

28.

Fusagasugá, 2025- 08- 20.

Doctora
KATERINE VIVIANA GARCIA ORJUELA
Jefe Oficina de Compras
Universidad de Cundinamarca

Asunto y/ó Ref: Solicitud alcance F-CD-249-2025 cuyo objeto es "ADQUIRIR EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS Y UNIDAD AGROAMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA"

Respetada doctora:

Me dirijo a usted amablemente, en calidad de responsable del proceso precontractual del ABS F-CD-249-2025 cuyo objeto es "ADQUIRIR EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS Y UNIDAD AGROAMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA", con el fin de dar alcance al proceso solicitando actualización de algunos apartados del documento, específicamente en lo relacionado con las especificaciones técnicas de algunos ítems.

ÍTEM #2

Como se encuentra en el ABS:

"Medidor de bolsillo de pH/EC/TDS/temperatura

Medición de pH: Rango de pH: 0.00 a 14.00 pH, Resolución de pH: 0.01 pH, Precisión de pH: ±0.1 pH, Compensación de temperatura pH: Automática Conductividad Eléctrica (CE): Rango CE: 0.00 a 6.00 mS/cm, Resolución CE: 0.01 mS/cm, Exactitud CE: ±2% de la escala completa, Compensación de temperatura CE: Automática Sólidos Disueltos Totales (TDS): Rango TDS: 0 a 3000 ppm (500 CF); 0 a 3999 ppm (700 CF), Resolución TDS: 10 ppm (mg/L), Exactitud TDS: ±2% de la escala completa Temperatura: Rango de temperatura: 0.0 a 60.0 °C / 32.0 a 140.0 °F, Resolución de temperatura: 0.1 °C / 0.1 °F, Precisión de temperatura: ±0.5 °C / ±1 °F Ambiente operativo: 0 a 50 °C (32 a 122 °F); Humedad Relativa máx. 100% Tipo de celda: Sensor amperométrico de dos electrodos Tipo de batería: 1.5 V cuatro unidades Electrodo reemplazable (según el modelo) Incluye soluciones de calibración y estuche de transporte Manual en español"

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414 www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2

ESSIDE OF THE PROPERTY OF THE	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ADOr001
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	VERSIÓN: 11
	CARTA	VIGENCIA: 2024-09-02
		PAGINA: 2 de 3

Como debe quedar:

"Medidor de bolsillo de pH/EC/TDS/temperatura Medición de pH:

- Rango de pH: 0.00 a 14.00 pH,Resolución de pH: 0.01 pH,
- Precisión de pH: ±0.5 pH,
- Compensación de temperatura pH: Automática

Conductividad Eléctrica (CE):

- Rango CE: 0.00 a 20.00 mS/cm
- Resolución CE: 0.01 mS/cm o 1 μS/cm
- Exactitud CE: ±2% de la escala completa,
- Compensación de temperatura CE: Automática

Sólidos Disueltos Totales (TDS):

- Intervalo de medición: 0 a 5000 ppm (mg/L)
- Resolución: 0.1 mg/L
- Exactitud: ±2% de la escala completa
- Modos de aplicación: Conductividad, medición de TDS (total de sólidos disueltos)

Temperatura:

- Rango de temperatura: 0.0 a 100.0 °C
- Resolución de temperatura: 0.1 °C
- Precisión de temperatura: ±0.5 °C

Ambiente operativo: 10 a -40 °C (32 a 122 °F); Humedad Relativa máx. 85%, sin condensación

Tipo de celda: Sensor amperométrico de dos electrodos

Calibración: 1 punto, precisión ±0.5 %

Tipo de batería: batería AAA cuatro unidades

Pantalla LCD

Electrodo reemplazable (según el modelo)

Incluye soluciones de calibración y estuche de transporte

Manual en español"

- ÍTEM #6

Como se encuentra en el ABS la obligación:

"MICROPIPETA DE ALTA PRECISÓN, MONOCANAL

Volumen: 10 µl

Precisión (E ≤ ±%): 1%

Precisión (µI): 0.1 µI

Coeficiente de Variación (CV ≤ ±%): 0.5%

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414 www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

VERSIÓN: 11 VIGENCIA: 2024-09-02

CARTA

PAGINA: 3 de 3

CÓDIGO: ADOr001

Coeficiente de Variación (μl): 0.05 μl Tipo de Volumen: Fijo (no ajustable)

Tecnología: Sistema de calibración fácil (sin necesidad de herramientas) Material: Resistente a impactos y hecho de materiales de alta calidad.

Certificación: Cumple con las normativas CE-IVD para uso en laboratorios de diagnóstico in

vitro.

Autoclavable: Sí, hasta 121 °C (ideal para esterilización).

Puntas compatibles: Puntas universales para un encaje fácil y preciso.

Rango de temperatura: De 15°C a 40°C.

Viscosidad: Puede usarse con líquidos hasta una viscosidad de 260 mPa·s."

Como debe quedar:

"MICROPIPETA DE ALTA PRECISÓN, MONOCANAL

Volumen: 10 µl

Precisión (E \leq ±%): 1% Precisión (μ I): 0.1 μ I

Coeficiente de Variación (CV ≤ ±%): 0.5% Coeficiente de Variación (µI): 0.05 µI Tipo de Volumen: Fijo (no ajustable)

Tecnología: Sistema de calibración fácil (sin necesidad de herramientas) Material: Resistente a impactos y hecho de materiales de alta calidad.

Autoclavable: Sí, hasta 121 °C (ideal para esterilización).

Puntas compatibles: Puntas universales para un encaje fácil y preciso.

Rango de temperatura: De 15°C a 40°C.

Viscosidad: Puede usarse con líquidos hasta una viscosidad de 260 mPa·s."

Cordialmente

MARÍA DE LOS ÁNGELES FRANCO ORTIZ JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Proyectó: Laura Camila Sánchez Jiménez Oficina Unidad de Apoyo Académico

12-53.3