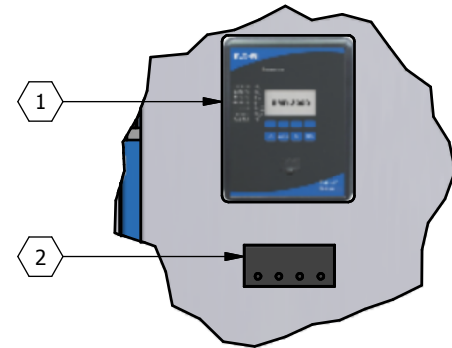
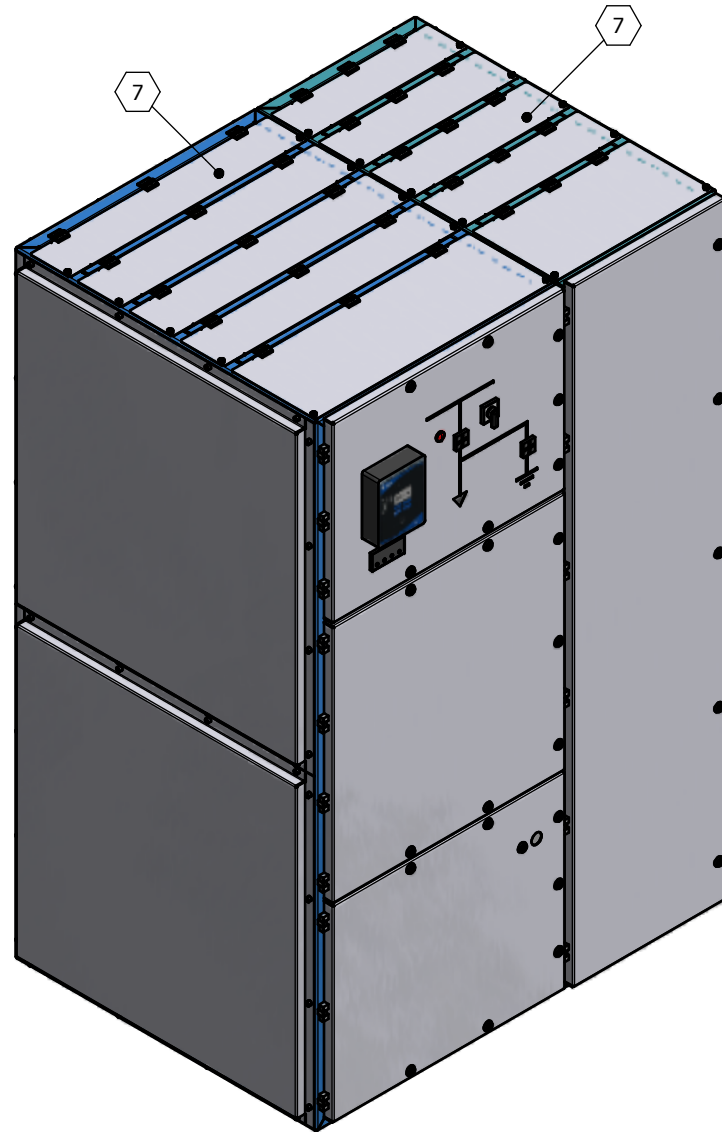


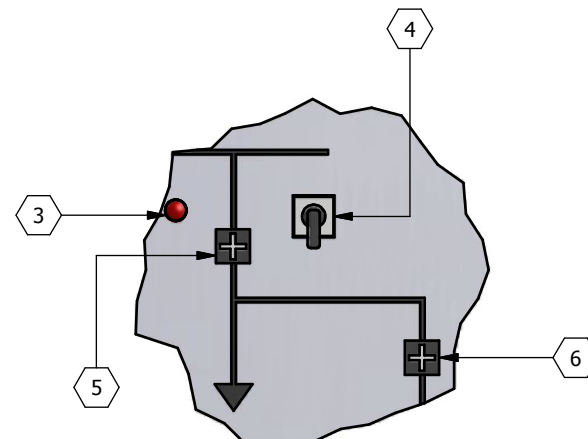
Celda SwitchGear de interruptor fijo con ducto

REF: MT-SWG-F-25kA / 630A / 17.5kV / 25kA

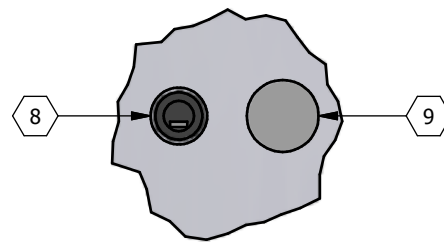
| PARTES | |
|--------|---|
| ITEM | DESCRIPCION |
| 1 | Relé de protección |
| 2 | LEDS de presencia de tensión (Opcional) |
| 3 | Piloto de señalización rojo de falla en el sistema |
| 4 | Selector de dos posiciones (Abrir - Cerrar) del interruptor |
| 5 | Piloto mímico - Estado del interruptor (Abierto - Cerrado) |
| 6 | Piloto mímico - Estado del seccionador de puesta a tierra |
| 7 | Tapas de alivio de presión |
| 8 | Chapa llave de seguridad para abrir la exclusiva del accionamiento de puesta a tierra |
| 9 | Exclusa del accionamiento de puesta a tierra |



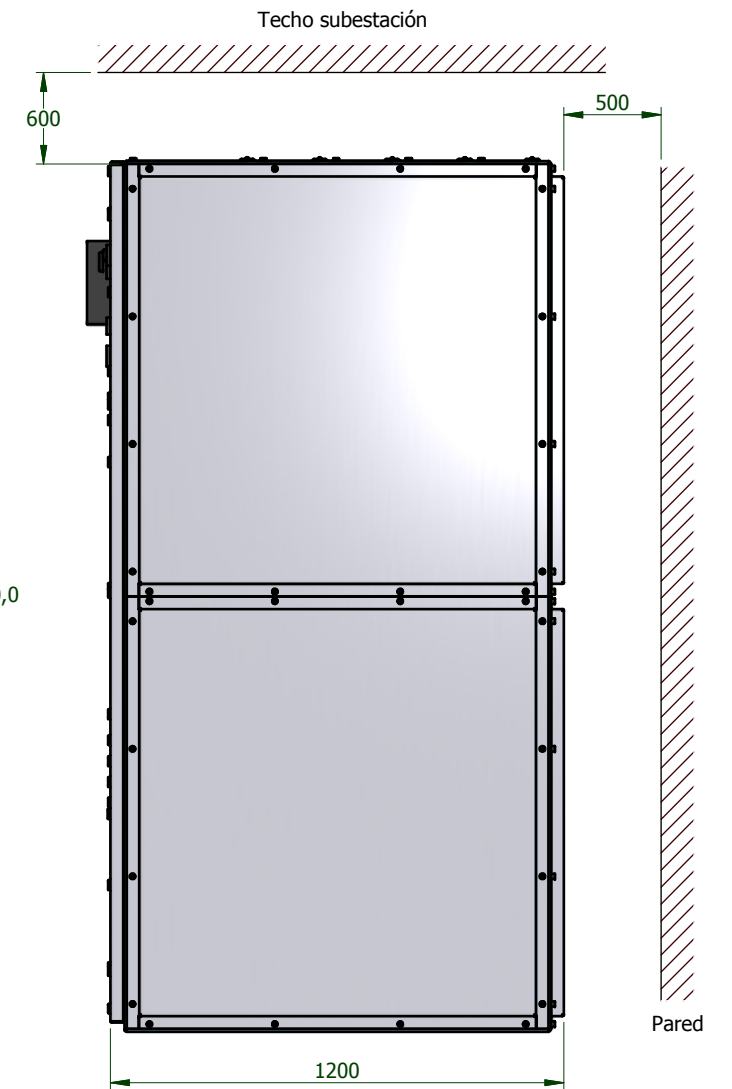
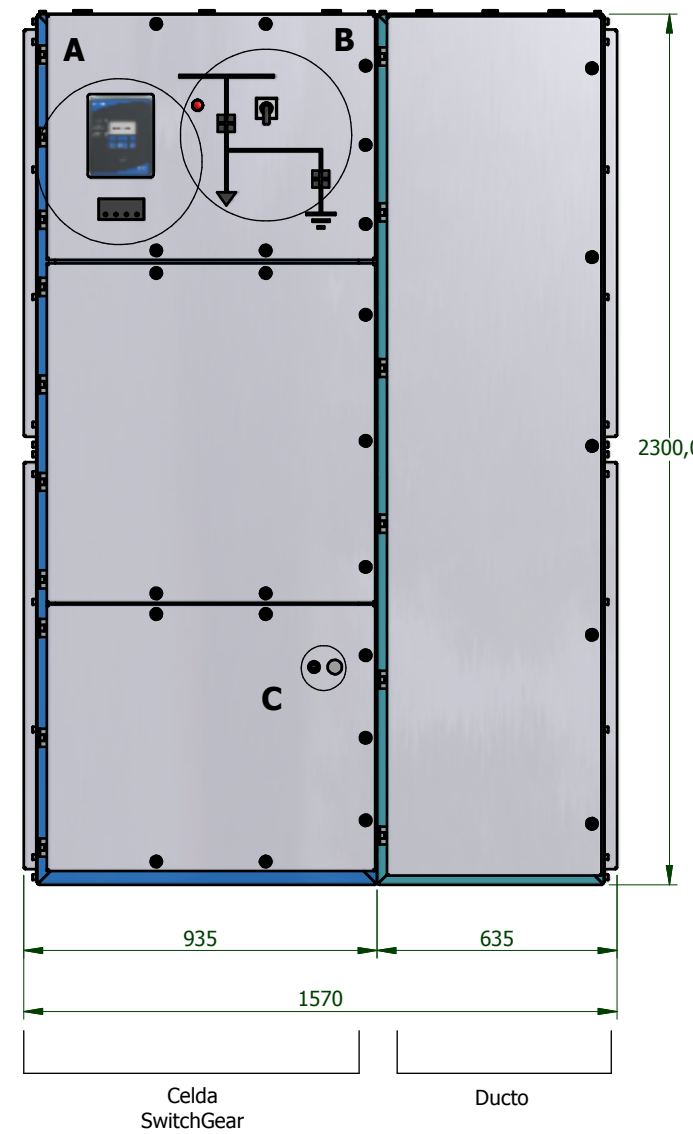
A (1 : 10)



B (1 : 10)



C (1 : 4)



| REV | DESCRIPCION | APROBADO | FECHA |
|---------------------|-------------|----------|-------|
| TABLA DE REVISIONES | | | |

Diseño por: **METALANDES S.A.S.** Fecha: 12/12/2015
 Revisado por: **G. Cardona** Fecha: 12/12/2015
 Aprobado por: **G. Cardona** Fecha: 12/12/2015



Proyecto: **Instructivo SwitchGear**
 Contiene: **Celda y ducto - Vistas exteriores**
 Archivo: C:\Users\David\Documents\TRABAJOS\METALANDES\ESTANDARIZACION 2014\INVENTOR 2013\CELDAS\Celda SwitchGear - Interruptor fijo V2.2 Simulación\Celda SwitchGear - Fijo V2.iam

Cliente: _____
 OP: _____
 Consecutivo: _____

Material: **Lámina CR**
 Dimensiones en milímetros (mm)
 Tamaño: Personalizado (in)
 Revisión No. **Hoja 1**
 Versión No. **De 3**

Medida crítica
 Tolerancia +/- 0.5mm
 ⊙ Doble por encima
 ⊗ Doble por debajo
 Espacio para el sello
 fecha de impresion: 12/12/2015

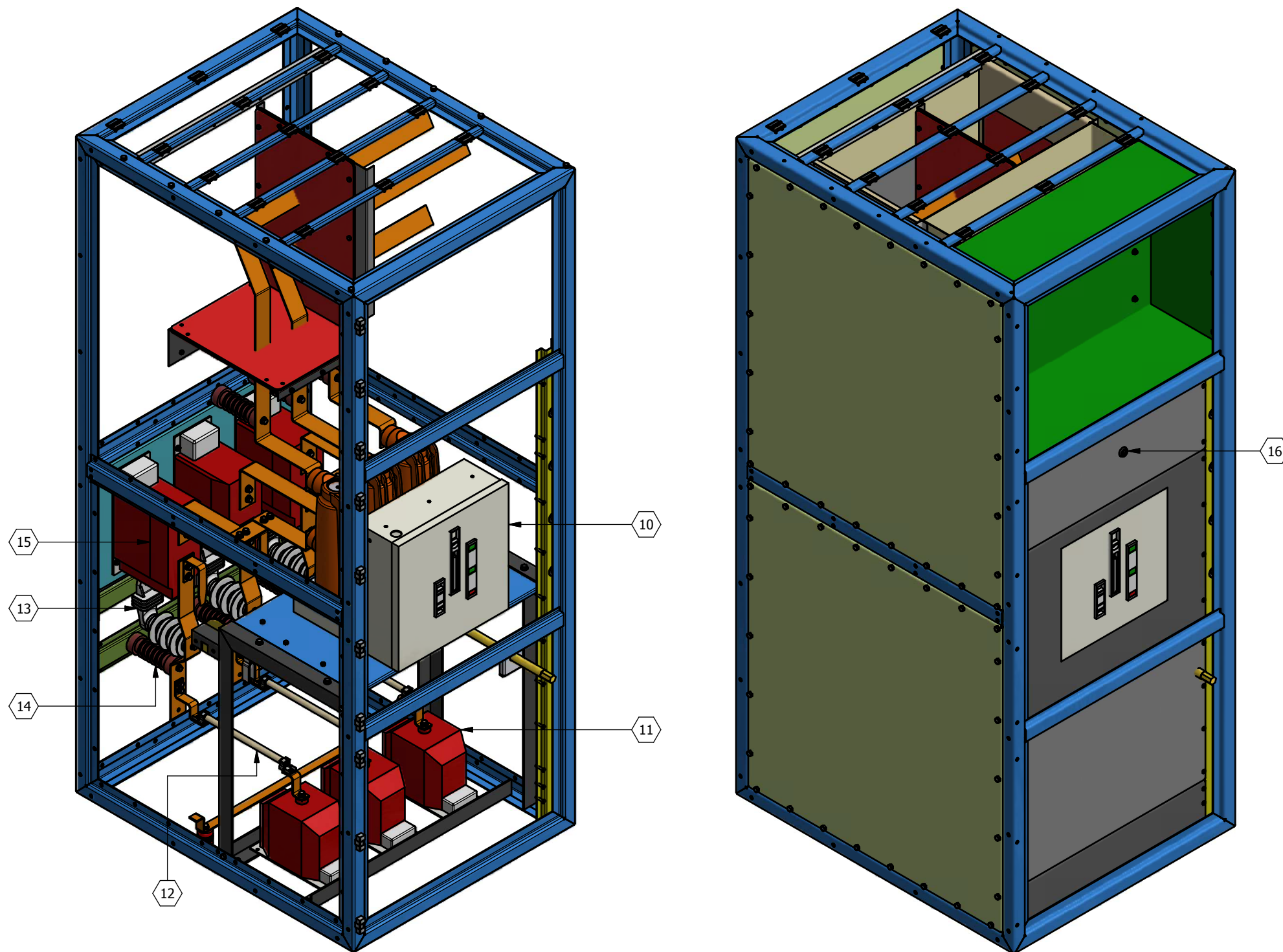
Celda SwitchGear de interruptor fijo con ducto



REF: MT-SWG-F-25kA / 630A / 17.5kV / 25kA

| PARTES | |
|--------|--|
| ITEM | DESCRIPCION |
| 10 | Interruptor motorizado fijo o extraíble |
| 11 | Transformadores de potencial (Opcional) |
| 12 | Fusibles FERRAZ 0.63A |
| 13 | Pararrayos de óxido de zinc, 10 MCOV |
| 14 | Aislador T17 Matrimol o aislador tipo testigo para sistema de detección de tensión (Se utiliza cuando se suministra el ítem 2) |
| 15 | Transformadores de corriente |
| 16 | Chapa con llave de seguridad para apertura de interruptor |

NOTA:

La celda MT-SWG-F-25kA / 630A / 17.5kV es una celda con clasificación IAC AF restringida para personal calificado con accesibilidad frontal.



| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|--|
| Diseño por: Fecha 12/12/2015 METALANDES S.A.S. | |  | Proyecto: Instructivo SwitchGear | Cliente: | Material: |
| Revisado por: Fecha 12/12/2015 G. Cardona | | | Contiene: Celda - Equipos internos | OP: |  Dimensiones en milímetros (mm) Tamaño: Personalizado (in) |
| Aprobado por: Fecha 12/12/2015 G. Cardona | | | Archivo: C:\Users\David\Documents\TRABAJOS\METALANDES\ESTANDARIZACION 2014\INVENTOR 2013\CELDAS\Celda SwitchGear - Interruptor fijo V2.2 Simulación\Celda SwitchGear - Fijo V2.iam | Consecutivo: | Revisión No. Hoja 2 Versión No. De 3 |
| TABLA DE REVISIONES REV DESCRIPCION APROBADO FECHA | | | | | Espacio para el sello fecha de impresion:12/12/2015 |

Celda SwitchGear de interruptor fijo con ducto

REF: MT-SWG-F-25kA / 630A / 17.5kV / 25kA

OPERACIÓN:

- 1 *** Se debe disponer de una fuente confiable de voltaje de 120 Vac 500 VA para la alimentación del control de la celda.
- 2 *** La celda debe operarse desde el exterior con todas las puertas totalmente cerradas y ajustadas.
- 3 *** La clasificación IAC no exime al operador de usar los elementos de protección personal (EPP) requeridos de acuerdo a la normatividad vigente.
- 4 * Puesta a tierra de la celda:**

La celda solo se puede conectar a tierra cuando la alimentación del interruptor está dispuesta por la parte superior y el interruptor está abierto. La posición del interruptor se puede observar en el piloto mímico **n°5** y la del seccionador de puesta a tierra con el piloto mímico **n°6**; si el seccionador de puesta a tierra está abierto abra el interruptor principal desde el selector **n°4**, verificar que el estado del piloto mímico **n°5** esté en la posición Abierta.

Abra la puerta **n°17** del compartimento del interruptor y verifique el estado del mismo, gire la llave **n°16** que se encuentra encima del interruptor y retírela, esta operación realiza un disparo redundante al interruptor.



Con la llave que retiró diríjase a la puerta del compartimento de puesta a tierra e inserte la llave en la chapa **n°8**, gírela para que se abra la exclusiva del mando del seccionador de tierra, esta operación realiza un disparo redundante al interruptor; introduzca la palanca y accione el seccionador de acuerdo a la placa de instrucciones, acciónelo hasta sentir que el mando llegó al tope y verifique en el piloto mímico **n°6** que el seccionador de puesta a tierra esté con la señalización de puesta a tierra. Deje la llave sobre la chapa **n°8**.

- * Cerrar el interruptor:**
Para cerrar el interruptor se tiene que estar seguro de que el seccionador de puesta a tierra NO esté aterrizado; si está aterrizado, vuelva a girar la llave de la chapa **n°8** para abrir la exclusiva del mando del seccionador de puesta a tierra, acciónelo hasta sentir que llegó a tope de acuerdo a la placa de instrucciones, verifique en el piloto mímico **n°6** que el seccionador de puesta a tierra esté en posición abierto.

Retire la llave y llévela a la posición donde inicialmente estaba **(ítem 16)** Insértela y posicónela de acuerdo a la placa de instrucciones. Cierre la puerta del interruptor completamente y apriete los tornillos de cierre.

Cierre el interruptor desde el selector de dos posiciones. Verifique el estado del interruptor en el piloto mímico **n°5**.

- * Piloto de falla n°3:**
Esta señalización se enciende cuando el relé de protección **(ítem 1)** detecta una falla en el sistema y genera un disparo en el interruptor. Verifique en el relé la causa del disparo.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----------|-------|---|--|--|--------------|--|--|
| | | | | Diseño por: Fecha 12/12/2015 METALANDES S.A.S. |  | Proyecto: Instructivo SwitchGear | Cliente: | Material: | |
| | | | | Revisado por: Fecha 12/12/2015 G. Cardona | | Contiene: Celda - Operación | OP: |  Dimensiones en milímetros (mm) Tamaño: Personalizado (in) | <input type="checkbox"/> Medida crítica Tolerancia +/- 0.5mm |
| REV | DESCRIPCION | APROBADO | FECHA | Aprobado por: Fecha 12/12/2015 G. Cardona | | Archivo: | Consecutivo: | Revisión No. Hoja 3 Versión No. De 3 | <input type="checkbox"/> Doble por encima <input type="checkbox"/> Doble por debajo |
| TABLA DE REVISIONES | | | | | | | | | Espacio para el sello fecha de impresion:12/12/2015 |