

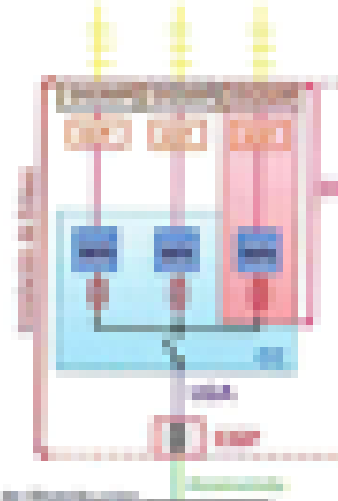


■ INSTALACIONES ENTERRADAS (instalación tipo D – D1/D2)

Valores para instalaciones subterráneas de enfase o instalaciones subterráneas interiores o receptoras. Es decir, todas las instalaciones enterradas que no sean redes de distribución (en las que se aplica 6-111-07-07).

Las intensidades mínimas admisibles para cables enterrados directamente en el terreno o sus derivados de conexión, se pueden consultar en la CTC-87-07. No obstante, se recomienda utilizar los valores de la norma IEC.

La tabla 6-83-B de la norma IEC 60480-0-020¹, se aplica a las instalaciones de cable enterrado, bajo todo o directamente, una temperatura del terreno de 25 °C y una resistividad térmica del terreno de 1,5 k.m/°C. Este valor es considerado como una precaución necesaria para una utilización eventual cuando el tipo de terreno y el emplazamiento geográfico no están especificados (veremos Anexo A de la Norma 6) del 2017).



Red de distribución.
Fig. 6.83 Diagrama 2.1.2 – CTC-87-07.

Sección mm²	4	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Cu	2,174	46	74	94	118	140	174	205	238	294	354	442	547
	3,174	37	63	83	107	129	163	195	230	286	346	434	539
	4,174	34	59	80	104	126	160	192	228	284	344	432	537
	5,174	34	58	79	103	125	159	191	227	283	343	431	536
Al	2,174			70	94	117	149	180	213	269	329	417	522
	3,174			54	78	101	133	164	197	253	313	391	496

Resistividad térmica del terreno: **1,5 k.m/°C**.

Temperatura del terreno: 25 °C.

Profundidad de enterramiento: 0,70 m.

Sección mínima en instalaciones enterradas según CTC-87-07: 4 mm² (Cu); 16 mm² (Al).

Nota: La norma incluye cables de diferentes temperaturas (2 °C y 3 °C) aunque no pueden utilizarse.

Tabla 6-83-B de la norma IEC 60480-0-020¹ = Tabla 6-83-B de la norma IEC Anexo A-A1
Intensidad admisible (A) para métodos de instalación A)

Cuando el cable alcanza por otras razones (puede considerarse la posibilidad de aplicar una resistividad térmica diferente (verase tabla F - página siguiente).

La Tabla Técnica de la CTC-87-07 muestra la siguiente tabla resumen para instalación enterrada con una resistividad de **1,5 k.m/°C**.

Sección mm²	4	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	385	500	630
Cu	2,174	54	77	100	120	144	180	210	244	290	350	430	530	670	860	1100
	3,174	46	67	87	107	130	160	190	220	260	320	400	490	630	820	1050
Al	2,174			77	100	124	156	188	220	260	320	400	490	630	820	1050
	3,174			60	80	100	128	156	188	220	260	320	400	490	630	820

Resistividad térmica del terreno: **1,5 k.m/°C**.

Temperatura del terreno: 25 °C.

Profundidad de instalación: 0,70 m.

Sección mínima en instalaciones enterradas según CTC-87-07: 4 mm² (Cu); 16 mm² (Al).

Tabla 6-83-B de la norma IEC 60480-0-020¹ = Tabla 6-83-B de la norma IEC Anexo A-A1
Intensidad admisible (A) para cables **enterrados** (según tabla)
(sección engrosada hasta 0,6/1 m).

¹ **NOTA A:** Norma IEC 60480-0-020 anulada y sustituida por la IEC 60480-0-020:2017. Se aplican convenientemente a cables y/o conductores y/o sistemas nuevos.