



## ANEXO CONVOCATORIA

4/2018

**Organismo Contratante:** Univ. Nac. de la Patagonia San Juan Bosco

### REGLONES

Renglón	Especificación Técnica
2	<p><b>PH</b> Rango de Medición: -2,00 a 20,00Ph 2000 a + 2000mV Resolución: <math>\pm 0,01</math> pH Exactitud: 6grupos de búfer de 3 puntos para pH Calibración: Automática o manual/0°C a 100°C para pH Compensación de temperatura: BNC, Impedance &gt;10e+12 Entrada: 0,0<math>\mu</math>S/cm a 199,9 mS/cm.</p> <p><b>Conductividad</b> Rango de Medición: 0,0<math>\mu</math>S/CM A 199,9Ms/cm Resolución: 0,01<math>\mu</math>S/CM rango automático Exactitud: <math>\pm 0,5\%</math> de lectura mostrada Calibración: 5 estándares de conductividad predefinidos Compensación de temperatura: Automática o manual /0 °C a 100°C para pH Entrada: Mini-DIN Rango de coeficiente de temperatura: 0,00%/°C a 10,00%/°C Temperatura de referencia: 20 a 25°C</p> <p><b>Temperatura</b> Rango de Medición: -5 ° C a 110° C Resolución: 0,1 ° C Exactitud: <math>\pm 0,3</math> ° C Entrada: Cinch, NTC 30k</p> <p><b>TDS</b> Rango de Medición: 0,1 mg/l a 199,9 g/l (TDS) Resolución: 0,01 mg/L rango automático.</p> <p><b>Salinidad</b> Rango de Medición: 0 a 100 psu Resolución: 0,01 psu</p> <p><b>Resistividad</b> Rango de Medición: 0 a 20 M cm (resistividad) Resolución: 0,01cm rango automático</p> <p><b>Memoria</b> 99 memorias para Ph y 99 memorias para datos de conductividad, últimos datos de calibración</p> <p><b>Corriente Batería</b> 110-240 v / 50Hz, 12 V CC</p> <p><b>Tamaño/Peso</b> Aproximadamente 220 A X 175 P X 78 Al mm/0,95kg.</p> <p><b>Pantalla</b> LCD con iluminación</p>



