

# ANEXO CONVOCATORIA

## 135/2022

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Detector de tensión sin contacto CEM AC-15 con alarma sonora y lumínica + linterna marca CEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de operación: 100-1000VAC / 12V a 1000VAC</li> <li>• Detección de tensión AC sin contacto iluminada</li> <li>• Doble reango de detección</li> <li>• Modo de alarma (beep) seleccionable</li> <li>• Indicación LED verde, amarillo y rojo</li> <li>• Protección IP67 (contra polvo, sumergible hasta 2m)</li> <li>• CAT IV 1000V</li> <li>• Robusto y resistente</li> <li>• Linterna incorporada para iluminación del área de trabajo</li> <li>• Alimentación: Batería AAA</li> </ul>	
2	<p>Telurímetro digital profesional con medición directa de resistividad, memoria y conexión a PC marca SEW Certificación ISO9000 e ISO17025 (excluyente)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mide resistencia de tierra a tierra, tensión de tierra (método de 3 jabalinas) y resistividad del suelo (método de 4 jabalinas)</li> <li>• Rango automático controlado por microprocesador</li> <li>• Rango de resistencia de tierra: 0~2000Ω (rangos: 20Ω, 200Ω, 2000Ω)</li> <li>• Rangos de tensión de tierra: 300V CA</li> <li>• Rango de resistividad: 0.06~6.28kΩm / 0.62~62.8kΩm / 6.28~628kΩm</li> <li>• Comprobación automática de la espiga C y P</li> <li>• Pruebas de 2, 3 y 4 cables de prueba</li> <li>• Pantalla de 2 líneas x 16 caracteres</li> <li>• Memoria de hasta 200 mediciones y software e interfaz para descarga de datos.</li> <li>• Valija, cables, jabalinas, manual de uso, interfaz, software.</li> </ul>	
3	<p>Medición de corriente alterna y continua -con detector de tensión sin contacto</p> <p><u>Rangos/funciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriente alterna y continua: 400 A</li> <li>• Tensión alterna y continua: 600V</li> <li>• Resistencia: 40 MΩ</li> <li>• Frecuencia: 10Khz</li> <li>• Capacitancia: 100 μF</li> <li>• Continuidad, test diodos</li> <li>• Temperatura: -20~760°C (con termocupla tipo K incluida)</li> <li>• Apertura de la pinza: 30mm</li> <li>• Caja, estuche, manual, puntas y termocupla tipo K con adaptador</li> </ul>	
4	<p>Mediciones true RMS (Verdadero valor eficaz) para tensión alterna -Medición de potencia y factor de potencia- Medición de distorsión total de armónicos, armónicos individuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador de rotación de fase.</li> <li>• Detección de tensión sin contacto</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición de cresta de arranque para motores</li> <li>• Retención de medición Min, Máx y Pico</li> <li>• Encendido automático con pinza</li> <li>• Linterna automática</li> <li>• Con interfaz bluetooth</li> <li>• Meterbox IMM</li> </ul> <p>Rangos/funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriente CA/CC: 1000A</li> <li>• Tensión CA/CC: 1000V</li> <li>• Resistencia: 60.00MΩ</li> <li>• Capacitancia: 9999uF</li> <li>• Frecuencia: 10kHz</li> <li>• Temperatura: -50 a 1000°C</li> <li>• Distorsión de armónicos H01-H25: 99.9%</li> <li>• Potencia activa: 599.9KW</li> <li>• Factor de potencia</li> <li>• Apertura de la pinza: 42mm</li> <li>• Caja</li> <li>• Estuche</li> <li>• Manual</li> <li>• Puntas de prueba</li> <li>• Termocupla STD-300 con adaptador</li> </ul>	
5	<p>Alta resolución IR de 80x80 y frecuencia de imagen a 50Hz para captura en tiempo real. Y extenso rango de medición. Diseño compacto. Certificación ISO9000 e ISO17025 (Excluyente)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla de 320x240 2"</li> <li>• Rango de temperatura -20 a 380° C</li> <li>• Precisión: ±2%</li> <li>• Resolución IR: 80x80</li> <li>• Campo de visión: 21°x21°</li> <li>• Distancia de foco mínima: 0.5m</li> <li>• Sensibilidad térmica/NETD: &lt; 0.1°C @ +30°C /100 mK</li> <li>• Frecuencia de imagen: 50Hz</li> <li>• Pantalla: 2" TFT</li> <li>• Modos de imagen: IR</li> <li>• Paletas de color: Gris, gris invertido, hierro, arcoiris, calor.</li> <li>• Emisividad: 0.10~1.0 ajustable</li> <li>• Almacenaje de imágenes</li> <li>• Conexión bluetooth con aplicación THERMVIEW+ para registro de datos y transferencia en tiempo real.</li> <li>• Accesorios: Instrumento, valija de transporte, cable USB y manual de instrucciones.</li> </ul>	
6	<p>Multímetro profesional con mediciones en Verdadero Valor Eficaz (True RMS) con Cámara termográfica incorporada y datalogger. Permitiendo visualizar en forma simultánea la imagen termográfica y la medición eléctrica. Con detección de tensión sin contacto, transmisión inalámbrica bluetooth con más de 13 mediciones eléctricas. Compatible con Pinza Iflex CEM DT-320B (una pinza flexible corriente) para ampliar sus posibilidades de medición y acceder a espacios reducidos y difíciles de alcanzar para mediciones de corriente (hasta 3000 A CA) Certificación ISO 9000 e ISO 17025 (Excluyente)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara termográfica c/pantalla de 240x320 px 2.8 TFT color</li> <li>• Pantalla LCD de 6000 cuentas</li> <li>• Datalogger con gráfico de la tendencia de medición</li> <li>• Filtro paso bajo para mediciones precisas de frecuencias variables (VFD)</li> <li>• Batería Li-Ion de alta duración</li> <li>• Mediciones CA, CA+CC, True-RMS &amp; 1kHz ACV, ACA</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	<p>ancho de banda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de conversión analógica-digital: 10 veces/seg</li> <li>• Captura de picos (de hasta 500µs)</li> <li>• Min/Máx/Promedio de marca temporal</li> <li>• Resolución infrarroja de 80 x 80</li> <li>• Función Bluetooth BLE</li> </ul> <p>Cámara termográfica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución IR 80x80 píxeles</li> <li>• Campo de visión (FOV) 21° x 21°</li> <li>• Sensibilidad termal/NETD &lt; 0.08°C /80mK</li> <li>• Frecuencia de imagen: 50 Hz</li> <li>• Rango de temperatura rango: -20 to 260°C (-4 to 500°F)</li> <li>• Rango espectral 8-14 µm</li> <li>• Paleta de colores: Hierro/arcoiris/gris/gris invertido</li> <li>• Precisión</li> </ul>	