

NORMA DE DISTRIBUCIÓN

NO-DIS-MA-3502

AISLADOR CARRETEL DE BAJA TENSION

FECHA DE APROBACIÓN: 2009/11/11

ÍNDICE

0.-	REVISIONES	2
1.-	OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	2
2.-	DEFINICIONES/SÍMBOLOS/ABREVIATURAS	2
3.-	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	2
3.1.-	CARACTERÍSTICAS GENERALES	2
3.1.1.-	CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES.....	2
3.2.-	CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS	2
3.3.-	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONALES	3
3.3.1.-	MATERIAL AISLANTE	3
3.3.2.-	TOLERANCIAS.....	3
3.3.3.-	DIMENSIONES	3
4.-	IDENTIFICACIÓN.....	4
5.-	ENSAYOS	4
5.1.-	ENSAYOS DE TIPO.....	4
5.2.-	ENSAYOS DE RUTINA.....	4
5.3.-	ENSAYOS DE RECEPCIÓN	4
6.-	EMBALAJE PARTICULAR	4
7.-	CÓDIGOS UTE.....	5
8.-	NORMAS DE REFERENCIA	5
9.-	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	6
10.-	ANEXOS.....	7

0.- REVISIONES

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 12 DE DICIEMBRE DEL 1995	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
General	Se lleva la norma a formato normalizado

1.- OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

La presente Norma tiene por objeto definir las características de los aisladores de tipo carretel para soporte de líneas aéreas de baja tensión y conductor neutro de líneas aéreas de media tensión.

2.- DEFINICIONES/SÍMBOLOS/ABREVIATURAS

No aplica.

3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Se indican las características mecánicas y eléctricas del aislador, en relación con los métodos de ensayo especificados en la Norma ANSI C29.1-1982.

- Carga de rotura transversal: 13,3 kN
- Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco: 25 kV
- Tensión de contorno a frecuencia industrial bajo lluvia:
 - vertical: 12 kV
 - horizontal: 15 kV
- Distancia de fugas mínima: 60 mm

3.1.1.- CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

No aplica.

3.2.- CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS

No aplica.

3.3.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONALES

3.3.1.- MATERIAL AISLANTE

Los aisladores objeto de esta norma serán de porcelana.

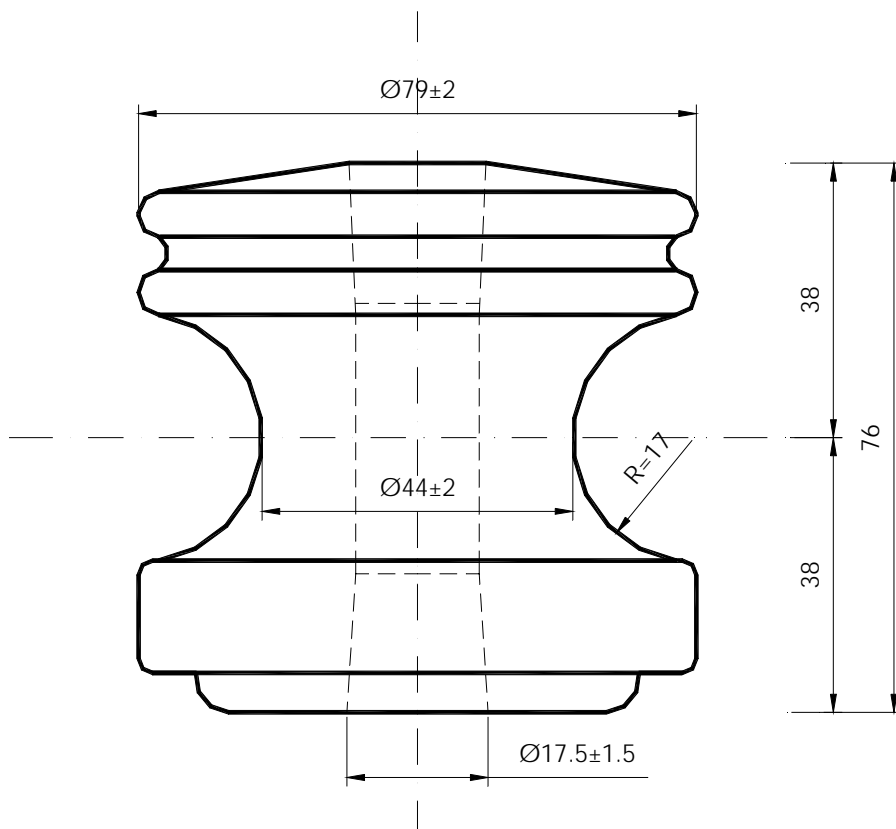
Toda la superficie, excepto la parte que sirve de apoyo durante la cocción, estará cubierta por vitrificado color marrón, constituyendo una capa lisa, uniforme, dura, brillante y prácticamente libre de imperfecciones

