



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### PROCESO: Adquisición de Instrumentos para Mantenimiento Eléctrico

#### Hoja de datos y características

Ítem	Descripción
01	<p><b>Multímetro industrial avanzado</b></p> <p><b>Marca y Modelo:</b> SONEL CMM-30</p> <p><b>Procedencia:</b> Europea (Fabricado en Polonia bajo estándares de calidad de la UE)</p> <p>Multímetro digital</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión AC/DC: Hasta 1000 V</li> <li>Corriente AC/DC: Hasta 10 A</li> <li>Resistencia: Hasta 60,00 MΩ</li> <li>Capacidad: Hasta 6000 μF</li> <li>Frecuencia: Hasta 9,999 KHz</li> <li>Ciclo de trabajo: 20,0 a 80,00%</li> <li>Medición de temperatura: -20° C a +760° C</li> <li>Continuidad y prueba de diodos</li> <li>Mediciones TRMS</li> <li>Pantalla con retroiluminación</li> <li>Grado de protección IP 67</li> <li>Clasificación de seguridad: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Multímetro digital, puntas de prueba, sonda tipo K de temperatura, adaptador para sonda tipo K, 2 tapones para entradas de tensión, batería, funda de lona y certificado de calibración con trazabilidad</li> </ul> 
02	<p><b>Pinza amperométrica industrial</b></p> <p><b>Marca y Modelo:</b> SONEL CMP-3000</p> <p><b>Procedencia:</b> Europea (Fabricado en Polonia bajo estándares de calidad de la UE)</p> <p>Pinza amperimétrica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión AC/DC: Hasta 1000 V</li> <li>Corriente AC/DC: Hasta 1000 A</li> <li>Corriente AC con iFlex: Hasta 3000 A</li> <li>Resistencia: Hasta 50,00 MΩ</li> <li>Capacidad: Hasta 5000 μF</li> <li>Frecuencia: Hasta 10 MHz</li> <li>Ciclo de trabajo: 5% a 95%</li> <li>Medición de temperatura: -100° C a +1000° C</li> <li>Continuidad / Prueba de diodos</li> <li>Mediciones TRMS</li> <li>Detector de tensión sin contacto</li> <li>Retención de picos</li> <li>Memoria externa: en la APP para Smartphone ANDROID</li> <li>Pantalla con retroiluminación</li> <li>Linterna</li> <li>Grado de protección IP 40</li> <li>Clasificación de seguridad: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pinza amperométrica, puntas de prueba, sonda flexible, sonda tipo K, adaptador para sonda tipo K, estuche rígido, batería de 9V y certificado de calibración con trazabilidad</li> </ul> 

03	<p><b>Comprobador de Puesta a Tierra</b></p> <p><b>Marca y Modelo:</b> SONEL MRU-11</p> <p><b>Procedencia:</b> Europea (Fabricado en Polonia bajo estándares de calidad de la UE)</p> <p>Mediciones de Resistencia de Puesta a Tierra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método de 3 y 4 cables (Con sondas auxiliares)</li> <li>• Método de 2 polos</li> <li>• Resistividad de suelo (Método Wenner)</li> </ul> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia de electrodos auxiliares RH y RS</li> <li>• Medición de tensión de interferencia a 100 V</li> <li>• Indicación del estado de la batería</li> <li>• Selección de tensión de medición máximo (25 V y 50 V)</li> <li>• Función de apagado automático</li> <li>• Corriente de medida de cortocircuito: &gt;20 mA</li> <li>• Resistividad del suelo sin conversión</li> <li>• Grado de protección: IP67</li> </ul> <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia a tierra (2 polos): 0,00 a 9999 <math>\Omega</math></li> <li>• Resistencia a tierra (3 o 4 hilos): 0.53 a 9999 <math>\Omega</math> (según EN 61557-5)</li> <li>• Resistencia de electrodos auxiliares: 0 <math>\Omega</math> a 19,9 K<math>\Omega</math></li> <li>• Resistividad de suelo: 0,0 <math>\Omega</math>m...999 k<math>\Omega</math>m</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobador de PaT, 2 cocodrilos, 4 picas de 25 cm, 2 carretes con 15 mt de cable, 1 carrete con 30 mt de cable, 2 cables de 2.2 mt, 4 baterías alcalinas 1.5 V AA, arnés para el equipo, soporte de gancho, funda de lona y certificado de calibración</li> </ul>
----	--

