



El⁺endesa Zona Aragón

**EQUIPOS Y PRODUCTOS PARA
ESPECIFICACIONES PARTICULARES BT**

ABRIL 2010



Cahors

ÍNDICE

CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA	3-8
CAJAS GENERALES DE PROTECCION	9-12
DISTRIBUCION URBANIZACIONES	13-15
ARMARIO DISTRIBUCION URBANA	16
CAJAS DE SECCIONAMIENTO	17-19
CAJAS DE DERIVACION	20
EQUIPO MEDIDA BT	21
CENTRALIZACION DE CONTADORES	22-23
MATERIALES PARA REDES TRENZADAS	24-35

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0016/1993

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

CAHORS ESPAÑOLA, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2000

para las actividades: El diseño, el desarrollo y la producción de:
Armarios y cajas aislantes en material de plástico (poliéster y policarbonato) para distribución de electricidad, agua y gas. Material para fijación de líneas eléctricas. Terminales y empalmes para cables de energía.
Armarios, paneles y pedestales de hormigón reforzado con fibra de vidrio.

que se realizan en: CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1. 17469 - VILAMALLA (GIRONA)

Fecha de emisión: 1993-02-19
Fecha de renovación: 2008-05-21
Fecha de expiración: 2011-05-21

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Entidad acreditada por ENAC con nº 01/C-5003

— IQNet — AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

CAHORS ESPAÑOLA, S.A.

CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1
17469 - VILAMALLA(GIRONA)
ESPAÑA

For the following field of activities

The design, development and production of:
Insulated cabinets and boxes in plastic material (polyester and polycarbonate) for electricity water and gas distribution. Electrical networks fixing accessories. Power cables terminations and splices. Cabinets, panels and bases of fiberglass reinforced concrete.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 1999-08-01

Renewed on: 2008-05-21

Validity date: 2011-05-21

Registration Number: **ES-0016/1993**

René Wasmann
President of IQNet

AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación
Ramón Núñez
General Manager of AENOR

IQNet Partners:

AENOR Spain AFNOR France AB-Bvincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CGC China CQM China CGS Czech Republic Cro-Cert Croatia DGQS Germany DS Denmark ELOT Greece FAV Brazil FONDONORMA Venezuela INQQA Mexico ITC-ITD Colombia ITC-ITD Chile Mexico ITC-ITD Costa Rica PCBC Poland PRAM Argentina JOA-Japan KRF Korea MASTI Hungary NSIR AS Norway NSIR Poland PCBC Poland Quality Austria RR Russia SI Global Australasia SH Israel SIG Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAS Romania TEST St. Petersburg Russia TÜVS GS Services

IQNet is represented in the USA by AFNOR AFNOR CISQ, DQS, NSIR Inc. and SI Global

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA

DEFINICION

Caja General de Protección y Medida (CPM), son aquellas cajas que, en un solo elemento, incluyen la caja general de protección y el conjunto de medida.

CAMPO DE APPLICACION

Las CPM se instalaran en aquellos suministros que sean de naturaleza individual, y cuya medida no precise el empleo de transformadores de intensidad, respondiendo a la Norma NNL013.

DESIGNACION Y DENOMINACION CPM-MF (1)

2- Apta únicamente para un contador multifunción monofásico.

4- Apta para un contador multifunción monofásico o trifásico indistintamente.

Ejemplo de designación: CPM-MF4

Corresponde a una caja de protección y medida apta para un contador multifunción monofásico o trifásico.

CARACTERISTICAS GENERALES

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035, resistente al calor anormal o fuego, según UNE EN 60 695-2-1/0.
- Grado de protección IP43 en envolventes empotrables e IP55 en envolventes intemperie, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos mecánicos externos, IK09 en envolventes empotrable e IK10 en envolvente intemperie, según UNE EN 50 102.
- Cableado de una tensión asignada de 450/750 V, con conductores de cobre rígido, clase 2 según norma UNE 21 022, unipolares, con aislamiento seco, extruído a base de mezclas de opacidad reducidos, de acuerdo con lo indicado en la ITC-BT-16.
- Puerta con bisagras, de apertura superior a 100°.
- Cierre de triple acción mediante llave triangular y bloqueo de candado.
- Placa precintable, aislante y transparente de policarbonato de 2 mm de espesor.
- Panel de poliéster troquelado, de 3 mm de espesor.
- Tornillería de fijación de latón, imperdibles y desplazables por el ranurado del panel, montados en sus ranuras correspondientes.
- Las puertas de las cajas de empotrar, ejecución M, para contadores multifunción y todas las de las cajas de intemperie, ejecución I, no llevarán mirilla. El resto de modelos irán provistos de mirillas para el contador y reloj.
- Placa de señalización de riesgo eléctrico en exterior de la puerta y en la placa de protección interior.

CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA

MONTAJE INTEMPERIE Y MEDIDA DIRECTA

Se utilizan para suministros individuales de potencia inferior o igual a 15 kW.

Pueden ir empotradas o en el interior de nichos cerrados por una puerta metálica.

La parte inferior de las CPM estará situada a una altura sobre el suelo de 0,5 m en vallas y 1,5 m en edificios.

Características:

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo MININTER-H con una mirilla.
- Cierre de cabeza triangular de 11 mm.
- Panel troquelado para un contador monofásico.
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Base fusible seccionable en carga tamaño 00, 160 A.
- Base de neutro seccionable.
- Conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable.
- Placa precintable, aislante y transparente de policarbonato.
- Se suministra cableada.

Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 400x540 mm. Referencia 0931104



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHOxALTOxFONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CPM-MF2	6706521	431x317x181	0257636

CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA

MONTAJE INTEMPERIE Y MEDIDA DIRECTA

Características:

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PANINTER con una mirilla.
- Cierre de cabeza triangular de 11 mm.
- Panel de poliéster troquelado para un contador monofásico o trifásico.
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Bases fusibles seccionables en carga tamaño 00, 160 A.
- Base de neutro seccionable.
- Conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable.
- Placa precintable, aislante y transparente de policarbonato.
- Se suministra cableada.

Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 600x600 mm. Referencia 0931102



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CPM-MF4	6706522	536x517x227	0254528

CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA

MONTAJE INTEMPERIE Y MEDIDA DIRECTA

Se utilizan para suministros individuales de potencia inferior o igual a 15 kW.

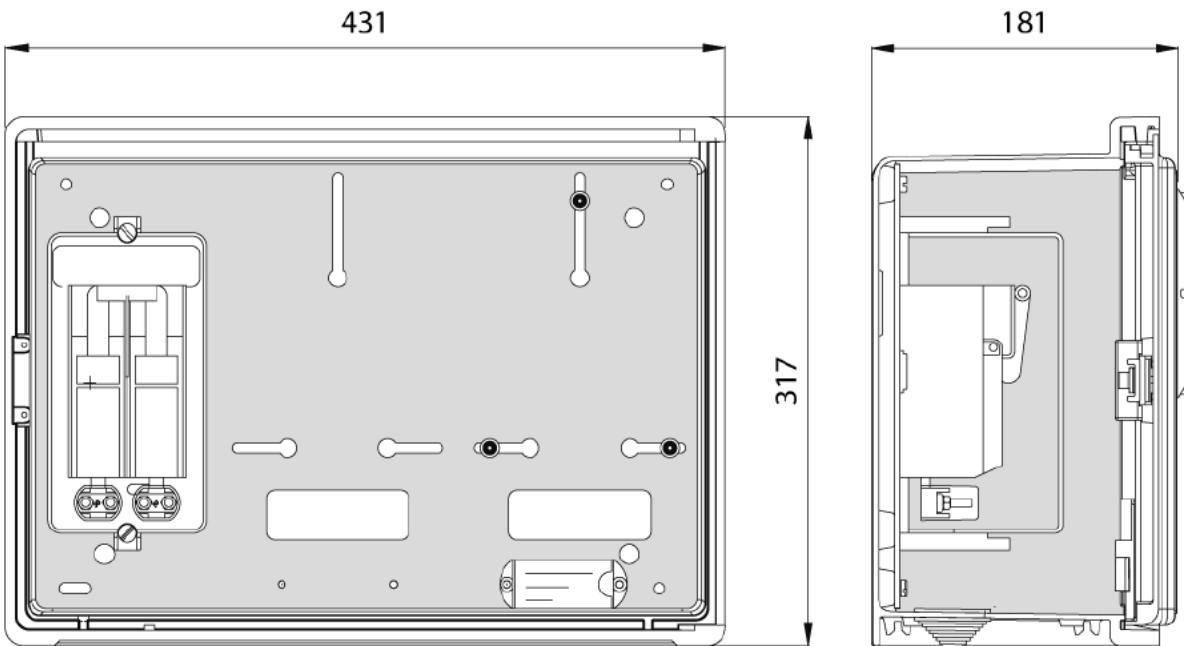
Pueden ir empotadas o en el interior de nichos cerrados por una puerta metálica.