Renglón	Especificación Técnica
2	<b>Datos</b> RS232 (incluido) ,USB
3	LONGITUD DE LA AGUJA: 20.0 0.2mm LONGITUD ELÁSTICA DEL RESORTE DE TRACCIÓN: 61.5 0,3mm GOLPE DE GOLPE DE MARTILLO: 75.0 0.3mm
5	Dimensión exterior : 1,00 x 0,60 x 1,47 mt (Ft x Prf. x Alt.) Boca de acceso : 0,60 x 0,65 mt (Ft x Alt.) Zona útil de trabajo : 0,60 x 0,55 x 1,30 m (Ft. x Prf. x Alt.) Gabinete externo : en acero al carbono SAE1010 con revestimiento anticorrosivo epoxi, terminación pintura epoxi horneada de alta resistencia Piso contenedor estanco antiderrame, apto para apoyar sobre mesada existente. Provista de bacha para desagüe 100mm de diámetro con conexión 40 mm de diámetro para ser acoplado a colector de desechos para posterior tratamiento o desagüe
9	SISTEMA GNSS CON DIFERENTES MODALIDADES DE OPERACION (BASE + MOVIL + CONTROLADORA + SOFT DE CONTROL + SOFT DE POST PROCESO + ACCESORIOS DE MONTAJE )
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Iluminación:</b> Iluminación tipo X-LED3; regulación de la luminosidad a través de un reóstato situado a la izquierda de la base del microscopio. Potencia del LED: 3.6W, equivalente a una lámpara halógena de 35W. Temperatura de color: 6300K. Duración del LED se estima en 50.000 horas de funcionamiento. Alimentador externo 100/240Vac, 50/60Hz, Potencia máxima requerida 7W.</li> <li>• <b>Observación:</b> Campo claro, luz polarizada.</li> <li>• <b>Enfoque:</b> Mecanismo por piñón-cremallera y mandos de controles coaxiales (graduación del micrométrico 0,002mm) con sistema de bloqueo en alguna para prevenir el contacto entre la muestra y el objetivo. Ajuste de la tensión en el mando macro.</li> <li>• <b>Platina:</b> Platina giratoria con mecanismo de paro. Escala Vernier de precisión 0,1mm. Diámetro de la platina 160mm incluye clips sujeta muestras</li> <li>• <b>Revolver:</b> Cuádruple en sentido hacia el interior. Mecanismo de centrado en cada objetivo.</li> <li>• <b>Cabezal:</b> Trinocular, inclinado 360° y giratorio 360°. Ajuste dióptrico en ambos tubos porta-oculares. Ajuste de la distancia interpupilar 48-75mm. Tubo trinocular fijo. Visión de imagen 50/50.</li> <li>• <b>Oculares:</b> Gran campo WF10X/20mm, campo de visión 20. Uno de los oculares lleva incorporado retículo en cruz para el centrado de las lentes.</li> <li>• <b>Objetivos:</b> E-PLAN IOS POL (Infinity corrected):             <ul style="list-style-type: none"> <li>-) E-PLAN IOS POL 4X, A.N. 0.10, distancia de trabajo 16,8 mm</li> <li>-) E-PLAN IOS POL 10X, A.N. 0.25, distancia de trabajo 5.8 mm</li> <li>-) E-PLAN IOS POL, A.N. 0.65, distancia de trabajo 0,43 mm</li> <li>-) E-PLAN IOS POL, A.N. 0,80, distancia de trabajo 0,14 mm</li> </ul>             Todos los objetivos llevan tratamiento anti-hongos.           </li> <li>• <b>Condensador:</b> Condensador Abbe A.N. 1,25 con sistema de centrado. Filtro polarizador giratorio.</li> <li>• <b>Lente Bertrand:</b> Lente abatible con sistema de centrado y enfoque para observación conoscopica/orthoscopica. Filtro analizador giratorio 0°-90° con escala angular. Placas de retardación incluidas: Roja 1° orden (1 lambda)- ¼ lambda- Cuña de cuarzo.</li> <li>• <b>Dimensiones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALTO: 480 mm (sin la parte de polarización) / 520mm (con la polarización)</li> <li>ANCHO: 210 mm</li> <li>LARGO: 370 mm</li> <li>PESO: 5 kg</li> </ul> </li> <li>• <b>Accesorios:</b> Manual de instrucciones y funda de plástico</li> </ul>



Renglón	Especificación Técnica
11	Proyector de datos y video. 3600 ANSI lúmenes. VGA/ SVGA (resolución nativa) / XGA (compresión inteligente). DLP. 2 entrada de PC, 1 entrada HDMI, 1 entrada para video, parlantes incorporado. 1 salida PC. Peso: 2.1Kg. Duración de lámpara en baja: 10000Hs. Contraste 20000:1. TIPO ViewSonic
12	Cabeza binocular inclinada 45°, con rotación de 360°. Distancia interpupilar variable 55 - 75 mm. Portaocular izquierdo con ajuste de dioptrías ± 5. Oculares 10x WF. Objetivos sistema zoom 0.7x - 4.5x con comando bilateral graduado. Aumentos totales 45x. Campo: 22.5 - 3.5 mm. Distancia de trabajo de 80 mm libres. Enfoque macrométrico bilateral . Iluminación LED incidente y transmitida con regulación. Estativo sólido donde se aloja el sistema de enfoque. Sólida base que contiene platina blanco/negra y transparente y fuente de alimentación interna. Con pinzas de sujeción. Opcionales: Objetivo Duplicador 2x, oculares 15x WF , 20x WF y 30x WF. Cumple con normas CE. Garantía 1 año. (No incluye la Lámpara)