



**AEA 90364-7-771
(Edición 2006)**

Instalaciones Eléctricas en Inmuebles

**Parte 7: Reglas particulares para la ejecución de las instalaciones eléctricas en inmuebles
Sección 771: Viviendas, oficinas y locales (unitarios)**

**CORRIGENDUM 1
Enero 2007**



Página VIII

CONSIDERACIONES GENERALES

Reemplazar la nota de pie de página numero 1 por la siguiente:

1 Resolución N° 560/98 del ex - EPRE (Buenos Aires), Resolución 30/05 del OCEBA (Buenos Aires), Resolución 207/95 del ENRE (Nacional), Resolución N° 129/01 del EPRE (Entre Ríos), Ordenanza 4820/2002 (San Martín de los Andes – Neuquén), Ordenanza 12016/03 (Salta), entre otras.



Página 13:

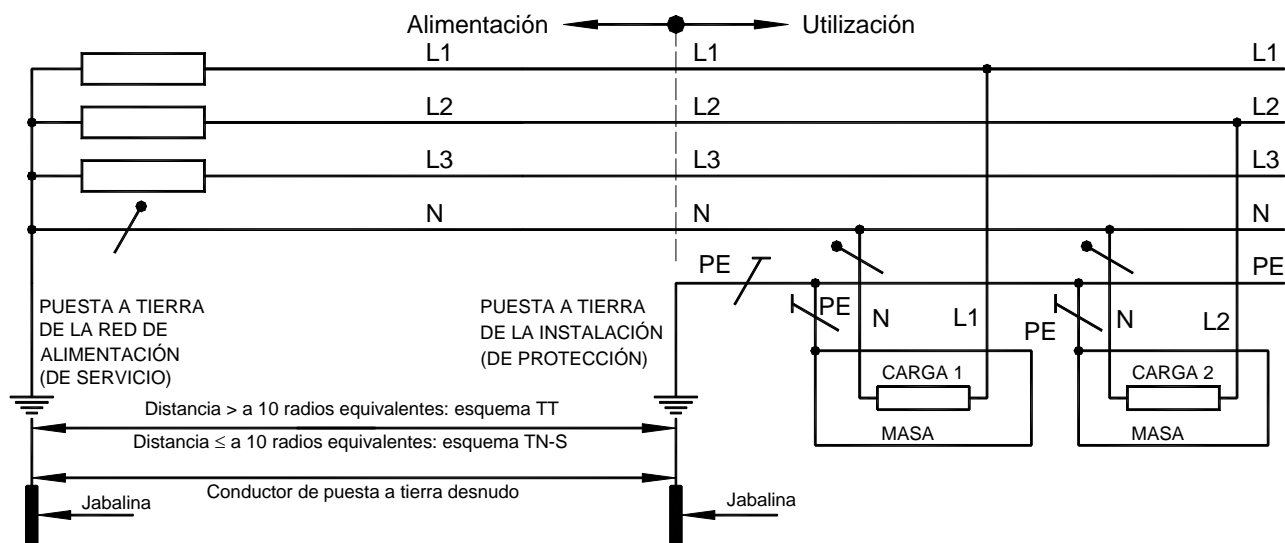
Figura 771.3-E

Reemplazar en la referencia la sigla “**EN**” por:

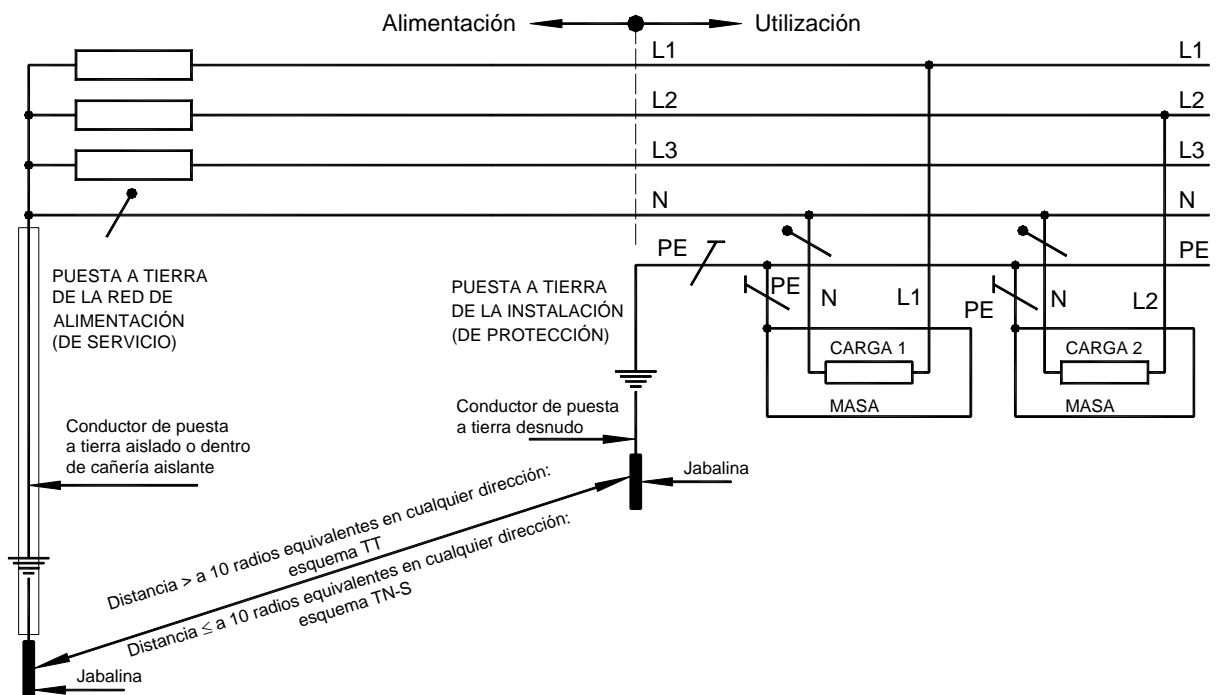
PEN

Página 18

Reemplazar la Figura 771.5.A por la siguiente:



Reemplazar la Figura 771.5.B por la siguiente:





Página 50

Reemplazar el título de la Subcláusula 771.12.2.1 por el siguiente:

771.12.2.1: Cables y conductores permitidos para usos generales, en condiciones de influencias externas BD1, BA1, BA2 (en viviendas), BA4 y BA5



Página 64

Reemplazar el título de la Tabla 771.12.VII por el siguiente:

Tabla 771.12.VII - Radios de curvatura mínimos [mm]



Páginas 104, 105, 106 y 107

Son correctas pero existen fallas de impresión en los dibujos por lo que se adjuntan aquí nuevas páginas para reemplazarlas.

771.16.2.3.4: Cables directamente enterrados

Para cables con conductores de cobre o aluminio, que cumplen con las normas IRAM 2178 ó 62266, un circuito de tres cables unipolares en contacto mutuo o un cable multipolar, dispuestos directamente enterrados a una profundidad de 0,7 m, la siguiente Tabla 771.16.VI establece la intensidad de corriente en ampere, para una temperatura del terreno igual a 25 °C y una resistividad térmica específica del terreno igual a 1 K.m / W.

Nota: En el caso de utilizarse cables unipolares, directamente enterrados y separados un diámetro como mínimo, podrá aplicarse un factor de corrección de 1,07.

Tabla 771.16.VI - Intensidad de corriente admisible [A] para una temperatura del terreno igual a 25 °C y resistividad térmica específica del terreno igual a 1 K.m / W

	Método D2 Directamente enterrado Aislación PVC / Ter- moplástico	Método D2 Directamente Enterrado Aislación PVC / Termoplástico	Método D2 Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico	Método D2 Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico	Método D2 Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico
	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178
	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266
[mm ²]					
Cobre	1x	2x	2x	3x	3x
1,5	30	29	25	25	20
2,5	39	39	33	34	27
4	50	51	43	44	35
6	63	65	53	55	44
10	84	88	71	74	58
16	108	112	91	95	75
25	140	144	117	123	96
35	168	173	140	147	115
50	198	207 *	166 *	173	137
70	243	254 *	205 *	211	169
95	291	306 *	242 *	254	201
120	331	350 *	276 *	290	228
150	372	393 *	312 *	325	258
185	420	445 *	350 *	369	289
240	487	519 *	405 *	428	333
300	552	587 *	457 *	484	377
400	631	---	---	---	---
500	726	---	---	---	---
630	823	---	---	---	---

* Los cables bipolares se construyen generalmente hasta la sección de 35 mm². Las intensidades de corriente admisible indicadas para cables de secciones de 2 x 50 mm² hasta 2 x 300 mm² corresponden a cables tripolares, donde el tercero no es utilizado o es empleado como PE.