La parte inferior de las CPM estará situada a una altura sobre el suelo de 0,5 m en vallas y 1,5 m en edificios.

Características:

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo MININTER-H con dos mirillas.
- Cierre de cabeza triangular de 11 mm.
- Panel troquelado para un contador monofásico + reloj.
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Dos bases fusibles tamaño 22x58, 100A con tapa bases precintable y bornes bimetálicos a la entrada para cable de hasta 50 mm² siendo de doble piso en el neutro para puesta a tierra.
- Neutro con tubo de cobre estañado.
- Se suministra cableada.

Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 400x540 mm. Referencia 0931104



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CPM1-D2	6704911	431x317x181	0256825

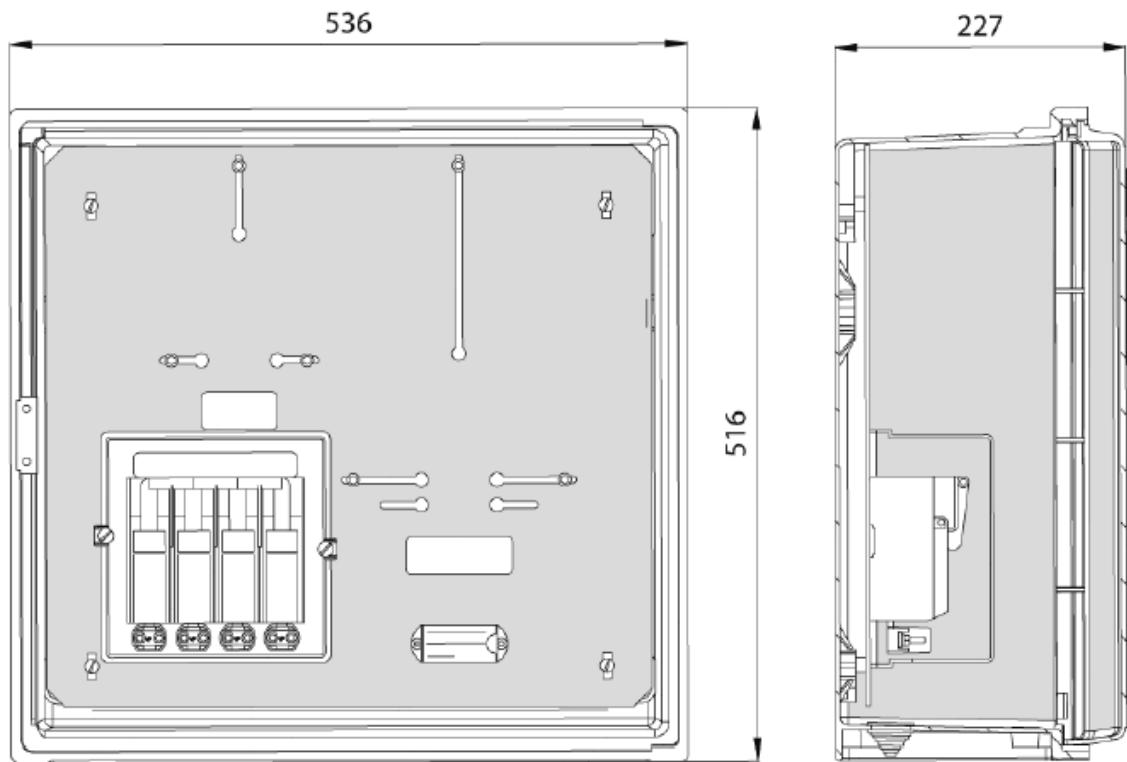
CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA

MONTAJE INTEMPERIE Y MEDIDA DIRECTA

Características:

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PANINTER con dos mirillas.
- Cierre de cabeza triangular de 11 mm.
- Panel de poliéster troquelado para un contador monofásico o trifásico + reloj.
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Cuatro bases fusibles tamaño 22x58, 100A con tapa bases precintable y bornes bimetálicos a la entrada para cable de 50 mm², siendo de doble piso en el neutro para puesta a tierra.
- Neutro con tubo de cobre estañado.
- Placa precintable, aislante y transparente de policarbonato.
- Se suministra cableada.

Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 600x600 mm. Referencia 0931102



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CPM2-D4	6704912	536x517x227	0254511

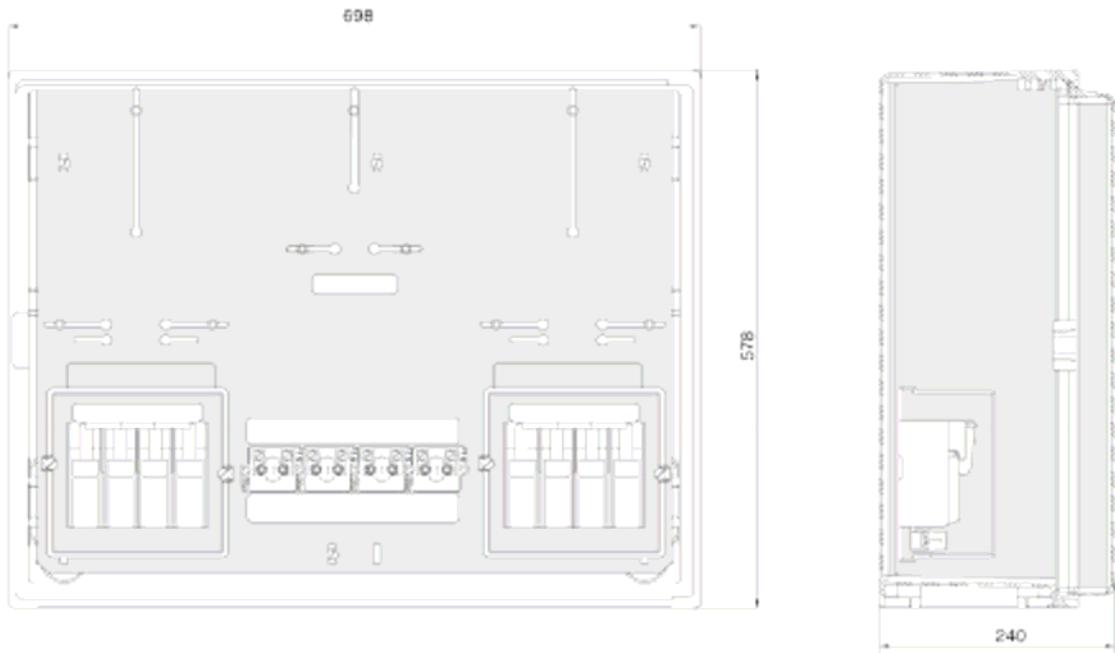
CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA

MONTAJE INTEMPERIE Y MEDIDA DIRECTA

Características:

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo MAXINTER con tres mirillas.
- Cierre de cabeza triangular de 11 mm.
- Panel de poliéster troquelado para dos contadores monofásicos o trifásicos + reloj.
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Ocho bases fusibles tamaño 22x58, 100A con tapa bases precintable y bornes bimetálicos a la entrada para cable de 50 mm², siendo de doble piso en el neutro para puesta a tierra.
- Cuatro deribornes bimetálicos de 95 mm², tipo capuchón precintable, siendo de doble piso en el neutro para puesta a tierra.
- Neutros con tubo de cobre estañado.
- Placa precintable, aislante y transparente de policarbonato.
- Se suministra cableada.

Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 650x780 mm. Referencia 0931105



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CPM3-D4	6704913	698x578x240	0255385

CAJAS GENERALES DE PROTECCION

DESCRIPCION

Cajas destinadas a alojar los elementos de protección de las líneas repartidoras y señalización el principio de la propiedad de las instalaciones de los usuarios.