3.3.2.- TOLERANCIAS

La forma y dimensiones del aislador y sus tolerancias se indican en la figura adjunta y corresponden al diseño clase 53-2 de la Norma ANSI C29.3-1977.

3.3.3.- DIMENSIONES

Aislador carretel



TODAS LAS MEDIDAS SON EN MILIMETROS

4.- IDENTIFICACIÓN

Los aisladores deberán llevar sobre la superficie externa, de forma legible e indeleble, la inscripción de la marca del fabricante y la designación ANSI 53-2.

5.- ENSAYOS

Se ajustarán a lo establecido en la Normas ANSI C29.3-1977 y C29.1-1982.

5.1.- ENSAYOS DE TIPO

Se realizarán una sola vez sobre aisladores de nuevo diseño y no deberán repetirse salvo común acuerdo entre el fabricante y UTE.

Estos ensayos son:

- Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco (apartado 8.2.1 de ANSI C29.3).
- Tensión de contorno a frecuencia industrial bajo lluvia (apartado 8.2.2 de ANSI C29.3).

5.2.- ENSAYOS DE RUTINA

No aplica.

5.3.- ENSAYOS DE RECEPCIÓN

Se realizarán sobre cada partida de aisladores presentada a recepción.

Estos ensayos son:

- Verificación dimensional (apartado 8.3.1 de ANSI C29.3)
- Inspección visual (apartado 8.3.2 de ANSI C29.3)
- Porosidad (apartado 8.3.3 de ANSI C29.3)
- Carga de rotura transversal (apartado 8.3.4 de ANSI C29.3)

6.- EMBALAJE PARTICULAR

No aplica.

7.- CÓDIGOS UTE

CODIGO	DESCRIPCION
018862	AISLADOR CARRETEL PARA BAJA TENSIÓN PORCELANA

Para la compra de aisladores se debe especificar: Aislador tipo carretel, diseño clase 53-2 de la Norma ANSI C29.3-1977.

8.- NORMAS DE REFERENCIA

ANSI C29.3-1977 Wet-process porcelain insulators (spool type).
ANSI C29.1-1982 Test methods for electrical power insulators

9.- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Descripción	Solicitado	Garantizado
1. Ítem:	Aislador tipo carretel	
2. Fabricante:	-----	
3. Modelo:	Aislador tipo carretel, diseño clase 53-2 de la Norma ANSI C29.3-1977.	
4. Código UTE:	018862	
5. País de Origen:	-----	
6. Localidad de inspección:	-----	
7. Plazo de garantía:	2 años	
8. Normas de fabricación y ensayos:	NO-DIS-MA-3502 y normas de consulta listadas en el apartado 8	
9. Tensión de contorno a frecuencia industrial seco:	25kV	
10. Tensión de contorno a frecuencia industrial bajo lluvia:	Vertical: 12 kV Horizontal: 15 kV	
11. Distancia de fuga mínimas:	60 mm	
12. Material aislante:	Porcelana	
13. Carga de rotura mínima mecánica por flexión:	13.3 kV	
14. Radio de garganta lateral:	17 mm	
15. Diámetro de la cabeza:		
16. Diámetro de cuello:	44 ± 2 mm	
17. :Distancia entre la parte inferior del aislador hasta la línea centro del a garganta lateral	38 mm	
18. Altura total del aislador:	76 mm	
19. Diámetro exterior orificio perno		

Nota: Completar de acuerdo a las características específicas del objeto de la Norma.

10.- ANEXOS

No aplica.