Nota 1: Los valores dados son promedios para los tipos de cable y rangos de secciones considerados en las tablas 771.16.VI. La dispersión de los valores es generalmente menor al 5 %.

Nota 2: Las tablas de intensidades admisibles 771.16.VI están calculadas para cables con conductores con formación rígida (Clase 2 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280); en caso de utilizar conductores con formación flexible (Clase 5 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280) los valores de intensidades de corriente admisible deben multiplicarse por el factor 0,95.

Nota 3: Los valores corresponden a circuitos monofásicos o trifásicos simétricos equilibrados.

Nota 4: Para los cables tetrapolares valen las intensidades admisibles indicadas para los cables tripolares.

Nota 5: Los valores de intensidades admisibles correspondientes a las tablas 771.16.VI fueron calculados por el método indicado en IEC 60287 considerando temperaturas de los conductores de 70 °C y 90 °C para aislación de PVC / Termoplástico y XLPE / Termoestable, respectivamente.

Tabla 771.16.VI (continuación)

	Método D2 Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable IRAM 2178 IRAM 62266	Método D2 Directamente Enterrado Aislación XLPE / Termoestable IRAM 2178 IRAM 62266	Método D2 Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable IRAM 2178 IRAM 62266	Método D2 Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable IRAM 2178 IRAM 62266	Método D2 Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable IRAM 2178 IRAM 62266
[mm ²] Cobre	1x	2x	2x	3x	3x
1,5	34	34	29	29	25
2,5	45	46	39	39	33
4	56	60	50	51	42
6	70	76	63	64	52
10	94	102	83	87	69
16	121	135	106	113	89
25	157	175	137	148	114
35	189	210	165	177	138
50	231	251 *	196 *	209	163
70	280	307 *	241 *	256	202
95	327	369 *	285 *	308	239
120	379	420 *	325 *	351	272
150	424	472 *	367 *	393	307
185	473	535 *	411 *	447	344
240	555	623 *	475 *	519	398
300	624	704 *	537 *	586	449
400	710	---	---	---	---
500	825	---	---	---	---
630	941	---	---	---	---

* Los cables bipolares se construyen generalmente hasta la sección de 35 mm²: Las intensidades de corriente admisible indicadas para cables de secciones de 2 x 50 mm² hasta 2 x 300 mm² corresponden a cables tripolares, donde el tercero no es utilizado o es empleado como PE.

Nota 1: Los valores dados son promedios para los tipos de cable y rangos de secciones considerados en las tablas 771.16.VI. La dispersión de los valores es generalmente menor al 5 %.

Nota 2: Las tablas de intensidades admisibles 771.16.VI están calculadas para cables con conductores con formación rígida (Clase 2 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280); en caso de utilizar conductores con formación flexible (Clase 5 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280) los valores de intensidades de corriente admisible deben multiplicarse por el factor 0,95.

Nota 3: Los valores corresponden a circuitos monofásicos o trifásicos simétricos equilibrados.

Nota 4: Para los cables tetrapolares valen las intensidades admisibles indicadas para los cables tripolares.

Nota 5: Los valores de intensidades admisibles correspondientes a las tablas 771.16.VI fueron calculados por el método indicado en IEC 60287 considerando temperaturas de los conductores de 70 °C y 90 °C para aislación de PVC / Termoplástico y XLPE / Termoestable, respectivamente.

