

TORMET AMBIENTE & DESARROLLO		TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS NIT: 901.386.524-2 Propuesta Económica Departamento Comercial				CÓDIGO: FC-006 VERSIÓN: 0 FECHA: 2024-03-22 Página 1 de 2	
FECHA: 2026-07-06						N° COTIZACIÓN: 2026-380	
CLIENTE							
NOMBRE		Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico		NIT / CC		VALIDEZ OFERTA 90 DÍAS	
PERSONA DE CONTACTO		Ingrid Quiñones		CARGO		Gestora Administrativa Encargado Ver notas	
DIRECCION		San Andres de Tumaco-Nariño; Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico - Capitanía de Puerto de Tumaco, barrio 20 de julio.		CIUDAD/ DPTO		SAN ANDRES ENTREGA RESULTADOS Ver notas	
TELEFONO				E-MAIL		aquimones@dlmar.mil.co	
Especificaciones de la cotización (1)							
CONDICIONES DE PAGO							
DESCUENTO						Informe Tormet SI	
Matriz:		ARnD		Actividad a realizar:		ANALISIS Y MONITOREO Tipo de monitoreo: COMPUESTO 8 HRAS / 30 MIN	
SITIO DE MUESTREO: -							
Norma:		Resolución 0883 de 2018 en su artículo 8.					Cantidad de Puntos: 1
Cant.	Cod.	ENSAYO	MÉTODO DE REFERENCIA	UNIDAD	LCM	TÉCNICA	Precio Unitario TOTAL
1	AC	CAUDAL - AFORO VOLUMÉTRICO*	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del Idcam	L/s	-	Volumétrica	\$ 3.200.000 \$ 3.200.000
1	AC	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)*	SM 5210 B, SM 4500-O' G'	mg/L	10	Electrometría	
1	AC	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)*	SM 5220 C	mg O2/L	36	Volumetría	
1	AC	FENOLES*	SM 5530 B,D Modificado	mg/L	0,03	Fotometría	
1	AC	FÓSFORO REACTIVO TOTAL (ORTOFOSFATOS)*	SM 4500-P-E	mg P-PO4/L	0,05	Fotometría	
1	AC	FÓSFORO TOTAL*	SM 4500-P B 5, E	mg P/L	0,05	Fotometría	
1	AC	GRASAS Y ACEITES *	SM 5520 C	mg/L	1	Fotometría	
1	AC	HIDROCARBUROS TOTALES*	SM 5520 C, F	mg/L	1	Fotometría	
1	AC	NITRATO*	SM 4500 NO3 D	mg N-NO3/L	1	Electrometría	
1	AC	NITRITOS*	SM 4500 NO2 B	mg N-NO2/L	0,01	Fotometría	
1	AC	NITRÓGENO AMONIAICAL*	SM 4500-NH3 B,C	mg N-NH3/L	1	Volumetría	
1	AC	NITRÓGENO TOTAL (N)*	CALCULO	-	-	-	
1	AC	pH*	SM 4500 H+ B	Unidades de pH	-	Electrométrico	
1	AC	SÓLIDOS SEDIMENTABLES*	SM 2540 F	mL/L	-	Volumétrica	
1	AC	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES*	SM 2540 D	mg/L	10	Gravimetría	
1	AC	SURFACTANTES* (SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO SAAM)	SM 5540C	mg/L	0,08	Fotometría	
1	AC	TEMPERATURA*	SM 2550 B	°C	-	Termometría	
Especificaciones de la cotización (2)							
DESCUENTO				NO		Informe Tormet SI	
Matriz:		SUBTERRANEA		Actividad a realizar:		ANALISIS Y TOMA DE MUESTRA Tipo de monitoreo: PUNTUAL	
SITIO DE MUESTREO: Planta de tratamiento de agua potable							
Norma:		Resolución 2115 de 2007 índice IRCA					Cantidad de Puntos: 1
Cant.	Cod.	ENSAYO	MÉTODO DE REFERENCIA	UNIDAD	LCM	TÉCNICA	Precio Unitario TOTAL
1	AC	ALCALINIDAD TOTAL	SM 2320 B.	mg CaCO3/L	2,00	Volumétrico	\$ 2.000.000 \$ 2.000.000
1	AC	CLORUROS	SM 4500-Cl- B.	mg Cl/L	4,00	Argentométrico	
1	AC	COLOR APARENTE	SM 2120 C.	UC	5,00	Espectrofotométrico	
1	AC	CARBONO ORGANICO TOTAL	EPA 415,1	mgC/L		Combustión / Detección Infrarrojo	
1	AC	DUREZA TOTAL	SM 2340 C.	mg CaCO3/L	3,00	Volumétrico- EDTA,	
1	AC	FLUORUROS	SM 4500-F-C	mg F/L	1,00	Electrodo ión selectivo	
1	AC	ALUMINIO	SM 3030E SM 3111 D.	mg/L	0,50	Digestión Ácido Nítrico, Espectrofotometría AA Llama directa Óxido Nitroso - Acetileno,	
1	AC	CALCIO	SM 3030E SM 3111 B.	mg Ca/L	0,20	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire-Acetileno	
1	AC	HIERRO	SM 3030E SM 3111 B.	mg/L	0,10	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire-Acetileno	
1	AC	MAGNESIO	SM 3030E SM 3111 B.	mg/L	0,01	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire-Acetileno	
1	AC	MANGANESO	SM 3030E SM 3111 B.	mg/L	0,02	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire-Acetileno	
1	AC	ZINC	SM 3030E SM 3111 B.	mg/L	0,02	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire-Acetileno	
1	AC	NITRATOS	ISO / 7890-3: 1988 Modificado	mg/L	0,10	Espectrométrico	
1	AC	NITRITOS	SM 4500 NO2- B.	mg/L	0,01	Colorimétrico	
1	AC	SULFATOS	SM 4500 SO4-2 E.	mg/L	5,00	Turbidimétrico	