CARACTERISTICAS GENERALES

- Envoltorio constituida por puerta y cubo fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035, resistente al calor anormal y al fuego según UNE 20 672/2-1.
- Grado de protección IP41 para CGP con salidas en parte superior e IP43 para las CGP con entrada y salida inferior, según UNE 20 324.
- Clase térmica A según UNE 21 305.
- Grado de protección contra impactos mecánicos externos, IK09 según UNE 60068-2-62.
- Tapa con sistema de autoventilación para evitar condensaciones sin reducir el grado de protección indicado.
- Cierre de tornillo triangular normalizado, de 11 mm de lado, impermeable y precintable.
- Bases cortocircuitos fusibles sin dispositivo de arco.
- Bases tipo cuchilla con pantallas aislantes de protección, desmontables.
- Neutro constituido por conexión móvil de cobre mediante tornillo inoxidable, de cabeza hexagonal y arandela incorporada.

DESIGNACION Y DENOMINACION CGP (1) - (2)

CGP: Caja General de Protección.

Grupo (1): Indica el esquema de la CGP (ver esquemas a continuación).

Grupo (2): Intensidad máxima (en amperios) del fusible que se debe colocar.

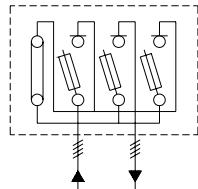
Ejemplo de designación: CGP-7-160

Corresponde a una caja general de protección, equipada con un juego de bases unipolares, con fusibles de máxima intensidad de 160 A (tamaño 0), esquema 7.

CAJAS GENERALES DE PROTECCION

Características:

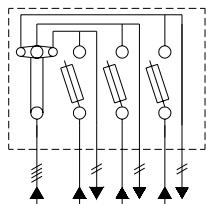
- Bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Código Endesa: 6705806
- Esquema 7:



DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-7-100 BUC	Bornes de 50 mm ²	Bornes de 50 mm ²	290x495x127	0445058

Características:

- Bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Código Endesa: 6705802
- Esquema 8a:

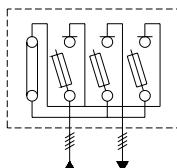


DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-8a-100 BUC	Borne de 50 mm ²	Borne de 50 mm ²	290x495x127	0445061

NOTA: USO EXCLUSIVO DE MANTENIMIENTO PARA INSTALACIONES EN SERVICIO

Características:

- Bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Código Endesa: 6705807
- Esquema 7:

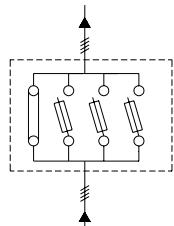


DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-7-160 BUC	Tornillo Inox. M8	Tornillo Inox. M8	290x495x127	0445060

CAJAS GENERALES DE PROTECCION

Características:

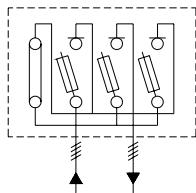
- Bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Código Endesa: 6705803
- Esquema 9:



DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-9-160 BUC	Tornillo Inox. M8	Tornillo Inox. M8	290x495x127	0445059

Características:

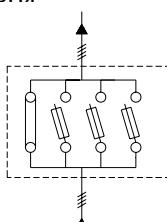
- Bases seccionables en carga tamaño BUC-1 250 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Código Endesa: 6705808
- Esquema 7:



DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-7-250 BUC	Tornillo Inox. M10	Tornillo Inox. M10	290x580x160	0446729-250

Características:

- Bases seccionables en carga tamaño BUC-1 250 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Complemento: Canal de protección, referencia 0901360.
- Código Endesa: 6705808¹
- Esquema 9:

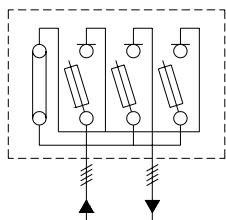


DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-9-250 BUC	Tornillo Inox. M10	Tornillo Inox. M10	290x580x160	0446730-250

CAJAS GENERALES DE PROTECCION

Características:

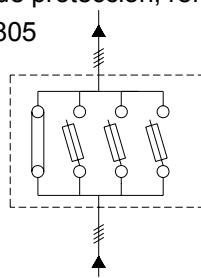
- Bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Código Endesa: 6705809
- Esquema 7:



DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-7-400 BUC	Tornillo Inox. M12	Tornillo Inox. M12	379x693x162	0446729-400

Características:

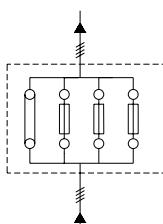
- Bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm².
- Complemento: Canal de protección, referencia 0901360.
- Código Endesa: 6705805
- Esquema 9:



DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-9-400 BUC	Tornillo Inox. M12	Tornillo Inox. M12	379x693x162	0446730-400

Características:

- Bases tamaño NH-3, 630 A, tipo lira.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50mm².
- Complemento: Canal de protección, referencia 0901255.
- Código Endesa: 6703614
- Esquema 9:



DESIGNACION ENDESA	BORNES ENTRADA	BORNES SALIDA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CGP-9-630	Tornillo Inox. M12	Tornillo Inox. M12	536x517x227	0448000-EN

DISTRIBUCION URBANIZACIONES

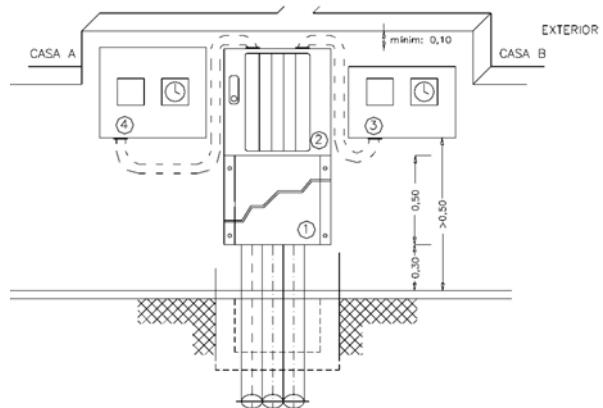
CAJA DISTRIBUCION URBANIZACIONES

Dispone de entrada, doble salida y derivaciones a dos abonados.

Características:

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo PANINTER.
- Grado de protección IP43 UNE 20 324.
- Seis bases fusibles tamaño 2, 400 A tipo lira.
- Seis bases fusibles tamaño 22x58, 100 A.
- Elemento neutro amovible.
- Tornillería de paso de línea inoxidable.

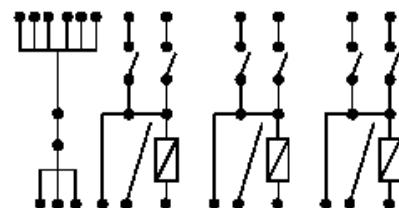
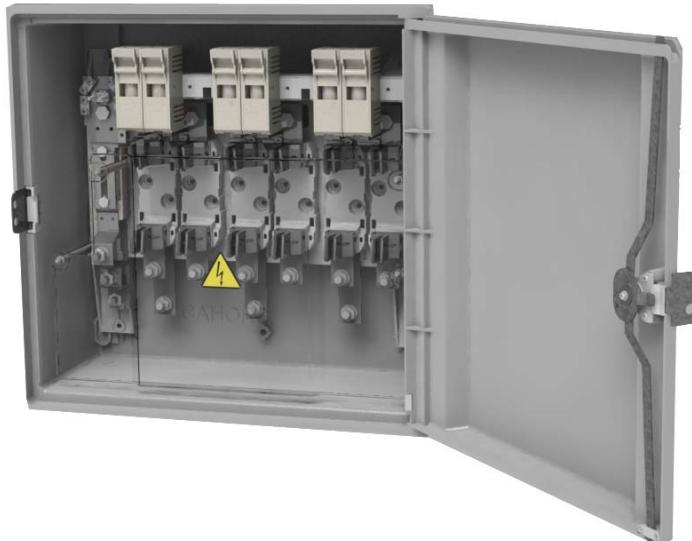
Ejemplo de montaje



Complementos:

- Puerta metálica de 2 mm de espesor .
- Cierre triángulo con dispositivo de candado.
- Medidas nicho 970x720
- Referencia 0931125-BC
- Loseta de cierre metálica, referencia 0931135.
- Canal de protección, referencia: 0901255
- Columna prefabricada de hormigón reforzado con fibra de vidrio, para alojar caja de distribución, referencia 0926400.

