



|                                 |   |                     |  |                   |  |
|---------------------------------|---|---------------------|--|-------------------|--|
| GESTIÓN CONTRACTUAL             |   |                     |  |                   |  |
| NOMBRE DEL FORMATO              |   |                     |  |                   |  |
| ADENDA                          |   |                     |  |                   |  |
| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN |   |                     |  |                   |  |
| Pública                         | x | Pública Clasificada |  | Pública Reservada |  |

#### ADENDA

#### ADENDA NRO. 5

#### PROCESO NRO. SASI-CLD-CAI-001-2026

**OBJETO: ADQUISICIÓN DE OTRAS COMPRAS Y EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN AMBIENTE DE ELECTRÓNICA Y CONTROL ELÉCTRICO PARA DESARROLLO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO MEDIANTE INDUSTRIA 4.0 Y PROTOTIPADO DEL CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL REGIONAL CALDAS.**

Atendiendo una observación de carácter técnico y de experiencia allegada al presente proceso de contratación, el integrante técnico del proceso solicita un plazo prudencial para su correspondiente revisión y validación, con el fin de emitir una respuesta de fondo, clara y debidamente sustentada para el desarrollo del proceso.

En consecuencia, resulta procedente realizar la presente adenda, con el propósito de ajustar el cronograma del proceso de contratación No. SASI-CLD-CAI-001-2026, teniendo en cuenta la solicitud formulada por el componente técnico. Lo anterior, con el fin de garantizar el tiempo necesario para la revisión de las observaciones recibidas y permitir que las actividades pendientes se desarrollen de manera adecuada y conforme a las necesidades del proceso.

En virtud de lo anterior, se modifica la ficha técnica respecto de los siguientes ítems de la siguiente manera:

#### ITEM 13

Pinza votiamperimetrica AC/DC

Amperímetro de Gancho 60 A CA/CD I 600 V CA/CD I 60 Mohms

Frecuencia máxima de 60 kHz para mediciones de señal.

Característica

Descripción



|                                                                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Rango de corriente AC                                                    | 600mA/6000mA/60A           |
| Rango de corriente DC                                                    | 6000mA/60A                 |
| Rango de voltaje AC                                                      | 600V                       |
| Rango de voltaje DC                                                      | 600V                       |
| Rango de resistencia                                                     | 60MΩ                       |
| Rango de capacitancia                                                    | 62mF                       |
| Resolución de corriente AC                                               | 0.01mA                     |
| Precisión de corriente AC                                                | ±(2% + 5 dígitos)          |
| Precisión de corriente DC                                                | ±(2% + 3 dígitos)          |
| Precisión de voltaje AC                                                  | ±(0.8% + 3 dígitos)        |
| Precisión de voltaje DC                                                  | ±(0.7% + 3 dígitos)        |
| Precisión de resistencia                                                 | ±(0.8% + 2 dígito)         |
| Precisión de capacitancia                                                | ±(4% + 5)                  |
| Tamaño de la pinza                                                       | 17 mm                      |
| Alimentación                                                             | 3 pilas AAA (no incluidas) |
| Dimensiones                                                              | 207 x 75 x 32 mm           |
| Peso                                                                     | 300 g                      |
| Función NCV: Detecta voltaje sin contacto.                               |                            |
| Función VFC: Mide la frecuencia de la señal de voltaje AC.               |                            |
| Modo cero: Ajusta la lectura a cero para mediciones relativas.           |                            |
| Función Data Hold: Congela la lectura en la pantalla para su referencia. |                            |
| Luz de fondo: Permite su uso en condiciones de poca luz.                 |                            |
| True RMS: Mide el valor real de la señal de voltaje AC                   |                            |
| Incluye: 18 pares de pila AAA                                            |                            |

## ITEM 20

Cámara termográfica

Resolución Infrarroja 160x120 Píxeles Campo de Visión (FOV) 56° x 42°

Sensibilidad Térmica (NETD) ≤ 50 mK (0.05 Grados Centígrados)) Rango de Temperatura -10 a 400°C

Resolución Espacial 6.1 mrad. Frecuencia de Campos ≤ 9Hz. Precisión de la medición +/- 2 °C Modos de Pantalla Térmica

Pantalla 2.8 Pulgadas

Característica

Valor

Rango de temperatura -10°C a 400°C (14°F a 752°F)

Precisión ±2°C o ±2%, lo que sea mayor

Resolución IR 160 x 120 píxeles

NETD ≤ 50mK

Tipo de pantalla 2,8" TFT LCD (320x240)

Campo de visión (FOV) 56° x 42°

Resolución espacial: 6.1 mrad



|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Cuadros por segundo:       | $\leq 9\text{Hz}$                   |
| Modos de imagen            | Térmica, visual, Fusión de imágenes |
| Software de análisis       | Incluido                            |
| Clasificación IP           | IP65                                |
| Prueba de caída            | 2 metros                            |
| Almacenamiento de imágenes | Tarjeta                             |

El literal C del numeral 5.2.2.1, quedará de la siguiente manera:

c) Para el caso de proponentes plurales, la experiencia requerida podrá ser acreditada por uno o varios de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, pudiendo uno de ellos acreditar hasta el cien por ciento (100%) de la experiencia exigida, siempre que la experiencia acreditada cumpla con las condiciones, características y demás requisitos establecidos en el presente numeral. En consecuencia, no será obligatorio que todos los integrantes de la estructura plural acrediten experiencia de manera individual.

Por lo anterior, las demás condiciones y disposiciones contenidas en los documentos que integran el proceso de contratación permanecen sin modificación y continúan vigentes.

**PARA CONSTANCIA SE FIRMA, UNA VEZ LEÍDO Y ACEPTADO POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON, A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II.**

**Revisó componente jurídico:** Natalia Restrepo Velásquez, Apoyo Jurídico - Centro de Automatización Industrial Regional Caldas

**Consolidó:** Leonardo Loaiza Quintero, Técnico G.01 - Centro de Automatización Industrial Regional Caldas