

Fecha de entrada:

05/04/2012

Nº de registro:

1204HMIII

FABRICANTE / SUMINISTRADOR:

MIGUELEZ, S.L.

LISTADO DE EQUIPOS DE LOS QUE SE HA SOLICITADO LA HOMOLOGACIÓN

TABLA 1		
POSICIÓN	COD. ENDESA	DESCRIPCIÓN CODIFICADA
01	6701811	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C35
02	6701812	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C50E
03	6702243	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C70
04	6701813	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C95
05	6700688	CABLE CU DESNUDO 35 MM2 ETU 3401 B
06	6700137	CABLE CU 50 ETU 3401B

PROPUESTA DE RESOLUCIÓN

Habiendo recibido toda la documentación técnica precisa de los mencionados materiales y tras analizar la misma y verificar el correcto cumplimiento tanto de los ensayos requeridos en las normas de aplicación, así como del resto de requisitos fijados en las mencionadas normas, esta UNIDAD ha decidido proponer que se resuelva el proceso de manera **FAVORABLE** y considerar los equipos incluidos en la tabla 1 homologados para poder ser utilizados en las instalaciones de EDE S.L.U. y dando por cerrado el mencionado expediente.

ANTECEDENTES:

Con fecha 02/04/2012 el fabricante arriba indicado solicitó que se le homologasen, para su uso en las instalaciones de EDE, los equipos indicados en la TABLA 1:

Con el fin indicado en dicha solicitud se ha entregado la siguiente documentación técnica:

- Dossier de certificación. "Conductores desnudos de cobre para líneas eléctricas aéreas y para puestas a tierra".
 - Presentación de la empresa.
 - Certificado de registro. Sistemas de gestión de la calidad según ISO 9001.
 - Certificado de registro RePro.

- Comunicación de inicio de homologación de distribución MT/BT.
- Fichas técnicas de los materiales a certificar.

COD. ENDESA	REFERENCIA FABRICANTE	DESCRIPCIÓN CODIFICADA
6701811	TENDENAX C35 UNE 207015	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C35
6701812	TENDENAX C50 UNE 207015	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C50E
6702243	TENDENAX C70 UNE 207015	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C70
6701813	TENDENAX C95 UNE 207015	CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C95
6700688	TENDENAX Cu35 ETU3401B	CABLE CU DESNUDO 35 MM2 ETU 3401 B
6700137	TENDENAX Cu50 ETU3401B	CABLE CU 50 ETU 3401B

Planta de producción	Av. PARROCO PABLO DIEZ, 157 24010 TROBAJO DEL CAMINO (LEON – ESPAÑA)
-----------------------------	---

- Certificado de calidad de producto AENOR para el conductor de cobre desnudo para líneas eléctricas aéreas de alta tensión según UNE 207015. (Correspondiente con la Norma GE AND010 y Especificaciones Técnicas Nº 6701811, 6701812, 6701813 y 6702243).
- Declaración de conformidad AENOR para el conductor de cobre desnudo según especificaciones ENDESA 6700688 y 6700137.
- Informes de ensayos laboratorio CEIS (AENOR).

Analizados los mismos se efectuaron las pertinentes observaciones para adecuar los equipos a las necesidades de EDE indicadas en las normas, resultando del proceso toda la documentación final que se adjunta en el Dossier de Homologación correspondiente y resultado conforme para los equipos relacionados en la Tabla 1.

En Barcelona a 04 de diciembre de 2012



Grupo
Endesa

DIRECCIÓN GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
Dirección Técnica – Ingeniería y Tecnología

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT

Líneas aéreas de MT

Referencia:

6701811

GE AND010

Descripción del Material:

CABLE DE COBRE PARA LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN, DE 34,9 mm² DE SECCIÓN, DENOMINACIÓN C35

Denominación codificada: CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C35

Unidad de medida: KILOGRAMO

Características Técnicas:

SECCIÓN TOTAL	34,9 mm ²
DIAMETRO TOTAL	7,56 mm Ø
SENTIDO DE CABLEADO ULTIMA CAPA	DERECHA, Z
FORMACIÓN DEL CABLE	7 ALAMBRES DE COBRE 2,52 mm Ø
RESISTENCIA A LA ROTURA	≥ 1342 daN
COEFICIENTE DILATACIÓN (POR °C)	17 E-6
RESISTENCIA ELÉCTRICA	0,529 Ω/km
PESO	317 kg/km
LONGITUD DE BOBINA	3000 ± 5% m
RESTO DE CARACTERÍSTICAS	GE AND010

Ensayos de calidad según norma: GE AND010

Usos a que va destinado:

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN EN ZONAS DE MUY ALTA CONTAMINACIÓN SALINA, EN CASOS EXCEPCIONALES.

Materiales aceptados:

ECHEVARRIA
INCASA
TREFILERIES ET CABLERIES DU HAURE
TYCSA
MIGUELEZ TENDENAX C35 UNE 207015

Archivo: 6701811

REVISIÓN: B

Hoja 1 de 1

Fecha: 05/12/12



**Grupo
Endesa**

DIRECCIÓN GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
Dirección Técnica – Ingeniería y Tecnología

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT

Líneas aéreas de MT

Referencia:

6701812

GE AND010

Descripción del Material:

CABLE DE COBRE PARA LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN, DE 49,5 mm² DE SECCIÓN, DENOMINACIÓN C50

Denominación codificada: CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C50

Unidad de medida: KILOGRAMO

Características Técnicas:

SECCIÓN TOTAL	49,5 mm ²
DIAMETRO TOTAL	9,0 mm Ø
SENTIDO DE CABLEADO ULTIMA CAPA	DERECHA, Z
FORMACIÓN DEL CABLE	7 ALAMBRES DE COBRE 3,00 mm Ø
RESISTENCIA A LA ROTURA	≥ 1902 daN
COEFICIENTE DILATACIÓN (POR °C)	17 E-6
RESISTENCIA ELÉCTRICA	0,372 Ω/km
PESO	449 kg/km
LONGITUD DE BOBINA	3000 ± 5% m
RESTO DE CARACTERÍSTICAS	GE AND010

Ensayos de calidad según norma: GE AND010

Usos a que va destinado:

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN EN ZONAS DE MUY ALTA CONTAMINACIÓN SALINA EN CASOS EXCEPCIONALES

Materiales aceptados:

ECHEVARRIA
INCASA
TRIFILERIES ET CABLERIES DU HAURE
TYCSA
MIGUELEZ TENDENAX C50 UNE 207015

Archivo: 6701812

REVISIÓN: B

Hoja 1 de 1

Fecha: 05/12/12



**Grupo
Endesa**

DIRECCIÓN GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
Dirección de Explotación

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT

Líneas aéreas de MT

Referencia:

6702243

GE AND010

Descripción del Material:

CABLE DE COBRE PARA LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN, DE 70 mm² DE SECCIÓN, DENOMINACIÓN C70

Denominación codificada: CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C70

Unidad de medida: KILOGRAMO

Características Técnicas:

SECCIÓN TOTAL	70,3 mm ²
DIAMETRO TOTAL	10,85 mm Ø
SENTIDO DE CABLEADO ULTIMA CAPA	DERECHA, Z
FORMACIÓN DEL CABLE	19 ALAMBRES DE COBRE 2,17 mm Ø
RESISTENCIA A LA ROTURA	≥ 2735 daN
COEFICIENTE DILATACIÓN (POR °C)	17 E-6
RESISTENCIA ELÉCTRICA	0,268 Ω/km
PESO	640kg/km
LONGITUD DE BOBINA	3000 ± 5% m
RESTO DE CARACTERÍSTICAS	GE AND010

Ensayos de calidad según norma: GE AND010

Usos a que va destinado:

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN EN ZONAS DE MUY ALTA CONTAMINACIÓN SALINA EN CASOS EXCEPCIONALES

Materiales aceptados:

ECHEVARRIA
INCASA
TRIFILERIES ET CABLERIES DU HAURE
TYCSA
MIGUELEZ TENDENAX C70 UNE 207015

Archivo: 6702243

REVISIÓN: B

Hoja 1 de 1

Fecha: 05/12/12



**Grupo
Endesa**

DIRECCIÓN GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
Dirección Técnica – Ingeniería y Tecnología