PASO DE LINEA		DERIVACION	
FASES	NEUTRO	FASES	NEUTRO
Tornillo M 12	25 a 150 mm ²	Tornillo M 12	25 a 150 mm ²



Esquema eléctrico

DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
DSPD 400	6700038	536x516x227	0555014

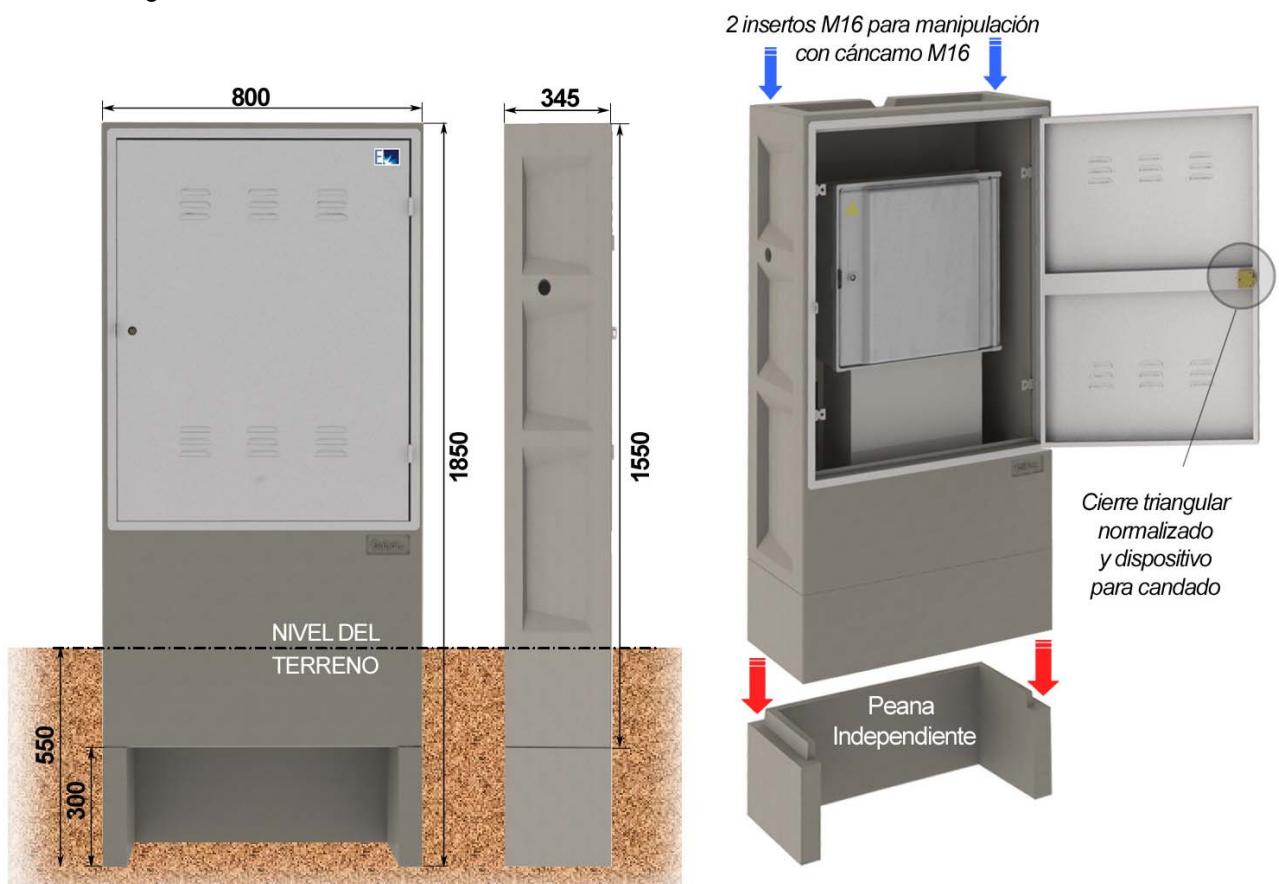
DISTRIBUCION URBANIZACIONES

ARMARIO PREFABRICADO CAJA DISTRIBUCION URBANIZACIONES

Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica con capacidad para albergar una Caja de Distribución para urbanizaciones o Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior.

Características:

- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC > 8 N/mm² (Mpa) según UNE-EN 1170-4.
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de >1,2 mm, pliegue perfil en forma □
- Apertura de la puerta > 150° con anticierre fijado.
- Cierre por pestillo.
- Cerradura triangular 11mm de lado.
- Dispositivo para candado > 8 mm Ø
- Marco en chapa galvanizada RAL 7035 > 1,5 mm en inglete.
- Peso: 320 kg.



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	COTAS DE LUZ alto x ancho x prof. (mm)	REFERENCIA CAHORS
ZCDU	6703931	925x700x260	0926400

DISTRIBUCION URBANIZACIONES

PUERTA METALICA PARA CAJA DISTRIBUCION

Características:

- Puerta metálica 2 mm de espesor.
- Cierre triangulo con dispositivo de candado.
- Medidas nicho 950x720.

DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
PUERTA METALICA PARA CAJA DE DISTRIBUCION	0931125-BC

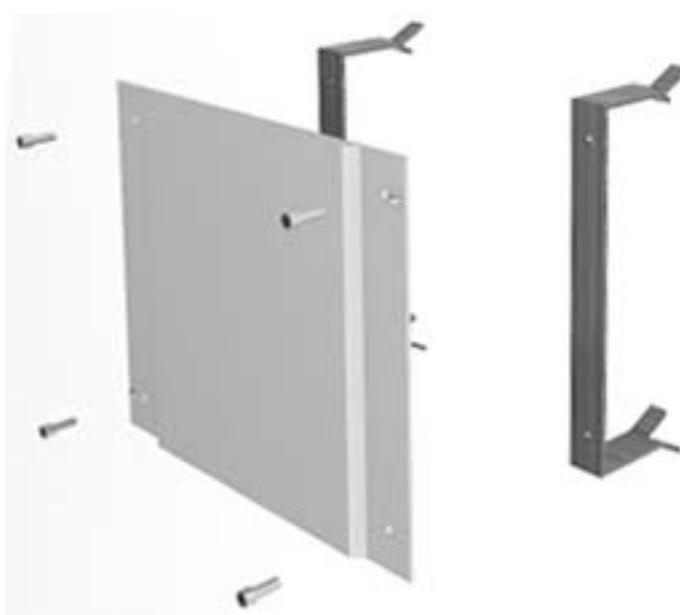


LOSETA PARA CAJA DISTRIBUCION

Características:

- Chapa galvanizada en caliente de 1,5 mm de espesor.
- Dos soportes para fijación de la loseta.
- Cuatro tornillos Allen M12 precintables.

DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
LOSETA DE CIERRE MEALICA	0931135



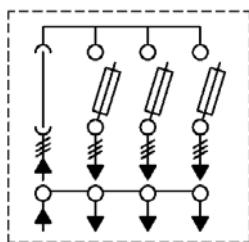
ARMARIO DISTRIBUCION URBANA

Características:

- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo SUPERINTER SI 107-T, con herraje de candado.
- Embarrado horizontal fases 50x10 mm.
- Embarrado horizontal neutro 30x10 mm.
- Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400 A.
- Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta.

Nota: En el suministro se incluirá el herraje de fijación, referencia 0947093, código ENDESA 6700036.

Esquema eléctrico:



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
ADU 4/400	6700035	535x1026x300	0470303

Zócalo prefabricado monoblock especialmente concebido para soportar un Armario SUPERINTER SI 105 de 1000x500x300 mm.

Características:

- Estructura monoblock de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
 - Resistencia Flexión GRC $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ (Mpa) según UNE-EN 1170-4.
 - Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
 - Peso: 60 kg



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
Z 105/ADU	6700037	590x800x385	0926101

CAJA DE SECCIONAMIENTO

Características:

- Salida a la CGP por la parte superior y salida de la línea de distribución por la parte inferior.
- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP 43 UNE 20 324
- Tres bases fusibles tamaño BUC-2, 400 A.
- Elemento neutro amovible.