1	AC	TURBIEDAD	SM 2130 B.	NTU	2,00	Nefelométrico,
1	AC	pH	SM 4500 H+ B	Unidades	N.E.	Electrométrico
1	AC	CLORO RESIDUAL	SM 4500 Cl B	mg/L	0,10	
1	AC	FOSFATOS	SM 4500-P B-E.	mg/L	NO APLICA	Colorimétrico
1	AC	COLIFORMES TOTALES	SM 9223 B	NMP/ 100 mL	1	Sustrato Enzimático multicelda
1	AC	ESCHERICHIA COLI	SM 9223 B	NMP/ 100 mL	1	Sustrato Enzimático multicelda
1	AC	MOLIBDENO	SM 3030E, SM 3111 D	mg/L	0,04	Digestión ácido nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica – Llama Directa Óxido Nitroso-Acetileno
1	AC	TEMPERATURA*	SM 2550 B	°C	-	Termometría
1	AC	CALCULO IRCA	CALCULO	-	-	-

Operacionales / Entregables			
1		Logística, Equipos, Insumos, Personal profesional e Informes	
OBSERVACIONES:			
VALOR EN LETRA:		SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL PESOS CON 00/100	
		SUBTOTAL	\$ 5.200.000
		IVA 19%	\$ 988.000
		TOTAL	\$ 6.188.000

NOTAS	
1	El inicio de las actividades se llevará a cabo una vez emitida la orden de servicio
2	Para la inscripción como cliente se requiere el envío de la cámara de comercio, cédula de representante legal y RUT.
3	Se realiza la cotización según solicitud, en caso que el cliente requiera servicios adicionales se ajustará la cotización.
4	La cotización incluye Toma (Puntual) y Análisis de muestras microbiológicas y fisicoquímicas de la planta de tratamiento de agua potable teniendo en cuenta las especificaciones de la resolución 2115 de 2007 índice IRCA, en la que señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano
5	Se incluye Toma (Compuesto 8 horas, alícuotas cada 30 minutos) y Análisis de muestras de agua residual, teniendo en cuenta las especificaciones de la resolución 0883 de 2018 en su artículo 8.
6	La propuesta incluye Desplazamiento; equipos; personal; análisis y demás insumos requeridos para la ejecución del muestreo
7	La entrega de reportes se realiza 25 días calendario a partir del ingreso de la muestra.
8	En caso de que se requiera y esté incluido en la oferta, TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS entregará el informe del monitoreo en 5 días hábiles después de la fecha de reporte de resultados. No obstante, para proyectos especiales donde el número de puntos de monitoreo sea superior a 20, el tiempo de entrega del informe deberá ser acordado entre las partes.
9	La propuesta presentada incluye acreditación en los parámetros a analizar de acuerdo a los (*) en cada uno de los ensayos solicitados: (*) PARAMETROS SUBCONTRATADO ACREDITADO; () PARAMETRO SIN ACREDITAR
CONFIDENCIALIDAD TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS manifiesta que la información confidencial del cliente podrá ser revisada por personal externo a nuestra organización en auditorías internas y externas. Es importante aclarar que todo el personal que tenga acceso a nuestro Sistema de Gestión Integrado, firma cláusula de confidencialidad de la información. TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS velará por la confidencialidad de toda información obtenida o creada durante la realización de las actividades del laboratorio, por parte de su personal interno, contratistas o personal de organismos externos que actúen en nombre del Laboratorio.	
10	Toda información que sea recibida por TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS a través de un tercero o una fuente diferente al cliente, será tratada como confidencial. En caso de que TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS sea requerido por ley o autorizado por disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, notificará previamente al cliente o persona interesada, excepto cuando esté prohibido por la ley. TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS, confirma que la información relacionada con los datos suministrados por el cliente, el servicio y sus resultados, serán tratados de manera confidencial. De igual forma, nos comprometemos a informar previamente si se pone a disposición del público dicha información.
11	CAPACIDAD DEL LABORATORIO Y SUBCONTRATACIÓN DE ANÁLISIS Esta cotización se realiza y aprueba previa revisión de la capacidad del laboratorio. Se entiende que con la aceptación de esta cotización, el cliente autoriza la subcontratación de análisis.
12	HORARIO DE ATENCIÓN Y SOLICITUD DEL SERVICIO El horario de atención y recibo de muestras es de lunes a jueves de 8:00 a.m a 3:00 p.m. viernes de 8:00 a.m a 2:00 p.m., si llega después de este horario se ingresa la muestra al siguiente día hábil.
13	FORMA DE PAGO Favor realizar consignación a nombre de TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS Cuenta ahorro No 16800000658 de Bancolombia
14	BTEX Incluye BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO Y XILENOS
15	BIFENILOS POLICLORADOS Incluye Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260
Agradecemos la oportunidad de brindarles nuestros servicios y esperamos que nuestra propuesta cumpla con sus expectativas.	
Cordialmente  Karen GarcíaLievano Ejecutivo comercial Tormet Ambiente y Desarrollo SAS	
CALLE 161 A # 18 A -75 - ORQUIDEAS CONTACTO: 3212204544 / PBX (+571) 8051588 direccionadministrativa@tormet.co COTIZACIÓN 2025 www.tormet.co	