

**ADQUISICIÓN DE UN ANALIZADOR DE CARBONO ORGANICO TOTAL PARA EL
PROYECTO EVALUACIÓN DE LA MINERALIZACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES
MEDIANTE LAS TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN Y DEL CONTROL DE
CALIDAD DEL AGUA USANDO ANALIZADOR TOC**

Contrato: PE501085358-2023-PROCIENCIA-BM

PROCESO N° SDO-002-85358-2024-UNI

ENMIENDAS

Enmienda N° 01

Sección VII: Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3. Especificaciones técnicas (pág. 87)

Donde dice:

		<ul style="list-style-type: none">▪ 01 kit de viales para el auto-muestreador de 9 ml (≥ 100) y/o 40 ml (≥ 100) certificado con nivel cero o muy bajo de TOC, entre otros tamaños de viales si fuera necesario según las muestras de aguas a analizar (ver aplicación).
--	--	---

Debe decir:

		<ul style="list-style-type: none">▪ 01 Kit de viales para el auto-muestreador de 1 a 2 volúmenes diferentes (≥ 100 viales) certificados con nivel cero o muy bajo de TOC que sean necesarias para las muestras líquidas a analizar según fabricante (ver aplicación).
--	--	---

Enmienda N° 02

Sección VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3. Especificaciones técnicas (pág. 87)

Donde dice:

		<ul style="list-style-type: none">▪ Límite de detección del instrumento (L.D.) hasta 4 $\mu\text{g/L}$ (ppb) para TC e IC.
--	--	---

Debe decir:

		<ul style="list-style-type: none">▪ Límite de detección del instrumento (L.D.) de 2 $\mu\text{g/L}$ a 50 $\mu\text{g/L}$ (ppb) para TC e IC (TOC). Detallar el L.D. según fabricante y bajo qué condiciones se cumple.
--	--	--

Enmienda N° 03

Sección VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3. Especificaciones técnicas (pág. 88)

Donde dice:

		<ul style="list-style-type: none">▪ 01 Accesorio/módulo para medir muestras sólidas por combustión catalítica en oxígeno.<ul style="list-style-type: none">✓ Rango de medición: 0,05 mg a 30 mg de C (1 a \geq 20 μg de C en medición de alta sensibilidad)✓ Tamaño de muestra: 50 μg a 2g.✓ Gas de transporte: \geq 99,9% O₂ pureza, 20 psi (138 kPa), a flujo 500 mL/min o mejor.✓ Medición para TC e IC por combustión y acidificación según corresponda (detallar).
--	--	---

Debe decir:

		<ul style="list-style-type: none">▪ 01 Accesorio/módulo para medir muestras sólidas por combustión catalítica.<ul style="list-style-type: none">✓ Rango de medición: de \geq 0,05 mg a \geq 30 mg de C (1 a \geq 20 μg de C en medición de alta sensibilidad).✓ Tamaño de muestra: de 50 μg. a \geq 2 g.✓ Gas de transporte (tipo de gas, pureza, flujo y presión de trabajo) según lo requerido por el fabricante y las características que se detallan en servicios complementarios.✓ Kit de viales (\geq 10) para muestras sólidas certificados con nivel cero o muy bajo de TOC.✓ Método de medición para TC e IC por combustión y acidificación según corresponda (detallar).
--	--	---

Enmienda N° 04

Sección VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3. Especificaciones técnicas (pág. 87)

Donde dice:

		<ul style="list-style-type: none">▪ Temperatura máxima del horno: \geq 1000 °C
--	--	---

Debe decir:

		<ul style="list-style-type: none">▪ Temperatura de medición del horno hasta \geq 900 °C (detallar la T °C de medición para TC e IC en muestras líquidas y sólidas)
--	--	---

Enmienda N° 05

Sección VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3. Especificaciones técnicas (pág. 89)

Donde dice:

		<ul style="list-style-type: none">▪ Debe cumplir con los estándares de seguridad electromagnética tales como:<ul style="list-style-type: none">✓ Norma EMC EN 50081-1, EN50082-1, EN 5011 (interferencias).✓ Norma EMC EN 61326-1 (compatibilidad).✓ Norma IEC EN 61010-1 (Seguridad de equipos eléctricos en laboratorio)
--	--	--

Debe decir:

		<ul style="list-style-type: none">▪ Debe cumplir con los estándares de seguridad de emisiones electromagnéticas y/o de seguridad de equipos eléctricos de acuerdo a las especificaciones del fabricante (detallar). Por ejemplo:<ul style="list-style-type: none">✓ Norma EMC EN 50081-1, EN50082-1, EN 5011 (interferencias).✓ Norma EMC EN 61326-1 (compatibilidad).✓ Norma IEC EN 61010-1 (Seguridad de equipos eléctricos en laboratorio).✓ Norma CISPR 11 (Emisiones radiadas y conducidas).
--	--	--

Enmienda N° 06

Sección VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3. Especificaciones técnicas (pág. 89)

Donde dice:

		<p>Detalle de servicios complementarios a requerir:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 01 balón de gas (con carga) de grado UHP (ultra alta pureza) libre de CO, CO2 y HC, ejemplo: aire sintético, aire zero (99,998%), O2 (99,998%), N2 (99,998%), con filtro de línea antes de ingresar al equipo (para muestras líquidas).▪ 01 balón de oxígeno (con carga de gas), > 99,9% de pureza o mejor con filtro de línea (para muestras sólidas).
--	--	---

Debe decir:

		<p>Detalle de servicios complementarios a requerir:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Balón(es) de gas (con carga) de grado UHP (ultra alta pureza) libre de CO, CO2 y HC, con filtro de línea antes de ingresar al equipo para muestras líquidas y sólidas. El tipo de gas, pureza, flujo y presión de trabajo de acuerdo a lo requerido por el fabricante. Por ejemplo, aire sintético, aire zero, O2, N2. (Detallar).
--	--	--