

PLANTILLA DE CALCULO DE DERIVACION INDIVIDUAL (DI)

1. DATOS INICIALES

Potencia prevista (kW): _____

Tension de suministro (V): _____

Tipo de suministro: ☐ Monofasico ☐ Trifasico

Longitud de la derivacion (m): _____

Tipo de instalacion: _____

Temperatura ambiente prevista (C): _____

2. DETERMINACION DE LA CAIDA DE TENSION ADMISIBLE

Configuracion de contadores:

☐ Totalmente centralizados - caida maxima: 1%

☐ Parcialmente centralizados - caida maxima: 0.5%

☐ Suministro unico sin LGA - caida maxima: 1.5%

Caida de tension maxima permitida (V): _____

Referencia: ITC-BT-15 y Guia-BT-15

3. CALCULO DE LA INTENSIDAD (I)

Formula: $I = P / (U \times \cos \phi)$ (monofasico)

$I = P / (1.73 \times U \times \cos \phi)$ (trifasico)

Resultado (A): _____

4. CALCULO DE LA SECCION DEL CONDUCTOR (S)

Formulas con POTENCIA:

Monofasico: $S = (2 \times L \times P) / (\gamma \times \Delta V \times V)$

Trifasico: $S = (L \times P) / (\gamma \times \Delta V \times V)$

Resultado (mm²): _____

Seccion comercial seleccionada (mm²): _____

Referencia: ITC-BT-19 y UNE-HD 60364-5-52

5. VERIFICACION DE LA INTENSIDAD ADMISIBLE DEL CONDUCTOR

Intensidad admisible segun tipo de instalacion y seccion (A): _____

¿Cumple con la intensidad calculada? ☐ SI ☐ NO

Referencia: UNE-HD 60364-5-52, Tabla B.52.1

6. SELECCION DEL DISPOSITIVO DE PROTECCION (IGA)

Intensidad del IGA (A): _____

¿Cumple con la intensidad admisible del conductor? ☐ SI ☐ NO

7. VERIFICACION DE LA LONGITUD MAXIMA ADMISIBLE

Longitud maxima admisible para la seccion seleccionada (m): _____

PLANTILLA DE CALCULO DE DERIVACION INDIVIDUAL (DI)

¿La longitud real es menor o igual a la maxima admisible? ☐ SI ☐ NO

Referencia: Tablas de fabricantes o calculos segun normativa

8. SELECCION DEL TIPO DE CABLE

Tipo de cable: _____

Requisitos: libre de halogenos, no propagador de la llama, etc.

Referencia: ITC-BT-15 y UNE 21123-4

9. SELECCION DEL TUBO PROTECTOR

Diametro nominal del tubo (mm): _____

Referencia: ITC-BT-21

10. RESUMEN Y VERIFICACION FINAL

Seccion final del conductor (mm²): _____

Tipo de cable seleccionado: _____

Tipo de instalacion: _____

Longitud de la derivacion (m): _____

Caída de tension calculada (%): _____

¿Cumple con la normativa vigente? ☐ SI ☐ NO