Complementos:

- Puerta metálica (CS + CGP) referencia 0931110
- Canal de protección, referencia: 0901360
- Prefabricado hormigón reforzado con fibra de vidrio para albergar CGP+CS, referencia 0926433 (ver página 18).

PASO DE LINEA		DERIVACION	
FASES	NEUTRO	FASES	NEUTRO
Tornillo M 10	Tornillo M 10	Tornillo M 10	Tornillo M 10



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CS 400	6700034	290x580x160	0446150

CAJAS DE SECCIONAMIENTO

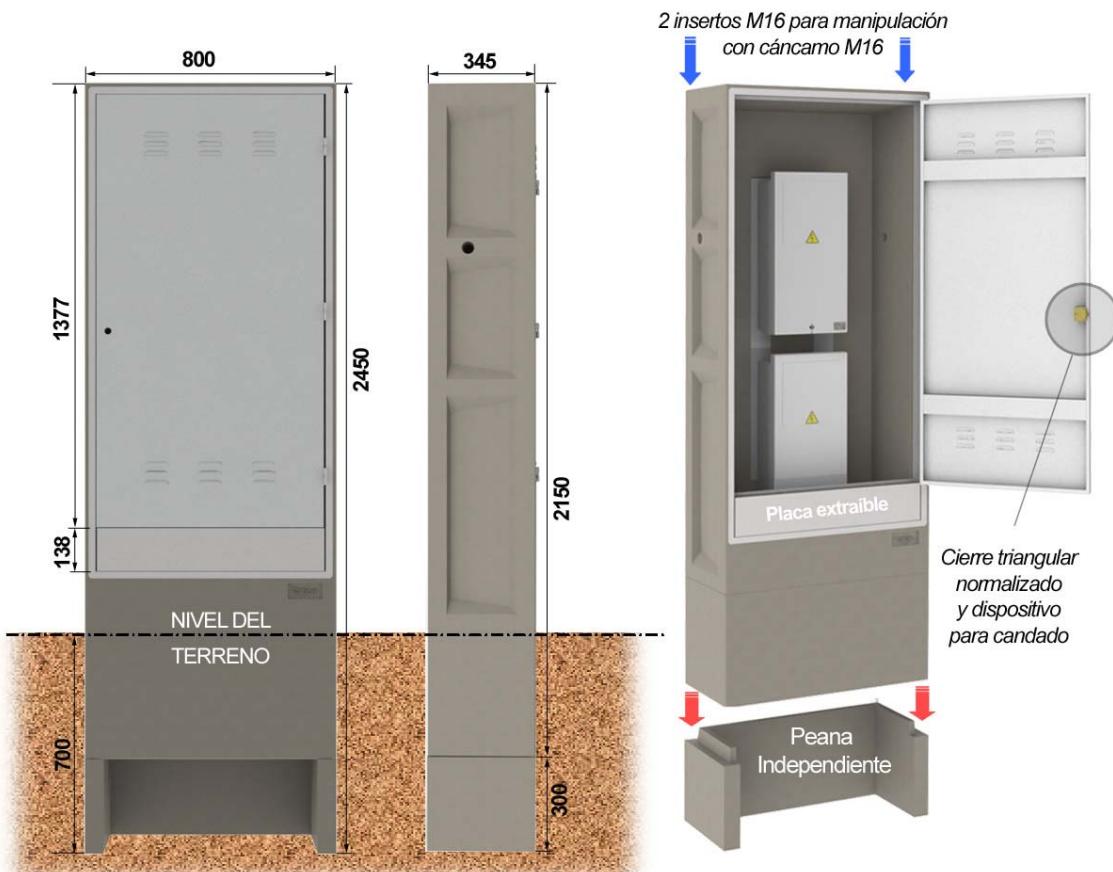
ARMARIO PREFABRICADO CAJA GENERAL DE PROTECCION Y CAJA DE SECCIONAMIENTO

Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica con capacidad para albergar una Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento.

Características Técnicas:

- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ (Mpa) según UNE-EN 1170-4.
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de $\geq 1,2 \text{ mm}$, pliegue perfil en forma \square .
- Apertura de la puerta $\geq 150^\circ$ con anticierre fijado.
- Cierre por pestillo.
- Cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado $\geq 8 \text{ mm } \varnothing$ (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Marco en chapa galvanizada RAL 7035 $\geq 1,5 \text{ mm}$ en inglete.
- Peso: 380 kg

Se suministra con peana especial, diseñada y obligatoria por la Compañía ENDESA.



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	COTAS DE LUZ alto x ancho x prof.	REFERENCIA CAHORS
ZCS + CGP	6703951	1377x657x260	0926433

CAJAS DE SECCIONAMIENTO

PUERTAS METALICAS PARA CAJAS DE SECCIONAMIENTO

Características:

- Puerta metálica de 2 mm de espesor.
- Cierre triangular.
- Medidas nicho 1700x700 mm
- Puerta para Caja General de Protección y caja de Seccionamiento (CS + CGP).
- Montaje en vertical con Caja de Seccionamiento, referencia 0446154.

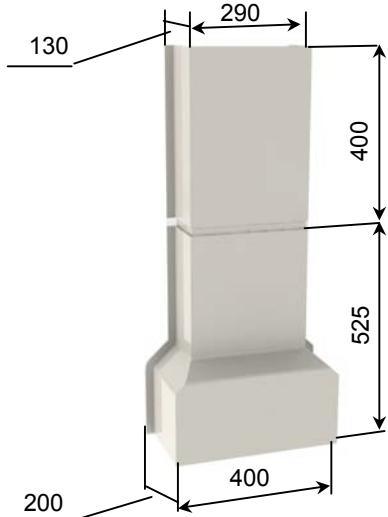
DESIGNACION	REFERENCIA CAHORS
PPN17070	0931110



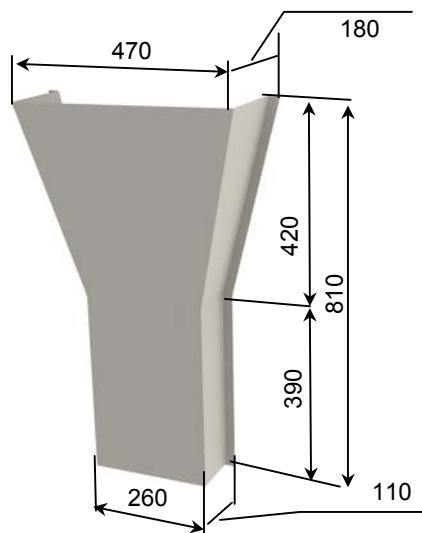
CANALES DE PROTECCION

Características:

- Utilizadas para protección en entrada y salida de los cables de las Cajas.
- Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio.



DESIGNACION	REFERENCIA CAHORS
CAN 160/2	0901360



DESIGNACION	REFERENCIA CAHORS
CAN-P/M	0901255

CAJAS DE DERIVACION

CAJA DE DERIVACION

Características:

- Caja de poliéster con fibra de vidrio reforzado.
- Base de neutro amovible tamaño1, 250 A con bornes 95 mm².
- Bases de fase tamaño 1, 250 A con bornes de 150 mm².
- Bornes de conexión de línea pasante bimetálicos de 25 a 150 mm².
- Tornillos de entrada / salida de M10 de acero inoxidable.
- Conos de entrada y salida de cables.



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CDF 250	6700125	290x580x160	0560184

CAJA DE DERIVACION

Características:

- Caja de poliéster con fibra de vidrio reforzado.
- Base de neutro amovible tamaño 2, 400 A con bornes 95 mm².
- Bases de fase tamaño 2, 400 A con bornes de 150 mm².
- Bornes de conexión de línea pasante bimetálicos de 25 a 150 mm².
- Tornillos de entrada / salida de M10 de acero inoxidable.
- Conos de entrada y salida de cables.



