EVALUACIÓN TECNICA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MENOR CUANTÍA SAMC-DC-CEET-101-2024 - LOTE 2

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE MAQUINARIA, MATERIALES Y OTROS EQUIPOS DE LOS PROYECTOS SENNOVA SGPS-13229-2024 Y SGPS-12162-2024 DEL CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - CEET SENA.

OFERENTES: ANDIRECT LTDA **NIT.** 900.271.287-3, ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES S.A.S **NIT.** 800.087.306-4, GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS **NIT.** 901.238.371-9.

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REQUIERE FICHA TÉCNICA	ANDIRECT LTDA NIT. 900.271.287-3		ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES S.A.S NIT. 800.087.306-4		GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS NIT. 901.238.371-9	
						CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Sistema de termografía	Resolución IR: 464 x 348 (161 472 píxeles) Resolución: 645 888 píxeles efectivos Intervalo de temperatura del objetoDe -20 a 120 °C (de -4 a 248 °F) De 0 a 650 °C (de 32 a 1202 °F) De 300 a 1500 °C (de 572 a 2732 °F) Zoom digital: De 1-6x continuo Garantía: Garantía limitada global 2-5-10 (2 años/componentes, 5 años/batería, 10 años/detector) Características comunes Tipo e inclinación de detector: Microbolómetro no refrigerado, 17 µm Sensibilidad térmica/NETD<30 mK @ 30 °C (lente 42°) Rango espectral: 7,5 – 14,0 µm Frecuencia de imagen: 30 Hz Botones programables: 2 Datos de imágenes y óptics Identificación de la lente: Automático Número F: f/1,1 (lente 42°) Foco: Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo de un disparo, contraste de un disparo, manual Distancia focal mínima: Lente de 42°: 0,3 m (0,65 m con MSX®) Lente de 24°: 0,5 m; modo macro opcional Lente de 14°: 1,0 m Presentación de imagen y modos Pantalla: Pantalla LCD táctil de 4" y 640 x 480 píxeles con rotación automática Cámara digital: 5 MP, con iluminación LED para fotos/vídeo incorporada Paletas de colores: Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC Modos de imagen: Infrarrojos, visual, imagen en imagen Medición y análisis Precisión: ±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura Medidor puntual y área: 3 en modo en directo Valores preestablecidos de medición: Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2 Puntero láser: Sí Medidor de distancia con láser: Sí; botón específico para esta función Notas Voz: 60 seg de grabación añadidos a imágenes estáticas o a vídeo mediante el micrófono incorporado (con altavoz) o mediante tecnología Bluetooth Texto: Lista predefinida o teclado en la pantalla táctil Boceto de imagen: Desde la pantalla táctil, sobre la imagen de infrarrojos solamente Medición de área, distancia: SÍ; calcula el área dentro del cuadro de medición en m2 o pies2 METERLINK®: Sí Almacenamiento de imágenes Soporte de almacenamiento: Tarjeta SD extraíble Formato de archivo de imagen: JPEG estándar con datos de medición incluidos Lapso de tiempo (infrarrojos): De 10 segundos a 24 horas Grabación y transmisión de vídeo Grabación de vídeo IR radiométrico: Grabación radiométrica en tiempo real (.csq) Vídeo en flujo continuo IR no radiométrico o visual: H.264 en tarjeta de memoria Transmisión de vídeo IR radiométrico: Sí, por UVC o wifi Transmisión de vídeo IR no radiométrica: H.264 o MPEG-4 por wifi MJPEG por UVC o wifi Interfaces de comunicación: USB 2.0, Bluetooth, wifi Salida de vídeo: DisplayPort por USB tipo C Datos adicionales Tipo de batería Batería de iones de litio, cargadas en la cámara o en un cargador aparte Duración de la batería: Aprox. 4 horas a 25 °C (+77 °F) de temperatura ambiente y uso típico Intervalo de temperatura operativa: De -15 a 50 °C (de 5 a 122 °F) Rango de temperatura de almacenamiento: De -40 a 70 °C (de 40 a 158 °F) Choque/vibración/ protección; seguridad: 25 g/IEC 60068-2-27, 2 g/IEC 60068-2-6, IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1 Peso/dimensiones (sin lente): 1,3 kg (2,9 lb), 140 × 201,3 × 84,1 mm (5,5 × 7,9 × 3,3 pulg.) Contenido de la caja Embalaje: Cámara de infrarrojos con lente, 2 baterías, cargador de batería, correa de mano, estuche rígido de transporte, elementos de amarre, tapa de la lente frontal, fuentes de alimentación, documentación impresa, tarjeta SD (8 GB), cables (USB 2.0A a USB tipo C, USB tipo C a HDMI, USB tipo C a USB tipo C) Incluye: •Programa de análisis termográfico Thermal Studio Pro para crear informes de inspección térmica y automatizar tareas de edición con grandes cantidades de imágenes térmicas. El software admite imágenes y videos en formato FLIR estándar de todas las cámaras de termografía modernas de FLIR, incluidas las series C, T, E y GF, así como FLIR One y la serie P6. Suscripción por 2 años. •Certificado de calibración acorde a ISO/IEC 17025 vigente. •Declaración de importación.	UNIDAD	1	SI	CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO CUMPLE	No especifica Número F: f/1,1 (lente 42°) y software

Concepto Comité técnico: El Comité Técnico designado para la evaluación técnica de las propuestas presentadas por los oferentes en el proceso de menor cuantía SAMC-DC-CEET-101-2024 - LOTE 2 realizó la evaluación de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, de las cuales determinó:
Los oferentes ANDIRECT LTDA NIT. 900.271.287-3 y ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES S.A.S NIT. 800.087.306-4 CUMPLEN con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas.
Para mayor detalle revisar el cuadro de observaciones.

Evaluador Técnico: Mauricio Alexander Vargas Rodríguez
Dinamizador SENNOVA Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

Evaluador Técnico: Kelvin Javier Castañeda Guerrero
Instructor G17 Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones