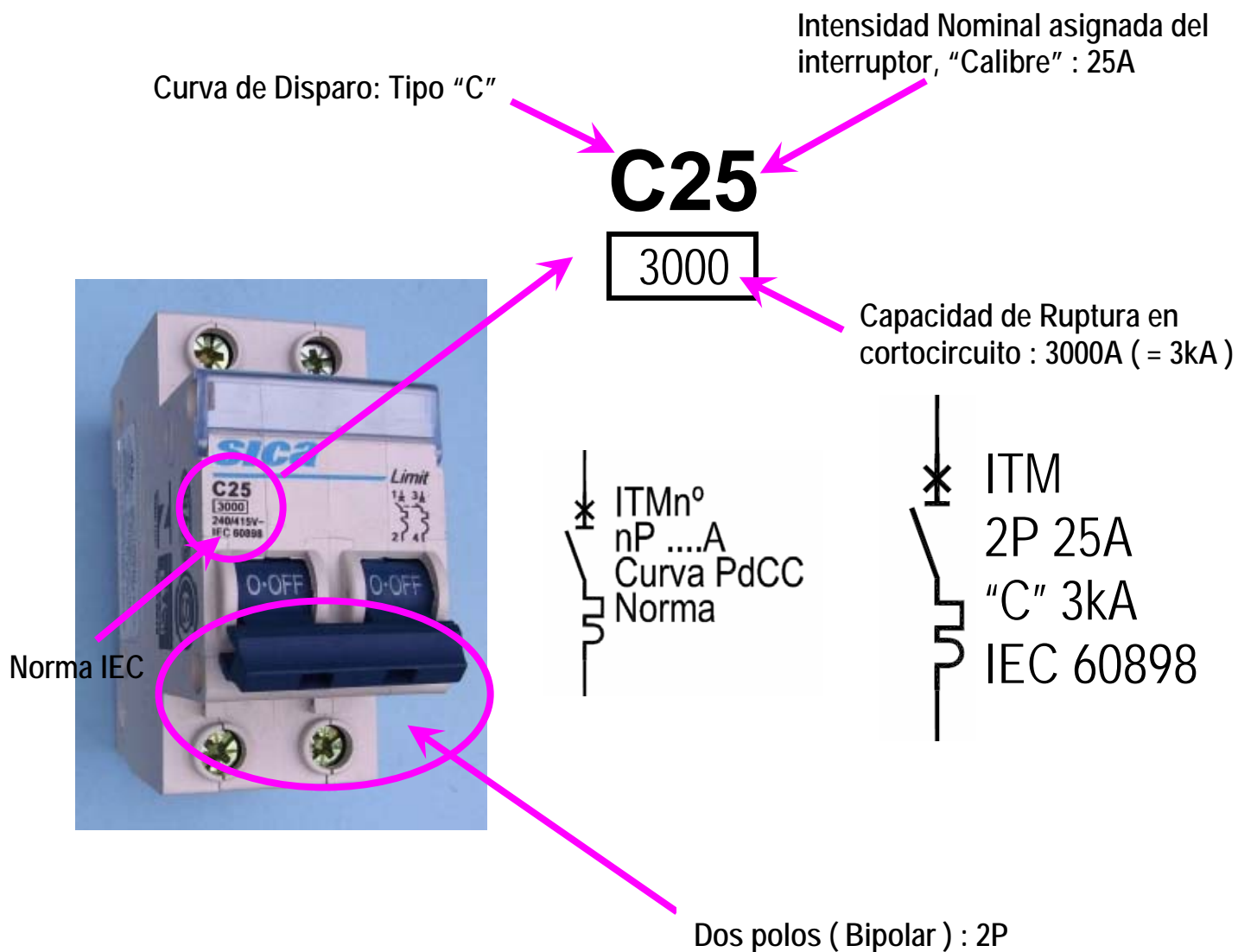


# RELEVAMIENTO DE LOS DATOS PARA EL ESQUEMA UNIFILAR

## Interruptor Termomagnético (ITM) norma IEC 60898

*Pequeño Interruptor Automático (PIA)*  
*Miniature Circuit-Breaker (MCB)*



Estos materiales deben estar aprobados para su venta por la DIRECCION NACIONAL DE COMERCIO INTERIOR y deben tener impreso en su envase o en el material el símbolo correspondiente a la Certificación de Seguridad.



## RELEVAMIENTO DE LOS DATOS PARA EL ESQUEMA UNIFILAR

### Interruptor Diferencial ( ID ) norma IEC 61008

*Interruptor Automático de Corriente Diferencial de Fuga ( IACDF )*  
*Residual Current operated Circuit-Breaker ( RCCB )*

Dos polos ( Bipolar ) : 2P

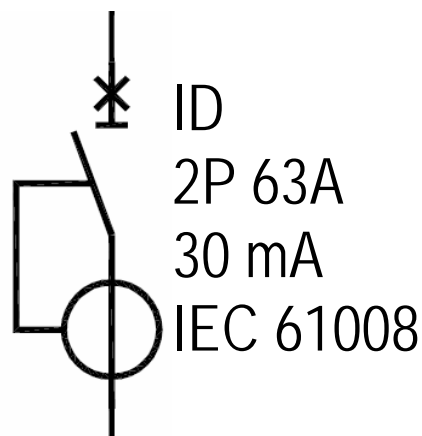
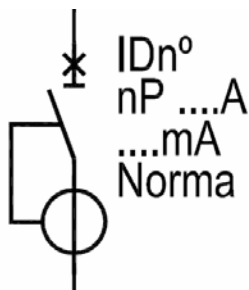
Intensidad Nominal asignada de carga o de paso : 63A

2 POLOS

$I_N$  63 A

$I_{\Delta N}$  0,03 A

Intensidad Nominal de Corriente Fuga : 30 mA ( Sensibilidad )



Norma IEC

Estos materiales deben estar aprobados para su venta por la DIRECCION NACIONAL DE COMERCIO INTERIOR y deben tener impreso en su envase o en el material el símbolo correspondiente a la Certificación de Seguridad.

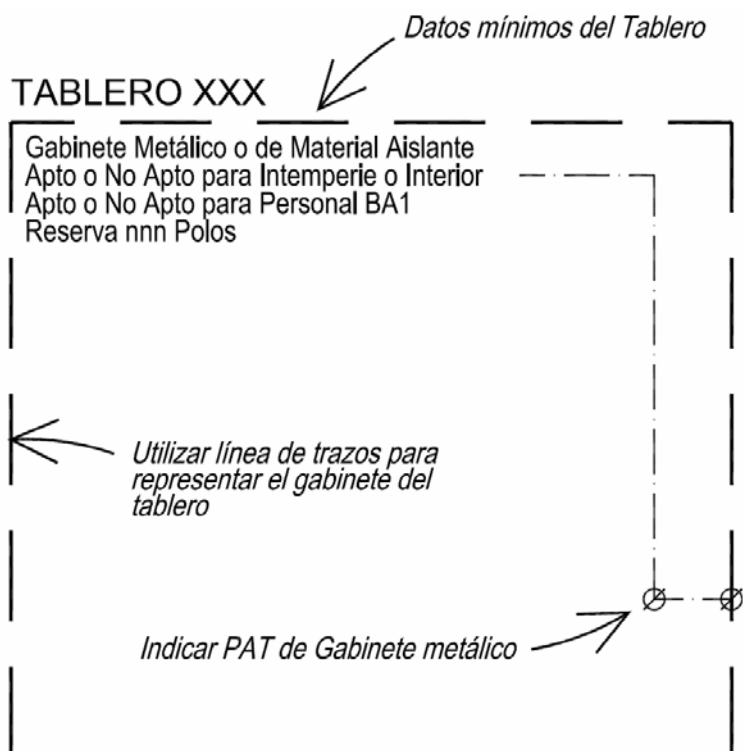


## RELEVAMIENTO DE UN TABLERO

Tipo de Inmueble: VIVIENDA, OFICINAS, LOCALES COMERCIAL o INSTITUCIONALES.

El profesional debe indicar como mínimo los siguientes datos en el Esquema Unifilar del tablero:

- 1) Material del Gabinete
- 2) Si es apto para intemperie o interior. Para intemperie, la puerta del gabinete debe tener un burlete que impida el acceso del agua.
- 3) Si es apto para operar por personal BA1. El gabinete debe estar provisto de una contratapa fija o abisagrada y no debe tener partes activas (con tensión) accesibles al usuario.
- 4) Reserva observada en cantidad de polos disponibles. Cada polo mide 18mm.
- 5) En caso de gabinete metálico, se debe observar si el gabinete, la puerta y la contratapa están conectados a la puesta a tierra, a través de conductores de protección PE (verde/amarillo). Sección mínima 4 mm<sup>2</sup>.



**BURLETE**



**TAPA MODULO**

**CONTRATAPA o CONTRAFRENTE**

## VERIFICACION DE LA PROTECCION DE LOS CONDUCTORES (Cláusula 771.19.2.1)

Tipo de Inmueble: VIVIENDA, OFICINAS, LOCALES COMERCIALES o INSTITUCIONALES.

Como primera medida se debe comprobar si el conductor es adecuado para el consumo del circuito:

$$I_B \leq I_Z$$

Donde:

**$I_B$**  : Corriente que consume el circuito (para esta caso se puede estimar en función de las potencias conectadas o de una lectura con instrumento con todas las cargas funcionando).

**$I_Z$**  : Intensidad de Corriente Admisible del conductor.

Como segunda medida se debe comprobar si el conductor esta protegido contra la sobrecarga:













$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

Donde:

**$I_N$**  : Intensidad Nominal asignada del interruptor termomagnético (“calibre”)

### PARA RECONOCER LAS SECCIONES DE LOS CONDUCTORES ( IRAM-NM 247-3 )

Recomendamos a los profesionales hacer una guía compuesta por trozos de conductores de diferentes secciones (norma IRAM-NM 247-3) para la tarea de relevamiento de un tablero, con los valores de corriente admisible correspondientes, indicados en la Tabla 771.16.I.

SECCION	CONDUCTOR	I adm [ A ]
1,5 mm <sup>2</sup>		
2,5 mm <sup>2</sup>		
4 mm <sup>2</sup>		
6 mm <sup>2</sup>		
10 mm <sup>2</sup>		
16 mm <sup>2</sup>		
25 mm <sup>2</sup>		
35 mm <sup>2</sup>		
50 mm <sup>2</sup>		
2,5 mm <sup>2</sup>		
4 mm <sup>2</sup>		
6 mm <sup>2</sup>		

**NOTA:** Comprobar los colores de los conductores o su identificación, según la Tabla 771.12.XIII y la cláusula 771.20.4.