CONDUCTOR AL/AC 50/8

1- ESPECIFICACIONES A CONSIDERAR

El conductor a utilizar deberá ajustarse a lo especificado por la Norma IRAM 2187 en todo aquello que se refiera a Condiciones Generales y Requisitos Especiales.

2- ALCANCE

Las presentes especificaciones se refieren al conductor de aluminio con alma de acero a utilizar para la línea de protección del Sistema Catenaria.

3- CARACTERISTICAS NOMINALES

El conductor a utilizar será tipo IRAM 2197/70 Aluminio 50-6/8-1.
Se trata en consecuencia de un cable formado por 6 alambres de aluminio y 1 alambre de acero cincado.
Todas las características de dicho cable, tales como la sección transversal total, el diámetro exterior normal, diámetro de cada alambre, etc., se indican en los siguientes Tablas I y II.

Tabla I

Secciones Normales Al - Acero (mm ²)	50/8
Sección Transversal Total (mm ²)	56,3
Diámetro exterior Normal (mm)	9,6
Peso Total Aproximado	195,0
Resistencia eléctrica (W/km.)	0,595

Tabla II

Número de alambres de aluminio	6
Diámetro de cada alambre de Aluminio (mm)	3,2
Sección total de aluminio calculada (mm ²)	48,3
Número de alambres de acero	1
Diámetro de cada alambre de acero (mm)	3,2
Sección total calculada (mm ²)	8

La carga mínima de rotura del conductor será de 1673 kg; este valor es el que resulta de la aplicación de la indicado por la Norma IRAM 2187 en el párrafo H-1 de las Indicaciones Complementarias - H -
Las propiedades físicas del alambre de acero cincado del conductor serán las indicadas en la siguiente:

Tabla III

Diámetro nominal del alambre (mm)	3,20
Mínimo esfuerzo al 1% de alargamiento (kgf/mm ²)	112,5
Carga mínima de rotura antes de cablear (kgf/mm ²)	133,6
Carga mínima de rotura después de cablear	126,9

(kgf/mm²)

Masa mínima de la capa de zinc (g/m²) 244

Número mínimo de inmersiones de 1 minuto 3 1/2

4- Características Generales

Por este conductor circularán las corrientes de falla (3 a 5 kA) en lapsos no mayores a 0,2 seg.

En las condiciones atmosféricas más desfavorables el conductor soportará un esfuerzo de tracción de 512 kg.

Se ajustará a lo especificado por la norma IRAM 2187

INDICACIONES COMPLEMENTARIAS

El alambre de la línea de contacto será embalado en carretes, que deberán cumplir lo indicado en la Tabla VII.

Tabla VII

SECCION NOMINAL mm ²	DIAMETRO DEL CUERPO mm	ANCHO EXTERNO DEL CARRETE mm	DIAMETRO DE LOS DISCOS mm	DIAMETRO EJE DEL CUERPO mm
50/8	800	750	1.350	aprox. 85

Además ambas caras o discos del carrete llevarán marcadas en idioma castellano en lugares visibles, además de las que establezcan las disposiciones legales vigentes, las indicaciones siguientes:

Nombre y apellido o la marca registrada o razón social del fabricante y del responsable de la comercialización del producto (representante, fraccionador, vendedor, importador, exportador, etc.).

El tipo de cable y la denominación de acuerdo a su orden de compra, lo que podrá ser reemplazado total o parcialmente por un código.

El número de conductores o alambres, el material de los mismos (Al/ acero) y su sección nominal.

La longitud, en metros.

La masa bruta, en kilogramos (usualmente llamada peso bruto).

Número de identificación de la bobina.

Una flecha indicadora del sentido en que debe ser rodada la bobina durante su desplazamiento.

Fin del documento