

■ INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE

La Guía Técnica de la ITC-87 14 (en su última edición de mayo 2009) incluye los Tablos A y B basados en la norma UNE 30400-5-523 de 1994. Esta norma se modifica en su edición del 2004 y se le reemplaza en la Guía Técnica de la ITC-87 14 edición de feb. 2009.

Actualmente tanto la UNE 30400-5-523 edición 1994 como 2004 han sido anuladas y sustituidas por la norma **UNE HD 60344-5-52**, de aplicación conforme la **Resolución de 9 de marzo de 2009** que actualiza el estado de normas e indica la fecha de a partir de la cual se ha de utilizar (normas ITC-87-02). No obstante, se adjuntan los valores de ambas normas para su estudio.

En la **instalación enterrada**, se recomienda utilizar los valores de la norma UNE HD 60344-5-52 frente a los de la ITC-87 02 ya que esta Instrucción técnica es de aplicación para redes de distribución.

Estos valores se refieren a **tres conductores unipolares** cargados, para una temperatura del terreno de 25 °C para instalaciones enterradas y para una temperatura ambiente de 30 °C para el resto. Si procede, deben aplicarse los **factores de corrección** por agrupamiento o por temperatura ambiente.

Cable

Tipo de instalación	Intensidad máxima admisible (A) – 3x XLPE (a 37°C)										
	Sección nominal del conductor (Al, mm²)										
	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Tubos empotrados en pared de obra ⁽¹⁾											
Tubos en montaje superficial ⁽²⁾	54	75	95	107	145	185	234	267	339	401	475
Cable protectora ⁽³⁾	57	77	98	110	148	188	237	270	342	404	478
Conductores cableados de obra de fábrica ⁽⁴⁾											
Tubos enterrados ⁽⁵⁾	58	79	99	111	149	189	238	271	343	405	479

Nota 1. ITC-87 14. Primera línea: UNE 30400-5-523 (derogada), columna 11, columna 1, Tª ambiente 30 °C.
Segunda línea: UNE HD 60344-5-52, columna 81, columna 86, Tª ambiente 30 °C. (pág. 178).

Nota 2. ITC-87 14. UNE 30400-5-523 y UNE HD 60344-5-52 (valores correspondientes) 1,3 B m²/W, 25 °C, profundidad ent. 0,7 m (Tabla A-13 y Tabla C-53.2 b), pág. 173 y 179).

Tabla A. Intensidad máxima admisible (A) en el conductor de **cable**, cable unipolar 870 K, en función de la sección del cable y del tipo de instalación.

Alumbrado

Tipo de instalación	Intensidad máxima admisible (A) – 3x XLPE (a 37°C)										
	Sección nominal del conductor (Al, mm²)										
	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Tubos empotrados en pared de obra ⁽¹⁾											
Tubos en montaje superficial ⁽²⁾	57	77	98	109	147	187	236	269	341	403	477
Cable protectora ⁽³⁾	60	79	99	110	148	188	237	270	342	404	478
Conductores cableados de obra de fábrica ⁽⁴⁾											
Tubos enterrados ⁽⁵⁾	58	79	99	107	145	185	234	267	339	401	475

Nota 1. ITC-87 14. Primera línea: UNE 30400-5-523 (derogada), columna 11, columna 1, Tª ambiente 30 °C.
Segunda línea: UNE HD 60344-5-52, columna 81, columna 86, Tª ambiente 30 °C. (pág. 178).

Nota 2. ITC-87 14. UNE 30400-5-523 y UNE HD 60344-5-52 (valores correspondientes) 1,3 B m²/W, 25 °C, profundidad ent. 0,7 m (Tabla A-13 y Tabla C-53.2 b), pág. 173 y 179).

Tabla B. Intensidad máxima admisible (A) en el conductor de **alumbrado**, cable unipolar 870 K, en función de la sección del cable y del tipo de instalación.