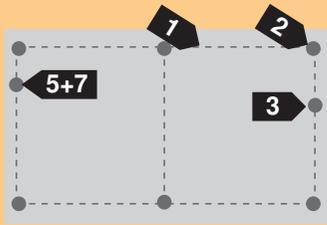
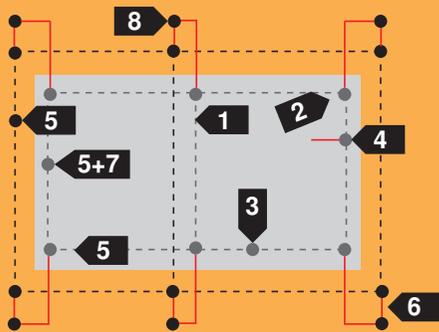


Picas para cimientos - sin protección contra rayos



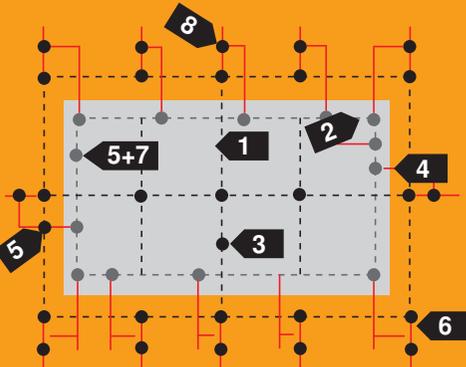
Conector equipotencial funcional y sistema anular

- sin protección contra rayos → cimientos aislantes



Conector equipotencial funcional y sistema anular

- con protección contra rayos → cimientos aislantes



Material de puesta a tierra, para utilizar en hormigón:

- Perímetro de hormigón con grosor de al menos 5 cm; conexiones con armadura $\leq 2m$
- Ancho de malla máx. 20 x 20m; con protección de compatibilidad electromagnética según VDE 0185-305-4: 5 x 5m
- Cimiento sin armadura: material - núm. 1.4571/1.4404, V4A

	Tipo	VPE	Código	Descripción
1	5052	50m	5019347	Fleje de acero 30x3,5mm FT
	1811 L	25 uds.	5014026	Distanciador 400mm FT
2	250 A-FT	25 uds.	5313015	Fleje de acero para unión con armadura FT
3	1814 FT	25 uds.	5014468	Fleje de acero para unión con armadura Ø 14mm
	1814 FT D37	25 uds.	5014469	Para armaduras Ø 16-37mm
4	205 B-M10 VA	25 uds.	5420008	Punto fijo de toma de tierra M10
	DW RD 10	10 uds.	2360041	Collarín para conductor redondo 10mm
	5011 VA M10	50 uds.	5334934	Pieza final para punto fijo de toma de tierra M10
8	ProtectionBall	25 uds.	5018014	Tapón protector para saliente de conexión

Material de puesta a tierra y de conexión, para el empleo subterráneo o en capas de limpieza

- Material - núm. 1.4571/ 1.4404, V4A; bornes para tierra con cintas anticorrosivas
- Profundidad mín. 0,8m, colocación fuera de las capas de drenaje y antihielo (zona húmeda)
- Malla: sin protección contra rayos 20 x 20m, conexión tierra-hormigón cada 20m, con protección contra rayos: 10 x 10m, conexión tierra: hormigón en cada derivación

	Tipo	VPE	Código	Descripción
5	RD 10 V4A	50m	5021642	Conductor redondo Ø10mm V4A
	5052 V4A 30x3,5	25m	5018730	Fleje de acero 30x3,5mm V4A
6	250 V4A	25uds.	5312925	Borne para conductor redondo y fleje de acero
	356	10m	2360101	Cinta anticorrosiva, anchura: 100mm

Material para la conexión equipotencial

	Tipo	VPE	Código	Descripción
7	1801 VDE	1 ud.	5015650	Barra omnibus equipotencial, industrial
	1809	1 ud.	5015073	Barra omnibus equipotencial, privada

Picas para cimiento:



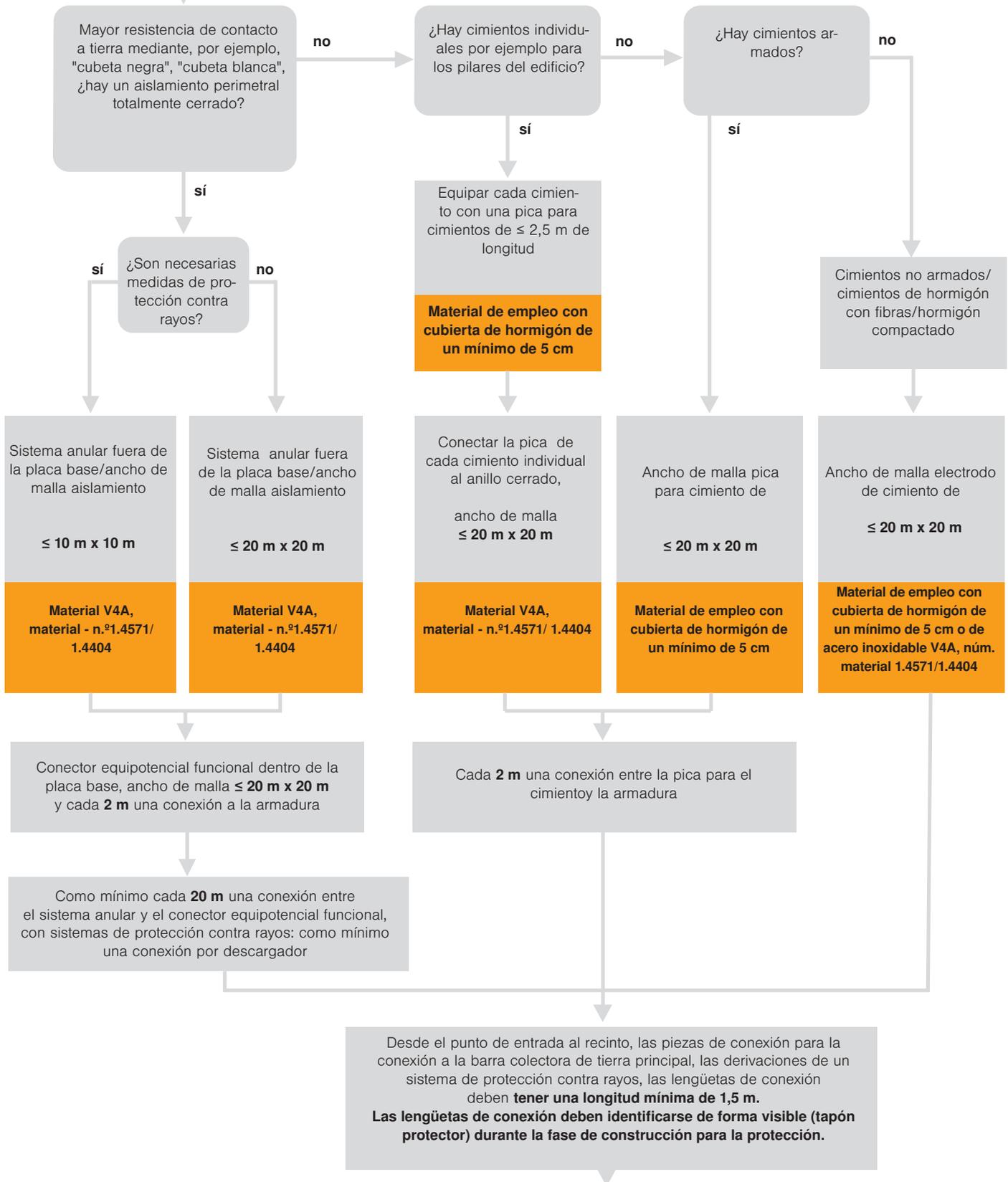
Cimientos aislantes si:

- Hormigón WU (cubeta blanca) a WZ<0,6, a partir de C30/B35, (a partir de C25/B30) → ya es posible)
- Cubeta negra/marrón
- Cimientos completamente cerrados con aislamiento del contorno o bandas con burbujas
- Placas de suelo, p. ej. de material reciclado, colocadas de forma adicional, de interrupción capilar, malas conductoras de electricidad

Sistema anular:



Inicio guía



Medición y documentación