

ANEXO CONVOCATORIA

135/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Detector de tensión sin contacto CEM AC-15 con alarma sonora y lumínica + linterna marca CEM - Rangos de operación: 100-1000VAC / 12V a 1000VAC - Detección de tensión AC sin contacto iluminada - Doble reango de detección - Modo de alarma (beep) seleccionable - Indicación LED verde, amarillo y rojo - Protección IP67 (contra polvo, sumergible hasta 2m) - CAT IV 1000V - Robusto y resistente - Linterna incorporada para iluminación del área de trabajo - Alimentación: Batería AAA	
2	Telurímetro digital profesional con medición directa de resistividad, memoria y conexión a PC marca SEW Certificación ISO9000 e ISO17025 (excluyente) - Mide resistencia de tierra a tierra, tensión de tierra (método de 3 jabalinas) y resistividad del suelo (método de 4 jabalinas) - Rango automático controlado por microprocesador - Rango de resistencia de tierra: 0~2000Ω (rangos: 20Ω, 200Ω, 2000Ω) - Rangos de tensión de tierra: 300V CA - Rango de resistividad: 0.06~6.28kΩm / 0.62~62.8kΩm / 6.28~628kΩm - Comprobación automática de la espiga C y P - Pruebas de 2, 3 y 4 cables de prueba - Pantalla de 2 líneas x 16 caracteres - Memoria de hasta 200 mediciones y software e interfaz para descarga de datos. - Valija, cables, jabalinas, manual de uso, interfaz, software.	
3	Medición de corriente alterna y continua -con detector de tensión sin contacto <u>Rangos/funciones:</u> - Corriente alterna y continua: 400 A - Tensión alterna y continua: 600V - Resistencia: 40 MΩ - Frecuencia: 10Khz - Capacitancia: 100 μF	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	- Continuidad, test diodos - Temperatura: -20~760°C (con termocupla tipo K incluida) - Apertura de la pinza: 30mm - Caja, estuche, manual, puntas y termocupla tipo K con adaptador	
4	Mediciones true RMS (Verdadero valor eficaz) para tensión alterna -Medición de potencia y factor de potencia- Medición de distorsión total de armónicos, armónicos individuales. - Indicador de rotación de fase. - Detección de tensión sin contacto - Medición de cresta de arranque para motores - Retención de medición Min, Máx y Pico - Encendido automático con pinza - Linterna automática - Con interfaz bluetooth - Meterbox iMM Rangos/funciones: - Corriente CA/CC: 1000A - Tensión CA/CC: 1000V - Resistencia: 60.00MΩ - Capacitancia: 9999uF - Frecuencia: 10kHz - Temperatura: -50 a 1000°C - Distorsión de armónicos H01-H25: 99.9% - Potencia activa: 599.9KW - Factor de potencia - Apertura de la pinza: 42mm - Caja - Estuche - Manual - Puntas de prueba - Termocupla STD-300 con adaptador	
5	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) Pantalla de 320x240 2"	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
5	- Rango de temperatura -20 a 380° C - Precisión: $\pm 2\%$ - Resolución IR: 80x80 - Campo de visión: 21°x21° - Distancia de foco mínima: 0.5m - Sensibilidad térmica/NETD: $< 0.1^{\circ}\text{C} @ +30^{\circ}\text{C} / 100 \text{ mK}$ - Frecuencia de imagen: 50Hz - Pantalla: 2" TFT - Modos de imagen: IR - Paletas de color: Gris, gris invertido, hierro, arcoiris, calor. - Emisividad: 0.10~1.0 ajustable - Almacenaje de imágenes - Conexión bluetooth con aplicación THERMVIEW+ para registro de datos y transferencia en tiempo real. - Accesorios: Instrumento, valija de transporte, cable USB y manual de instrucciones.	
6	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) - Cámara termográfica c/pantalla de 240x320 px 2.8 TFT color - Pantalla LCD de 6000 cuentas - Datalogger con gráfico de la tendencia de medición - Filtro paso bajo para mediciones precisas de frecuencias variables (VFD) - Batería Li-Ion de alta duración - Mediciones CA, CA+CC, True-RMS & 1kHz ACV, ACA ancho de banda - Velocidad de conversión analógica-digital: 10 veces/seg - Captura de picos (de hasta 500μs) - Min/Máx/Promedio de marca temporal - Resolución infrarroja de 80 x 80 - Función Bluetooth BLE Cámara termográfica: - Resolución IR 80x80 píxeles - Campo de visión (FOV) 21° x 21° - Sensibilidad termal/NETD $< 0.08^{\circ}\text{C} / 80\text{mK}$ - Frecuencia de imagen: 50 Hz - Rango de temperatura rango: -20 to 260°C (-4 to 500°F) - Rango espectral 8-14 μm - Paleta de colores: Hierro/arcoiris/gris/gris invertido - Precisión	