



# Pliego de Especificaciones Técnicas

43/2023

## RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica   | Imagen |
|---------|--|--------|
| 1       | <p><b><u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u></b><br/><b><u>EQUIPO:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Solución de almacenamiento; solución limpiadora; y botella de almacenamiento de electrodo pH.</li><li>- Patrón de conductividad 1413 <math>\mu</math>S, 5 x 60 mL.</li><li>- Brazo de electrodo con soporte rediseñado.</li><li>- Adaptador de corriente universal 220 V.</li><li>- Cables de interfaz .</li><li>- Certificado de Calibración de fábrica.</li></ul> <p>pH<br/>Rango -2 a 20.<br/>Resolución 0,1; 0,01; 0,001.<br/>Exactitud Relativa <math>\pm</math>0,002.<br/>Puntos de Calibración Hasta 5.<br/>Edición de Calibración Sí.</p> <p>mV/Rel mV/ ORP<br/>Rango <math>\pm</math>2000,0 mV.<br/>Resolución 0,1.<br/>Exactitud Relativa <math>\pm</math>0,2 mV o <math>\pm</math>0,05 % de lectura; el que sea mayor.<br/>Modo EH ORP Sí.</p> <p>Temperatura<br/>Rango -5 a 105 °C, 23 a 221 °F.<br/>Resolución 0,1.<br/>Exactitud Relativa <math>\pm</math>0,1.<br/>Calibración de Desviación 1 punto.</p> <p>Conductividad<br/>Rango 0,001 S a 3000 mS.</p> |        |



| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 1       | <p>Resolución 0,001 S mínimo; mínimo 4 cifras significativas.<br/>Exactitud relativa <math>\pm 0,5</math> % de lectura <math>\pm 1</math> dígito para conductividad <math>&gt; 3</math> S <math>\pm 0,5</math> % de lectura <math>\pm 0,01</math> S para conductividad <math>\leq 3</math> S.<br/>Temperatura Referencia 5, 10, 15, 20, 25 °C.<br/>Compensación Temperatura Lineal (0 a 10.0 %/°C), no-lineal nFLn y nFLu, EP (USP) o desactivada.<br/>Constantes de Celda Compatible 0,001 a 199,9.<br/>Puntos de Calibración Hasta 5 puntos.<br/>Edición de Calibración Si.</p> <p>Resistividad<br/>Rango 2 ohm a 100 mega-ohm.<br/>Resolución 1 ohm-cm or 0,1 mega-ohm, rango automático.<br/>Exactitud relativa 0,5 % lectura <math>\pm 1</math> dígito.</p> <p>Salinidad<br/>Tipo Salinidad práctica o agua de mar natural.<br/>Rango 0,06 a 80 psu 0,05 to 42 ppt agua de mar.<br/>Resolución 0,01.<br/>Exactitud relativa <math>\pm 0,1</math>.</p> <p>TDS<br/>Rango 0 a 200.000 ppm (partes por millón).<br/>Resolución 4 cifras significativas.<br/>Exactitud relativa <math>\pm 0,5</math> % lectura <math>\pm 1</math> dígito.<br/>Rango de Factor TDS Lineal, 0,02 a 9,99.</p> <p><b><u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SENSORES:</u></b></p> <p><u>Celda de conductividad de cuatro electrodos de alta resistencia DuraProbe, con las siguientes características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para rangos de conductividad amplios, aplicaciones de rutina en laboratorio y campo.</li><li>• Compatible con equipos Serie Star.</li><li>• Rango de medición: 1 <math>\mu</math>S/cm a 200 mS/cm.</li><li>• Constante de celda aproximado: 0,475 cm-</li></ul> |        |



| Renglón | Especificación Técnica  | Imagen |
|---------|---|--------|
| 1       | <p>1 .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Material de la celda: Epoxy/ Grafito.</li><li>• Dimensiones: Diámetro 15 mm, Largo 120 m m .</li><li>• Profundidad mínima de inmersión: 35 mm.</li><li>• Cable 1,5 m con conector MiniDIN.</li></ul> <p><u>Electrodo combinado rellenable de pH/ATC de epoxy, con las siguientes características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para determinación precisa de pH, en aplicaciones de rutina.</li><li>• Construcción: Electrodo combinado de pH y ATC con referencia ROSS y junta de fibra de vidrio, con cuerpo Epóxico.</li><li>• Rango de medida pH: 0 a 14, Precisión: <math>\pm 0,01</math>.</li><li>• Exactitud relativa de pH: <math>\pm 0,03</math> para buffers con compensación automática de la temperatura.</li><li>• Desviación <math>&lt; 0,002</math> pH/ día.</li><li>• Rango de Temperatura: <math>0</math> a <math>100</math> °C <math>\pm 1</math> °C.</li><li>• Solución de llenado de electrodo de referencia compatible con el equipo.</li><li>• Cable fijo (1 m) con conector BNC a prueba de agua y miniDIN de 8 pines.</li></ul> <p>Datos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El bien a cotizar deberá ser nuevo, sin uso y de corresponder, nacionalizado.</li><li>• Plazo de entrega: 10 (diez) días de notificada la Orden de Compra al adjudicatario.</li><li>• Lugar de entrega: Universidad Nacional de Moreno, acceso calle Intendente Corvalán 211.</li><li>• El oferente deberá adjuntar a la oferta folletería que permita realizar un adecuado análisis técnico del bien ofertado.</li></ul> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No se admitirán tolerancias.<br/><b>Otros datos:</b></p> |        |