DESIGNACION ENDESA	CODIGO ENDESA	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
CDF 400	6704521	290x580x160	0560185

EQUIPO MEDIDA BT

MEDIDA INDIRECTA EXTERIOR

Características:

- Envolvente de poliéster con fibra de vidrio reforzado, tipo TPD 107T, con herraje de candado.
- Regleta de verificación normalizada por ENDESA.
- Placa troquelada para contador electrónico.
- Borne de tierra.
- Puente transformadores intensidad.
- Prensaestopas para entrada y salida de cables.
- Mirilla para lectura de contador.
- Tornillería de conexión de acero inoxidable.
- Cableado con conductores de cobre rígido, clase 5 de 4 mm² para la conexión del circuito de intensidad, 1,5 mm² para el de tensión y 1,5 mm² para auxiliares.
- Placa de policarbonato protegiendo los transformadores.
- Kit para alimentación de módem.



DESIGNACION CAHORS	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
EME 100/200	1026x750x300	0470441-E
EME 500	1026x750x300	0470441-E5

CENTRALIZACION DE CONTADORES

MONTAJE INTERIOR

- Incluirán suministros de hasta máximo 63 A integrados en la misma columna.
- Los suministros superiores a 63 A, se realizarán con los conjuntos de protección y medida (CM) y, si el espacio y la intensidad máxima de todo el conjunto lo permiten, se podrá integrar en la centralización.
- Se compondrá de las siguientes unidades funcionales:
 - Interruptor general de maniobra.
 - Embarrado general y fusibles de seguridad.
 - Unidad de medida.
 - Bornes de salida.
- Las centralizaciones se podrán colocar centralizadas en un solo lugar o centralizadas en más de un lugar, para ello se dispondrá de las cajas de derivación siguientes:
 - Caja de derivación con línea pasante.
 - Caja de derivación con línea seccionada.
- Se contemplan dos soluciones constructivas diferentes:

1-SISTEMA DE MODULOS ENVOLVENTES TOTALMENTE AISLADOS

- Unidades funcionales de medida equipadas con una única ventana practicable en módulos trifásicos.
- Estas centralizaciones podrán estar compuestas de 1, 2 ó 3 columnas, no sobrepasando en ningún caso los 250 A.
- Van equipadas con interruptor general de maniobra de 160 A para cargas inferiores a 90 kW y de 250 A para cargas de hasta 150 kW.



CENTRALIZACION DE CONTADORES

2-SISTEMA DE PANELES

- Paneles sistema PANELINTER.
- Unidades funcionales de medida alojadas en paneles sin protección adicional.
- Estas centralizaciones podrán estar compuestas de 1, 2 ó 3 columnas, no sobrepasando en ningún caso los 250 A.
- Van equipadas con interruptor general de maniobra de 160 A para cargas inferiores a 90 kW y de 250 A para cargas de hasta 150 kW.



Nota:

Las centralizaciones se diseñan a medida, en función del numero de abonados a abastecer, teniendo en cuenta que el contador situado a más altura en la centralización no puede estar a más de 1,8 m del suelo y que la centralización se debe instalar a 0,5 m del mismo suelo.

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

CODIGO ENDESA	DENOMINACION CODIFICADA ENDESA	DESIGNACION	REFERENCIA	PAG.
6700002	ABRAZADERA Rev. PVC c/tirafondo de 70 mm	ARC 29	0561078	26
6700005	CAPUCHÓN PROT. PARA TUBO 70 mm	CP 70/4	0566030	35
6700006	ABRAZADERA DE 50 mm CON ANILLA	MULTI 50-A	0572007	29
6700007	ABRAZADERA DE 70 mm CON ANILLA	MULTI 70-A	0572008	29
6700008	ABRAZADERA Rev. PVC c/tirafondo de 55 mm	ARC 23	0561077	26
6700009	ABRAZADERA Rev. PVC c/tirafondo de 100 mm	ARC 37	0561076	26
6700066	PINZA AMARRE ACOMET. CABLE MANGUERA	PAR20	0564195	30
6700104	TENSOR M-10 C/GANCHO Y CANCAMO 250	TGC 3/8	0956064	31
6700105	TENSOR M-12 C/GANCHO Y CANCAMO 400	TGC 1/2	0956063	31
6700106	TENSOR M-16 C/GANCHO Y CANCAMO 630	TGC 5/8	0956062	31
6700109	BRIDA POLIAMIDA EXT. ADMIS<=76 mm	A 210	0580151	35
6700111	SOP. CON ABRAZ. Y CLAVO P/RED TRENZADA SE=20	SR 20	0580060	25
6700112	SOP. CON ABRAZ. Y CLAVO P/ACOM. RED TRENZADA	SA 10	0580050	25
6700113	PINZA AMARRE PA-54/1500	PA 1500	0564054	29
6700114	PINZA AMARRE CABLE ALMELEC 80 mm ²	PA 80/2000	0564080	30
6700115	PINZA AMARRE ACOMETIDA	PA 25	0564100	30
6700116	GANCHO ESPIRAL ACERO 16x170	GAE 16/170-G	0564158	32
6700117	GANCHO ESPIRAL ACERO 16x170	GAE 16/230-G	0564178	32
6700118	GANCHO ESPIRAL ACERO 120x10	GAE 10/120-G	0564120	32
6700128	CAPUCHÓN PROT. CA. RV PARA TUBO 100 mm	CP 100/4	0566017	34
6700129	CONET. BIMET. PERF. AISLAMIENTO 54,6/25 mm ²	CPA 70	0581030	33
6700130	CONET. BIMET. PERF. AISLAMIENTO 150/54,6 mm ²	CPA 150	0581031	33
6700131	CONET. BIMET. PERF. AISLAMIENTO 54,6/25 mm ² INOX	CPA 70-I	0581030-I	33
6700132	CONET. BIMET. PERF. AISLAMIENTO 150/54,6 mm ² INOX	CPA 150-I	0581031-I	33
6700262	ABRAZADERA DE 8 A 12 mm CON ANILLA	MULTI 12-A	0572005	28
6700264	GANCHO ESPIRAL ACERO 16x315	GAR 16/315-	562649	32
6700265	GANCHO ESPIRAL ACERO 16x400	GAR 16/400-	0565006	32
6700266	ABRAZADERA DE 8 A 22 mm CON ANILLA	MULTI 22-A	0572006	28
6700267	ABRAZ. SUJEC. POSTE HORMIGÓN 1600 mm	MULTI MAX	0565017	27
6700268	ANILLA ACERO REV/PVC 100x10 mm	AN 114	0564012	30
6700269	SOPORTE P/CABLE ALM. HASTA 80 mm ²	PS 1500	564029	29
6700270	ABRAZADERA Rev. PVC c/tirafondo de 16-22 mm	ABC 110	0563013	28
6700272	FLEJE ACERO INOX DE 20 mm ANCHO	F 207	0956027	33
6700273	HEBILLA INOX de 20 mm	H 20	0956028	33
6700274	BANDA PROTECCIÓN PLASTICO 20 mm	BP 20	0956035	31
6700277	ABRAZ. DOBLE ACERO C/PVC 100/50x50 mm	AD 100/50	0565035	28
6700682	ABRAZADERA INOX DE 8 A 12 mm CON ANILLA	MULTI 12-AI	0572005-I	29
6700683	ABRAZADERA INOX DE 8 A 22 mm CON ANILLA	MULTI 22-AI	0572006-I	29
6700684	ABRAZ. INOX SUJEC. POSTE HORMIGÓN 1600 mm	MULTI MAX	0565017-I	27
6700685	ANILLA ACERO INOX REV. PVC 100x10 mm	AN 114-I	0564012-I	30
6700686	ABRAZ. INOX REV. PVC C/TIRAFONDO de 16-22 mm	ABC 110-I	0563013-I	28
6700687	ABRAZ. DOBLE ACERO INOX C/PVC 100/50x50 mm	AD 100/50-I	0565035-I	28
6700700	GUARDACABOS ABIERTO 13 mm	GCA 12	0956099	31
6700735	SOPORTE P/29 mm DIAM. CON TORNILLO M12x60	ARC 1215	0561071	26
6702174	SOPORTE RED POSADA 50 mm TIRAFONDO	SRP-S-50	0561092	25
6702207	ABRAZADERA GALVANIZADA TUBO 63 mm	BTS 63	0956101	34
6702208	ABRAZADERA GALVANIZADA TUBO 70 mm	BTS 70	0956102	34
6702209	ABRAZADERA GALVANIZADA TUBO 90 mm	BTD 90	0956103	34
6702210	ABRAZADERA GALVANIZADA TUBO 100 mm	BTD 100	0956104	34

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

SOPORTE PARA LINEAS

Características:

- Soporte con abrazadera y clavo para redes trenzadas de baja tensión, con diámetro máximo de 54 mm. Separación a pared de 20 mm. Posibilidad de doblar la red.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión aisladas y cableadas en haz, posadas sobre fachadas



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700111	SR 20	0580060

Características:

- Soporte para red posada con abrazadera y tirafondo incorporado, de acero revestido con PVC y diámetro máximo de admisión de 50 mm.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6702174	SPR-S-50	0561092

SOPORTE PARA ACOMETIDAS

Características:

- Soporte con abrazadera y clavo para redes trenzadas de baja tensión, con diámetro máximo de 25 mm. Separación a pared de 10 mm. Posibilidad de doblar la acometida.



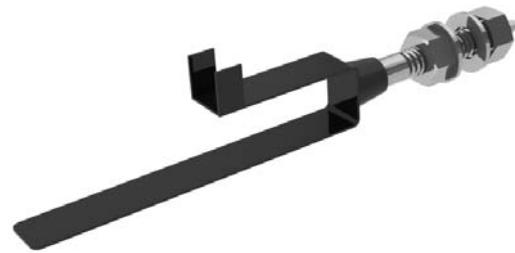
CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700112	SA 10	0580050

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

SOPORTE CON TUERCAS PARA FIJACION A POSTES METALICOS

Características:

- Soporte de acero revestido de PVC con capacidad máxima de Ø 45 mm con tornillo incorporado M12x60 con dos tuercas y dos arandelas.



Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión, soporte de haces de cables trenzados RZ 3x95 Al+54,6 Alm y 3x150 Al+80 Alm a palomilla o angular de apoyos de celosía

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700735	ARC 1215	0561071

SOPORTES PARA FIJACION A POSTES DE MADERA

Características:

- Abrazadera circular de acero, revestida de PVC, con tirafondo incorporado.



Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión, fijación tubo de hierro para protección de acometidas en apoyos de madera.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	DIAMETRO TUBO (mm)	REFERENCIA CAHORS
6700002	ARC 29	70	0561078
6700009	ARC 37	100	0561076

Características:

- Abrazadera circular de acero, revestida de PVC, con tirafondo incorporado para una capacidad de 55 mm de diámetro.



Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión, fijación cable acometida 4x50 mm² Al en apoyos de madera.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700008	ARC 23	0561077

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

ABRAZADERAS PLASTIFICADAS PARA CONVERSIONES AERO-SUBTERRANEAS

Características:

- Abrazadera de acero recubierta de PVC para sujeción tubo 100 mm de diámetro a poste de hormigón.

Aplicación:

- Acometidas en líneas aéreas de baja tensión. Conversiones de aéreo a subterráneo. Sujeción tubo de protección de 100 mm de diámetro a poste de hormigón.
- La referencia 565.017-I se utiliza en zonas de muy alta contaminación salina.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	MATERIAL ABRAZADERA	REFERENCIA CAHORS
6700427	MULTI MAX 1600	ACERO	0565017
6700684	MULTI MAX 1600-I	ACERO INOXIDABLE	0564017-I

Características:

- Abrazadera doble de acero plastificado para fijación tubo de 100 mm de diámetro a angular de 50x50 mm.

Aplicación:

- Acometidas en líneas aéreas de baja tensión. Conversiones de aéreo a subterráneo. Sujeción tubo de protección de 100 mm de diámetro a poste de celosía
- La referencia 565.035-I se utiliza en zonas de muy alta contaminación salina.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	MATERIAL ABRAZADERA	REFERENCIA CAHORS
6700437	AD 100/50	ACERO	0565035
6700687	AD 100/50-I	ACERO INOXIDABLE	0565035-I

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

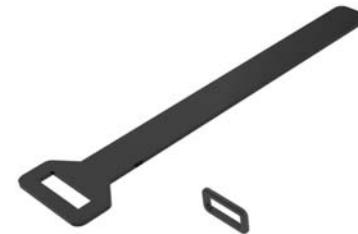
ABRAZADERAS PLASTIFICADAS PARA BAJANTES DE PUESTA A TIERRA

Características:

- Abrazadera de acero plastificado de color negro, con anilla y una capacidad de 8 a 12 mm.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Fijación bajante cable puesta a tierra 50 mm² Cu en apoyos de hormigón.
- La referencia 572.005-I se utiliza en zonas de muy alta contaminación salina.



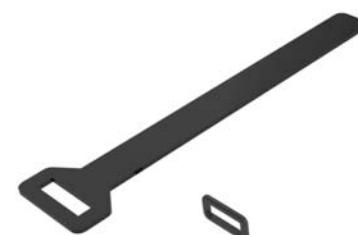
CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	MATERIAL ABRAZADERA	REFERENCIA CAHORS
6700422	MULTI 12-A	ACERO	0572005
6700682	MULTI 12-AI	ACERO INOXIDABLE	0572005-I

Características:

- Abrazadera de acero plastificado de color negro, con anilla y una capacidad de 8 a 22 mm.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Fijación tubo PG-13,5 protección bajante cable puesta a tierra en apoyos de hormigón.
- La referencia 0572006-I se utiliza en zonas de muy alta contaminación salina.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	MATERIAL ABRAZADERA	REFERENCIA CAHORS
6700426	MULTI 22-A	ACERO	0572006
6700683	MULTI 22-AI	ACERO INOXIDABLE	0572006-I

Características:

- Abrazadera circular de acero, revestida de PVC, con tirafondo incorporado para una capacidad de 16 a 22 mm de diámetro.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Fijación bajante cable puesta a tierra y tubo de protección PG-13,5 en apoyos de madera.
- La referencia 0572013-I se utiliza en zonas de muy alta contaminación salina.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	MATERIAL ABRAZADERA	REFERENCIA CAHORS
6700430	ABC 110	ACERO	0563013
6700686	ABC 110-I	ACERO INOXIDABLE	0563013-I

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

ABRAZADERAS PLASTIFICADAS PARA FIJACION DE ACOMETIDAS

Características:

- Abrazadera de acero plastificado de color negro, con anilla y una capacidad de 50 mm de diámetro.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Fijación cable acometida 4x25 mm² Al bajante en apoyos de hormigón y chapa plegada.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS	CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700006	MULTI 50-A	0572007	6700007	MULTI 70-A	0572008

PINZA DE SUSPENSION

Características:

- Soporte para suspensión cable portante de Almelec hasta 80 mm².

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión aisladas y cableadas en haz. Para soportar, en suspensión, haz de cable trenzado tipo RZ 0,6/1 kV 3x50 Al/54,6 Alm, 3x95 Al/54,6 Alm y 3x150 Al/80 Alm a través del neutro portante de 54,6 Alm y 80 Alm.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700429	PS 1500	0564045



PINZAS DE AMARRE PARA LINEAS

Características:

- Pinza de amarre para cable aislado de Almelec de 54,6 mm².

Aplicación:

- Redes aéreas de baja tensión aisladas y cableadas en haz, con neutro portante aislado de 54,6 mm² de Almelec

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700113	PA 1500	0564054



MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

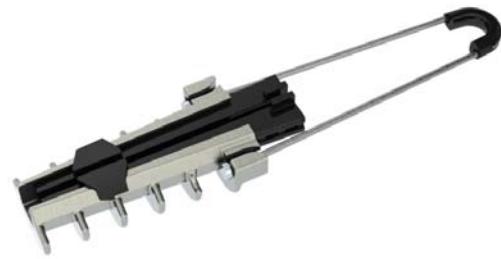
Características:

- Pinza de amarre para cable aislado de Almelec de 80 mm².

Aplicación:

- Redes aéreas de baja tensión aisladas y cableadas en haz, con neutro portante aislado de 80 mm² de Almelec.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700114	PA 80/2000	0564080



PINZAS DE AMARRE PARA ACOMETIDAS

Características:

- Pinzas de amarre para acometidas.

Aplicación:

- Redes aéreas de baja tensión para derivaciones a acometidas con haces de cables trenzados tipos RZ 0,6/1 kV de 2x16 y 4x25 mm² Al.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700115	PA 25	0564100



Características:

- Pinza de amarre para acometidas con cable manguera W.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión para derivaciones a acometidas con cable tipo W manguera (3 fases+1 neutro).