Tabla 771.16.VI (continuación)

	Método D2	Método D2	Método D2	Método D2	Método D2
	Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico	Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico	Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico	Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico	Directamente enterrado Aislación PVC / Termoplástico
	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178
	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266
[mm ²]	1x	2x	2x	3x	3x
Aluminio					
4	40	40 *	33 *	34	27
6	52	53 *	40 *	45	34
10	65	67 *	54 *	57	45
16	84	86	70	73	58
25	109	112	90	94	74
35	130	134	106	113	90
50	153	161 *	127 *	135	105
70	188	198 *	157 *	168	131
95	226	237 *	186 *	202	155
120	258	272 *	212 *	231	176
150	288	305 *	239 *	260	200
185	326	346 *	269 *	294	224
240	380	403 *	311 *	341	258
300	430	457 *	351 *	386	291
400	495	---	---	---	---
500	573	---	---	---	---
630	656	---	---	---	---

* Los cables bipolares se construyen generalmente de secciones de 16, 25 y 35 mm². Las intensidades de corriente admisible indicadas para cables de secciones de 2 x 4 mm² hasta 2 x 10 mm² y de 2 x 50 mm² hasta 2 x 300 mm², corresponden a cables tripolares, donde el tercero no es utilizado o es empleado como PE.

Nota 1: Los valores dados son promedios para los tipos de cable y rangos de secciones considerados en las tablas 771.16.VI. La dispersión de los valores es generalmente menor al 5 %.

Nota 2: Las tablas de intensidades admisibles 771.16.VI están calculadas para cables con conductores con formación rígida (Clase 2 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280); en caso de utilizar conductores con formación flexible (Clase 5 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280) los valores de intensidades de corriente admisible deben multiplicarse por el factor 0,95.

Nota 3: Los valores corresponden a circuitos monofásicos o trifásicos simétricos equilibrados.

Nota 4: Para los cables tetrapolares valen las intensidades admisibles indicadas para los cables tripolares.

Nota 5: Los valores de intensidades admisibles correspondientes a las tablas 771.16.VI fueron calculados por el método indicado en IEC 60287 considerando temperaturas de los conductores de 70 °C y 90 °C para aislación de PVC / Termoplástico y XLPE / Termoestable, respectivamente.

Tabla 771.16.VI (continuación)

	Método D2	Método D2	Método D2	Método D2	Método D2
	Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable	Directamente Enterrado Aislación XLPE / Termoestable	Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable	Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable	Directamente enterrado Aislación XLPE / Termoestable
	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178	IRAM 2178
	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266	IRAM 62266
[mm ²] Aluminio	1x	2x	2x	3x	3x
4	46	47 *	39 *	40	33
6	60	62 *	46 *	52	41
10	75	79 *	63 *	67	53
16	98	104	83	88	69
25	128	136	105	115	88
35	153	163	127	137	106
50	180	194 *	150 *	162	127
70	221	239 *	185 *	198	156
95	265	286 *	219 *	239	186
120	302	326 *	249 *	272	211
150	338	366 *	282 *	305	238
185	384	415 *	316 *	347	267
240	448	484 *	365 *	403	308
300	507	547 *	412 *	456	349
400	583	---	---	---	---
500	679	---	---	---	---
630	782	---	---	---	---

* Los cables bipolares se construyen generalmente de secciones de 16, 25 y 35 mm². Las intensidades de corriente admisible indicadas para cables de secciones de 2 x 4 mm² hasta 2 x 10 mm² y de 2 x 50 mm² hasta 2 x 300 mm², corresponden a cables tripolares, donde el tercero no es utilizado o es empleado como PE.

Nota 1: Los valores dados son promedios para los tipos de cable y rangos de secciones considerados en las tablas 771.16.VI. La dispersión de los valores es generalmente menor al 5 %.

Nota 2: Las tablas de intensidades admisibles 771.16.VI están calculadas para cables con conductores con formación rígida (Clase 2 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280); en caso de utilizar conductores con formación flexible (Clase 5 de IEC 60228 o de la Norma IRAM NM 280) los valores de intensidades de corriente admisible deben multiplicarse por el factor 0,95.

Nota 3: Los valores corresponden a circuitos monofásicos o trifásicos simétricos equilibrados.

Nota 4: Para los cables tetrapolares valen las intensidades admisibles indicadas para los cables tripolares.

