCA, Mercurio (Hg mg/L)."	UND	1	$1.270.000,00
ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS PROVIDENCIA				
12	Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua de mar, Estación de Guardacostas de Providencia, ubicada en Providencia - Archipiélago (lugares de muestreo acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato) por un laboratorio autorizado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Los parámetros mínimos a analizar por muestra son los siguientes: Alcalinidad total (CaCO3 mg/L/1), Coliformes Totales (UFC/100 ml), Coliformes fecales (UFC/100 ml), Conductividad, Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2), Enterococos fecales (UFC/100 ml), Hidrocarburos Totales, Nitratos ((NO3)- mg/L), Nitritos ((NO2)- mg/L), Nitrogeno amoniacal (mg/L), Oxígeno disuelto (mg/L), pH, salinidad (g/l), Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), temperatura, Caudal (L/s).	UND	1	$1.490.000,00
13	Informe que contenga el monitoreo de aspectos bióticos de la zona marina en el área adyacente al muelle de la Estación de Guardacostas de Providencia (área de influencia mínimo 50 metros a la redonda del punto de captación), consistente en levantamiento de información primaria, mapeo, cuantificación (coberturas o abundancias) y caracterización del estado de las	UND	1	$7.800.000,00

	comunidades y especies bentónicas presentes en el fondo y/o borde costero.			
BATALLÓN DE INFANTERIA DE MARINA NO. 11 - PUESTO NAVAL AVANZADO NO. 21 - PROVIDENCIA"				
14	"Servicio de toma de muestra y análisis fisicoquímico y microbiológico de agua residual doméstica, a bordo del Puesto Naval Avanzado No. 21, ubicada en Providencia - Archipiélago; así: Salida PTAR, realizada por un laboratorio acreditado que cumpla con los parámetros establecidos en la normatividad ambiental legal vigente de acuerdo con la Resolución 0883 de julio de 2018 o la norma que la modifique, sustituya, adicione o complemente. Los parámetros mínimos a analizar por muestreo son: En campo: Caudal (L/s); Conductividad eléctrica (µS/cm), pH, Temperatura y Oxígeno disuelto (mg/L). En laboratorio: Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5 mg/L O2); Demanda Química de Oxigeno (DQO) mg/L O2); Solidos Disueltos Totales (SDT mg/L); Solidos Suspendidos Totales (SST mg/L), Solidos Sedimentables (SSED mg/L); Grasas y Aceites (GYA mg/L), Fenoles (mg/L); Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM mg/L); Fosforo Total (P mg/L); Ortofosfatos; Nitratos ((N-NO3)- mg/L), Nitrógeno Total (N mg/L), Relación de absorción de Sodio, Cloruros, Sulfatos, Aluminio, Cadmio, Zinc, Cobre, Cromo, Manganeso, Plata, Plomo, Hidrocarburos Totales, Coliformes Totales (NMP/100mL); Coliformes Fecales (NMP/100mL)."	UND	1	$1.890.000,00

Observación

Cotización valida por 90 días.

Atentamente:

Donny Forbes Rodríguez
CC:18.009.031
Representante legal Setel SAS