

 <b>MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL</b> <b>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES</b> <b>EJÉRCITO NACIONAL</b> <b>COMANDO DE INGENIEROS</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	Pág. ____ de ____
		Código: FO-COING-553
		Versión: 1
		Fecha de emisión: 2017-04-19

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	CODIGO		IE-8	
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDAS DE PROTECCIÓN SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN TIPO GIS Y EMBARRADO AISLADO EN GAS SF6, TRIFÁSICA, NORMAS IEC62271-1 Y 62271-200, marca siemens o características técnicas iguales o superiores; VN17.5 KV, IN 630 A; ICC MIN 20KA (1S), 60HZ, CLASIFICACIÓN IAC-AFLR; METAL ENCLOSED, cuba en acero inoxidable, tipo interior, operación manual y sistema de detección de tensión, con seccionador de operación bajo carga de tres posicione (conectado, desconectado, tierra), mínimo 1000 operaciones, acondicionamiento con enclavamientos lógicos mecánicos y dispositivos de inmovilización, grado de protección de media tensión IP65 baja tensión IP3X y envoltente de celdas de protección mínimo IP2X; terminales conectores tipo T; incluye fusible de 40A y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	CODIGO	IE-8.1376	UM	UND

### 1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de suministro e instalaciones de Celdas de protección seccionador fusible en media tensión tipo GIS y embarrado aislado en gas SF6, trifásica, normas IEC62271-1 y 62271-200, marca Siemens o características técnicas iguales o superiores; Vn17.5 kV, In 630 A; Icc Min 20kA (1s), 60Hz, clasificación IAC-AFLR; metal enclosed, cuba en acero inoxidable, tipo interior, operación manual y sistema de detección de tensión, con seccionador de operación bajo carga de tres posicione (conectado, desconectado, tierra), mínimo 1000 operaciones, acondicionamiento con enclavamientos lógicos mecánicos y dispositivos de inmovilización, grado de protección de media tensión IP65 baja tensión IP3X y envoltente de celdas de protección mínimo IP2X; terminales conectores tipo T; incluye fusible de 40<sup>a</sup> y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

### 2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Verificar en planos ubicación de la celda.
- Verificar que la superficie donde va ser instalada la celda este en las condiciones apropiadas.
- Consultar el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)
- Verificar las conexiones con las otras celdas.
- Realizar una adecuada puesta a tierra de la celda.
- Anclar la celda a la superficie de montaje.
- Cualquier detalle que se muestre en los planos y no figuren en las especificaciones tendrá la misma validez.

### 3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

SI ☐

N/A ☒

ELABORÓ: SYNDY FABIOLA CASTILLO	REVISÓ: DIEGO LIZARAZO	ACTUALIZÓ:
FECHA: 24 DE ABRIL 2025	FECHA: 24 DE ABRIL DE 2025	FECHA:

 <b>MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL</b> <b>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES</b> <b>EJÉRCITO NACIONAL</b> <b>COMANDO DE INGENIEROS</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	Pág. ____ de ____
		Código: FO-COING-553
		Versión: 1
		Fecha de emisión: 2017-04-19

<b>4. ENSAYOS A REALIZAR</b>	SI <input type="checkbox"/>	N/A <input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------	-----------------------------	---

<b>5. MATERIALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Celdas de protección seccionador fusible en media tensión tipo GIS y embarrado aislado en gas SF6, trifásica, normas IEC62271-1 y 62271-200, marca Siemens o características técnicas iguales o superiores; Vn17.5 kV, In 630 A; Icc Min 20kA (1s), 60Hz, clasificación IAC-AFLR; metal enclosed, cuba en acero inoxidable, tipo interior, operación manual y sistema de detección de tensión, con seccionador de operación bajo carga de tres posiciones (conectado, desconectado, tierra), mínimo 1000 operaciones, acondicionamiento con enclavamientos lógicos mecánicos y dispositivos de inmovilización, grado de protección de media tensión IP65 baja tensión IP3X y envoltorio de celdas de protección mínimo IP2X; terminales conectores tipo T; incluye fusible de 40A</li> <li>Chazo expansivo en acero inoxidable de 3/8" x 3" para concreto</li> </ul>
--

<b>6. EQUIPO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo básico (herramienta menor)</li> <li>Montacargas 5 tn (alquiler incluye operador y combustible)</li> </ul>
---

<b>7. DESPERDICIOS</b> Incluidos      SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	<b>8. MANO DE OBRA</b> Incluida      SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
---	--

<b>9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	-----------------------------

<b>10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b>  Se medirá y se pagará por Unidad (UND) de Celdas de protección seccionador fusible en media tensión tipo GIS y embarrado aislado en gas SF6, trifásica, normas IEC62271-1 y 62271-200, marca Siemens o características técnicas iguales o superiores; Vn17.5 kV, In 630 A; Icc Min 20kA (1s), 60Hz, clasificación IAC-AFLR; metal enclosed, cuba en acero inoxidable, tipo interior, operación manual y sistema de detección de tensión, con seccionador de operación bajo carga de tres posiciones, debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.  La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los planos de detalle. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales descritos en el numeral 5.</li> <li>Equipos descritos en el numeral 6.</li> <li>Mano de Obra.</li> <li>Transporte.</li> </ul> El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto suministro, transporte, colocación y puesta en funcionamiento del sensor.
--

<b>11. NO CONFORMIDAD</b>  En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.
--

ELABORÓ: SYNDY FABIOLA CASTILLO	REVISÓ: DIEGO LIZARAZO	ACTUALIZÓ:
FECHA: 24 DE ABRIL 2025	FECHA: 24 DE ABRIL DE 2025	FECHA:

12. ANEXOS (Tablas, gráficos o esquemas)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
--	-----------------------------	--