Nota 5: Los valores de intensidades admisibles correspondientes a las tablas 771.16.VI fueron calculados por el método indicado en IEC 60287 considerando temperaturas de los conductores de 70 °C y 90 °C para aislación de PVC / Termoplástico y XLPE / Termoestable, respectivamente.



Página 112

Reemplazarla por la que se adjunta a continuación:



Tabla 771.16.XII – Corrientes admisibles en barras de cobre

Dimensiones Ancho x espe- sor [mm x mm]	Sección [mm ²]	Peso [kg / m]	Corriente permanente para T° ambiente de 35 °C y T° en servicio en barras de 65 °C.							
			Corriente alterna hasta 60 Hz			Corriente continua y alterna hasta 16 2/3 Hz				
			Pintada		Desnuda		Pintada		Desnuda	
			Cantidad de barras		Cantidad de barras		Cantidad de barras		Cantidad de barras	
			1	2	1	2	1	2	1	2
			I	II	I	II	I	II	I	II
12 x 2	23,5	0,209	123	202	108	182	123	202	108	182
15 x 2	29,5	0,262	148	240	128	212	148	240	128	212
15 x 3	44,5	0,396	187	316	162	282	187	316	162	282
20 x 2	39,5	0,351	189	302	162	264	189	302	162	266
20 x 3	59,5	0,529	237	394	204	348	237	394	204	348
20 x 5	99,1	0,882	319	560	274	500	320	562	274	502
20 x 10	199	1,77	497	924	427	825	499	932	428	832
25 x 3	74,5	0,663	287	470	245	412	287	470	245	414
25 x 5	124	1,11	384	662	327	586	384	664	327	590
30 x 3	89,5	0,796	337	544	285	476	337	546	286	478
30 x 5	149	1,33	447	760	379	672	448	766	380	676
30 x 10	299	2,66	676	1200	573	1060	683	1230	579	1080
40 x 3	119	1,06	435	692	366	600	436	696	367	604
40 x 5	199	1,77	573	952	482	836	576	966	484	848
40 x 10	399	3,55	850	1470	715	1290	865	1530	728	1350
50 x 5	249	2,22	697	1140	583	994	703	1170	588	1020
50 x 10	499	4,44	1020	1720	852	1510	1050	1830	875	1610
60 x 5	299	2,66	826	1330	688	1150	836	1370	696	1190
60 x 10	599	5,33	1180	1960	985	1720	1230	2130	1020	1870
80 x 5	399	3,55	1070	1680	885	1450	1090	1170	902	1530
80 x 10	799	7,11	1500	2410	1240	2110	1590	2730	1310	2380
100 x 5	499	4,44	1300	2010	1080	1730	1340	2160	1110	1810
100 x 10	999	8,89	1810	2850	1490	2480	1940	3310	1600	2890
120 x 10	1200	10,7	2110	3280	1740	2866	2300	3900	1890	3390
160 x 10	1600	14,2	2700	4130	2220	3590	3010	5060	2470	4400
200 x 10	2000	17,8	3290	4950	2690	4310	3720	6220	3040	5390



Página 132

Reemplazarla por la que se adjunta a continuación:

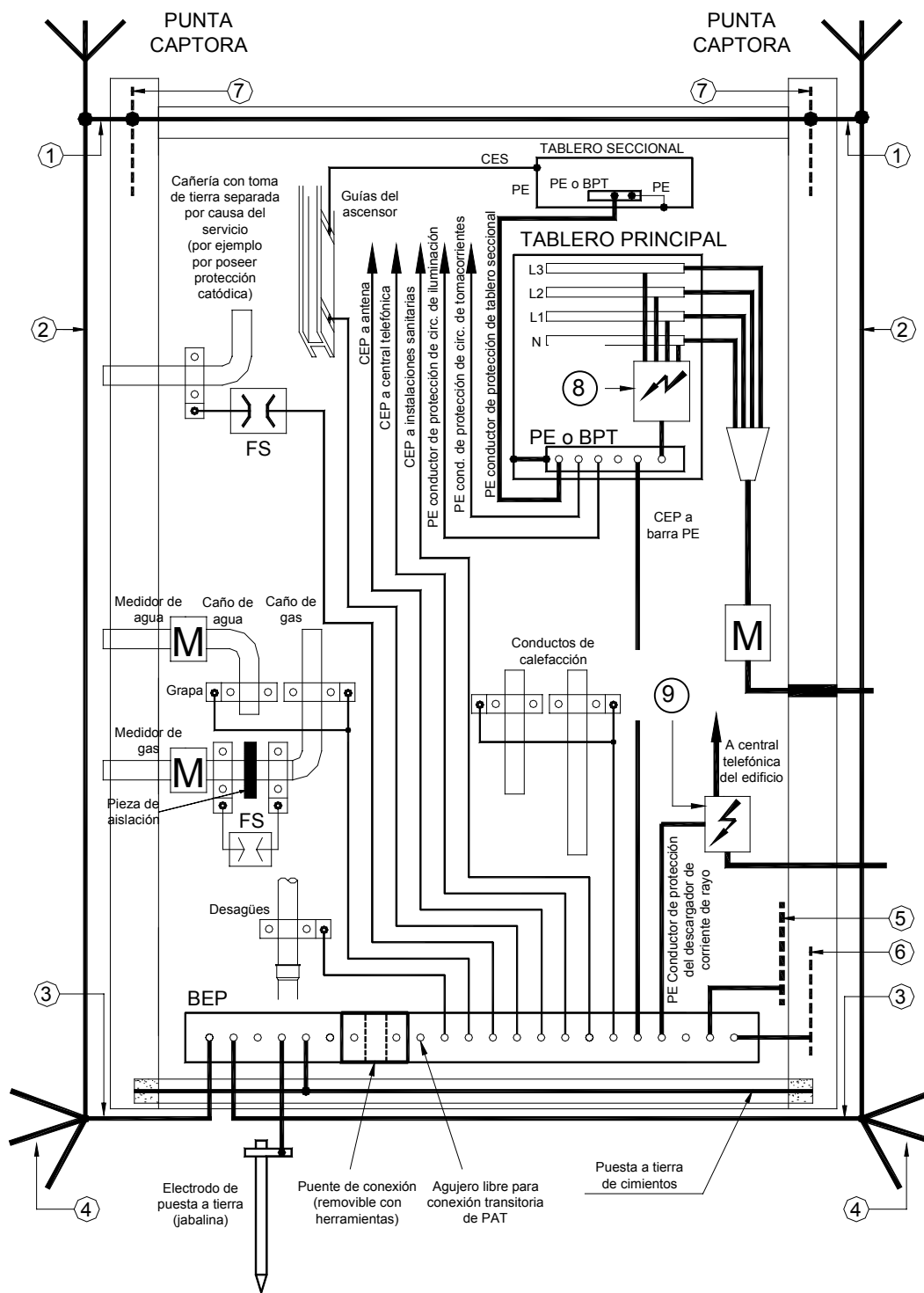


Figura 771.18.D – Equipotencialización típica en un esquema de conexión a tierra TT

donde:

- 1: interconexión equipotencial entre los conductores de bajada del sistema de protección contra descargas atmosféricas de acuerdo con IEC 62305,
- 2: conductores de bajada del sistema de protección contra descargas atmosféricas,
- 3: interconexión equipotencial entre las puestas a tierra de descargas atmosféricas y la tierra de protección,
- 4: electrodos de puesta a tierra del sistema de protección contra descargas atmosféricas (simbolizados en la clásica ejecución de pata de ganso),
- 5: estructura metálica del edificio (si existe) equipotencializada a tierra,
- 6: armadura del hormigón armado equipotencializada a tierra,
- 7: interconexión equipotencial entre los conductores de bajada del sistema de protección contra descargas atmosféricas y las armaduras del hormigón armado de acuerdo con IEC 62305.
- 8: dispositivo de protección contra las sobretensiones (eventualmente descargador de corriente de rayo) para la alimentación,
- 9: dispositivo de protección contra las sobretensiones para las líneas telefónicas.



Página 219

Fusible-Interruptor (VEI 441-14-17)

Esta definición se encuentra repetida