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT

Líneas aéreas de MT

Referencia:

6701813

GE AND010

Descripción del Material:

CABLE DE COBRE PARA LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN, DE 94,8 mm² DE SECCIÓN, DENOMINACIÓN C95

Denominación codificada: CABLE LÍNEAS AÉREAS COBRE C95

Unidad de medida: KILOGRAMO

Características Técnicas:

SECCIÓN TOTAL	94,8 mm ²
DIAMETRO TOTAL	12,60 mm Ø
SENTIDO DE CABLEADO ULTIMA CAPA	DERECHA, Z
FORMACIÓN DEL CABLE	19 ALAMBRES DE COBRE 2,52 mm Ø
RESISTENCIA A LA ROTURA	≥ 3525 daN
COEFICIENTE DILATACIÓN (POR °C)	17 E-6
RESISTENCIA ELÉCTRICA	0,196 Ω/km
PESO	864 kg/km
LONGITUD DE BOBINA	3000 ± 5% m
RESTO DE CARACTERÍSTICAS	GE AND010

Ensayos de calidad según norma: GE AND010

Usos a que va destinado:

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN EN ZONAS DE MUY ALTA CONTAMINACIÓN SALINA EN CASOS EXCEPCIONALES

Materiales aceptados:

ECHEVARRIA
INCASA
TRIFILERIES ET CABLERIES DU HAURE
TYCSA
MIGUELEZ TENDENAX C95 UNE 207015

Archivo: 6701813

REVISIÓN: B

Hoja 1 de 1

Fecha: 05/12/12

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

Referencia:

DISTRIBUCIÓN MT y BT

6700688

Conductores para puestas a tierra**Descripción del Material:**CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 mm², SEGÚN ETU 3401 B**Denominación codificada:** CABLE CU DESNUDO 35 MM² ETU 3401 B**Unidad de medida:** kg**Características Técnicas:**

SENTIDO CABLEADO CAPA EXTERIOR	DERECHA
FORMACIÓN (Nº HILOS)	7 x 2,52 mm Ø
CARGA DE ROTURA	1.429 daN
DIÁMETRO APARENTE	7,56 mm
SECCIÓN NOMINAL	34,9 mm ²
PESO	315 kg/km
RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20° C	0,511 Ω/km
INTENSIDAD NOMINAL	199 A
LÍMITE TÉRMICO	5.600 A (1s)

Ensayos de calidad según norma: ETU 3401 B, UNE 207015**Usos a que va destinado:**

PUESTAS A TIERRA

Materiales Aceptados:

VICENTE TORNS

MASFARNÉ

BICC

MIGUELEZ TENDENAX CU 35 mm² ETU3401B**DOCUMENTO:** 6700688.DOC**REVISION:** C**Hoja 1 de 1****Fecha:** 05/12/12

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

Referencia:

DISTRIBUCIÓN MT Y BT

6700137

Accesorios redes subterráneas MT y BT**Descripción del Material:**CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm², SEGÚN ETU 3401B**Denominación codificada:** CABLE CU 50 ETU 3401B**Unidad de medida:** kg**Características Técnicas:**

SENTIDO CABLEADO CAPA EXTERIOR	DERECHA
FORMACIÓN (Nº DE HILOS)	19 x 1,83 mm Ø
CARGA DE ROTURA	1.966 daN
DIÁMETRO APARENTE	9,15 mm ²
SECCIÓN NOMINAL	50 mm
PESO	455 kg/km
RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20° C	0,372 Ω/km
INTENSIDAD NOMINAL	255 A

Ensayos de calidad según norma: ETU 3401B, UNE-207015**Usos a que va destinado:**

PUESTAS A TIERRA

Materiales Aceptados:

VICENTE TORNS

MASFARNÉ

BICC

MIGUELEZ TENDENAX CU 50 mm² ETU3401B**DOCUMENTO:** 6700137.DOC**REVISIÓN:** E**Hoja 1 de 1****Fecha:** 05/12/12