

Bogotá 12 de Junio de 2026

Sres.  
**Instituto Nacional de Metrología**  
 Ciudad

**Ref. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE PARA LA ESCLUSA AUTOMATIZADO.**

Alcance

De acuerdo con las especificaciones técnicas conocidas, nos permitimos presentar la propuesta para la realización del suministro e instalación del sistema automatizado de apertura y cierre de carga del INM.

Oferta Económica

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANT. | REAL          |              |               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|--------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       | V/R UNITARIO  | IVA          | V/R TOTAL     |
| 1    | Desmante de Motor para Cortina Enrollable Semi Industrial Liftmaster MH5011ur de ½ hp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Global | 1     | \$ 2.285.608  | \$ 434.265   | \$ 2.719.873  |
| 2    | Suministro e instalación de motor industrial para cortina enrollable, dicho motor debe tener las siguientes características como mínimo:<br>a) Potencia de ½HP<br>b) Sistema de Frenado Integrado<br>c) Protección contra Sobrecarga<br>d) capacidad de carga 300 kilogramos<br>e) Voltaje 110v – 208 v<br>f) Velocidad de 22cm/s<br>g) Uso industrial<br>h) Frecuencia: 60Hz<br>i) Temperatura de Operación: -20°C a 50°C<br>j) Peso: 10 kg<br>k) Dimensiones: 30 cm x 15 cm x 20 cm<br>l) Garantía por un (1) año en mano de obra<br>m) Garantía del motor cinco (5) años<br>n) Debe incluir botonera de tres pasos: abrir cerrar y parar<br><b>NOTA: INCLUIR LA FICHA TECNICA DE ESTE EQUIPO CUMPLIENDO COMO MÍNIMO LAS</b> | Unidad | 1     | \$ 10.533.461 | \$ 2.001.357 | \$ 12.534.819 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |               |              |               |

|   | ESPECIFICACIONES Y/O CARACTERISTICAS MENCIONADAS.                                                                    |        |   |               |              |               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---------------|--------------|---------------|
| 3 | Suministro e instalación de piñón y cadena para la cortina metálica enrollable compatible con el motor suministrado. | Unidad | 1 | \$ 651.170    | \$ 123.722   | \$ 774.892    |
| 4 | Cambio del cableado de control con empalme al sistema de acceso Kantech.                                             | Global | 1 | \$ 542.642    | \$ 103.102   | \$ 645.744    |
| 5 | Suministro e instalación de resortes para cortina enrollable.                                                        | Unidad | 3 | \$ 1.302.340  | \$ 247.444   | \$ 1.549.785  |
| 6 | Lubricación de partes móviles, ajuste de la cortina, ajuste y puesta en funcionamiento del sistema automatizado.     | Global | 1 | \$ 651.170    | \$ 123.722   | \$ 774.892    |
|   |                                                                                                                      |        |   | \$ 15.966.393 | \$ 3.033.614 | \$ 19.000.008 |

Observaciones:

#### 1. FORMA DE PAGO

- ✓ Pago anticipado del 50%: La Empresa realizará un primer pago correspondiente al cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, el cual será desembolsado una vez se haya perfeccionado y legalizado el contrato, se haya aprobado por parte del CONTRATANTE, la póliza de garantía que ampare, entre otros riesgos, el pago anticipado y el buen manejo y correcta inversión del mismo, la entrega del cronograma de suministro, instalación y puesta en marcha del equipo y en general que se hayan cumplido todos los requisitos legales y contractuales exigidos para tal efecto. El contratista se obliga expresamente a destinar los recursos del anticipo de manera exclusiva al cumplimiento del objeto contractual, y a garantizar su adecuada administración e inversión, conforme a los principios de eficiencia, eficacia, transparencia y responsabilidad que rigen la gestión contractual pública.
- ✓ Pago final del 50%: El cincuenta por ciento (50%) restante del valor total del contrato será pagado una vez el contratista haya cumplido con la entrega, en los términos establecidos en el contrato y a satisfacción del contratante, previa verificación y aprobación del supervisor del contrato mediante acta de recibo definitivo y presentación de la factura correspondiente con los soportes exigidos para su trámite. Este pago estará igualmente sujeto al cumplimiento de las obligaciones contractuales y legales a cargo del contratista.

#### 2. EJECUCION

Se comprenden (2) meses a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, sin exceder el 31 de diciembre de 2026.

#### 3. GARANTIA

12 meses en condiciones normales de operación, con el mantenimiento adecuado y con el cumplimiento de las recomendaciones emitidas por CALLTEC SAS, las cuales forma parte integral de la propuesta.

#### 4. VALIDEZ DE LA OFERTA

90 Días calendario a partir de la fecha

Jonathan Duitama



Representante Legal CALLTEC SAS