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700066	PAR 20	0564195



ANILLAS PLASTIFICADAS

Características:

- Anilla de acero recubierta de PVC de 100x10 mm.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión aisladas y cableadas en haz tendidas sobre apoyos.
- La referencia 0564012-I se utiliza en zonas de muy alta contaminación salina.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700428	AN 114	0564012
6700685	AN 114-I	0564012-I



MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

BANDA DE PROTECCION

Características:

- Banda de protección en material plástico para fleje de 20 mm de ancho.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Para fijación con fleje ref. Cahors 0956027 a apoyos de celosía.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700434	BP 20	0956035

TENSORES

Características:

- Tensor con gancho y cáncamo.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Para tensar en cruces, vanos y acometidas con cables trenzados tipo RZ.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	TIPO	ESFUERZO MAXIMO (daN)	REFERENCIA CAHORS
6700104	TGC 3/8"	M-10 (3/8")	250	0956064
6700105	TGC 1/2"	M-12 (1/2")	400	0956063
6700106	TGC 5/8"	M-16 (5/8")	630	0956062

GUARDACABOS

Características:

- Guardacabos tipo abierto para retención anclaje de Almelec 54,6 y 80 mm², con surco de 13 mm.

Aplicación:

- Protección mecánica de las retenciones de anclaje preformadas para cable Almelec de 54,6 y 80 mm².



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700700	CGA 12	0956099

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

GANCHOS GALVANIZADOS

Características:

- Gancho espiral de acero 16x170 galvanizado en caliente.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Para redes trenzadas posadas sobre fachada. Sujeción en pared para amarre longitudinal o transversal.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700116	GAE 16/170-G	0564158

Características:

- Gancho espiral de acero 16x170 galvanizado en caliente.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Para redes trenzadas sujeción en palomilla o apoyo de celosía para amarre longitudinal o transversal.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700117	GAE 16/230-G	0564178

Características:

- Gancho espiral de acero 16x120 galvanizado en caliente.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Para anclaje en palomilla de acometidas con pinza de amarre para haces cables trenzados 2x16 o 4x25 mm² Al.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700118	GAE 10/120-G	0564120

Características:

- Gancho espiral de acero galvanizado en caliente.

Aplicación:

- Redes trenzadas de baja tensión tendidas sobre apoyos.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	DIMENSIONES (mm)	REFERENCIA CAHORS
6700424	GAE 16/315-G/E	16 x 315	0564249
6700425	GAE 16/400-G/E	16 x 400	0565006

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

CONECTORES DE PERFORACION DE AISLAMIENTO

Características:

- Conector de apriete por tornillería con perforación simultánea de aislamiento, dispuesto con tornillo fusible, para cable pasante de Al o Cu y derivado de 6 a 25 mm².

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Acometidas con cable RZ de 2x16 mm² Al y 4x25 mm² Al.
- La referencia -I se utiliza en zonas de muy alta contaminación salina.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	CABLE PASANTE AL (mm ²)	REFERENCIA CAHORS
6700129	CPA 70	16-70	0581030
6700131	CPA 70-I	16-70	0581030-I
6700130	CPA 150	35-150	0581031
6700132	CPA 150-I	35-150	0581031-I

FLEJE DE ACERO INOXIDABLE

Características:

- Fleje de acero inoxidable 18/10 de 20x0,7 mm con hilos no cortantes.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Fijación de abrazaderas y herraje para bajantes cable puesta a tierra y tubo de protección PG-13,5 a postes de hormigón y apoyos de celosía.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700432	F 207	0956027

HEBILLA

Características:

- Hebilla de acero inoxidable para fleje de 20 mm.

Aplicación:

- Líneas aéreas de baja tensión. Para fijación del fleje ref. Cahors 0956027



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700433	H 20	0956028

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

ABRAZADERAS GALVANIZADAS

Características:

- Abrazadera metálica de acero galvanizado para tubo y fijación lateral simple.

Aplicación:

- Para fijación en pared de tubos.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	DIAMETRO TUBO (mm ²)	REFERENCIA CAHORS
6702207	BTS 63	63	0956101
6702208	BTS 70	70	0956102

Características:

- Abrazadera metálica de acero galvanizado para tubo y fijación lateral doble.

Aplicación:

- Para fijación en pared de tubos.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	DIAMETRO TUBO (mm ²)	REFERENCIA CAHORS
6702209	BTD 90	90	0956103
6702210	BTD 100	100	0956104

CAPUCHONES

Características:

- Capuchón terminal elástico de protección para 4 salidas, cable RV en tubo 100 mm de diámetro.

Aplicación:

- Conversiones aéreo-subterráneas de baja tensión. Para protección de cables tipo RV 0,6/1 kV unipolares de 50-95-150 y 240 mm² Al, en salida de tubo de 100 mm de diámetro.



CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700128	CP 100/4	0566017

MATERIALES PARA REDES TRENZADAS

CAPUCHONES

Características:

- Capuchón terminal elástico de protección para 4 salidas, cable RV en tubo 70 mm de diámetro.

Aplicación:

- Conversiones aéreo-subterráneas de baja tensión. Para protección de cables acometida en salida de tubo de 70 mm de diámetro.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700005	CP 70/4	0566030



ABRAZADERA DE POLIAMIDA

Características:

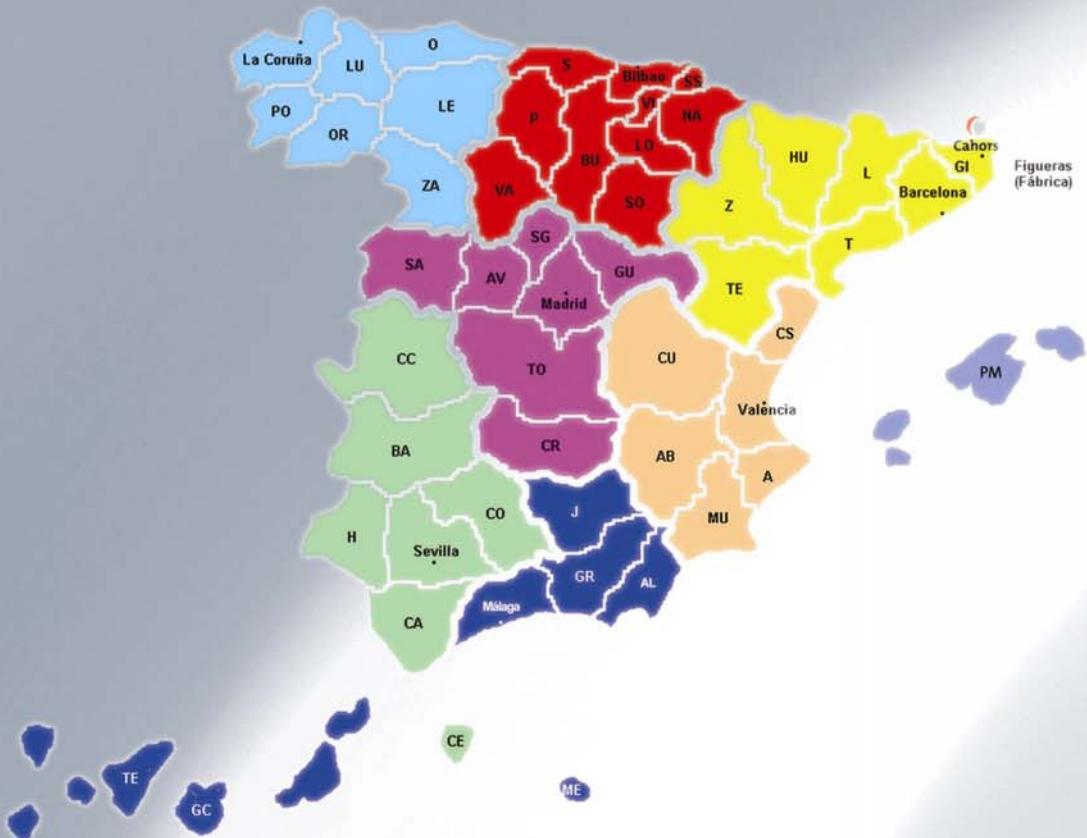
- Brida poliamida autoextinguible para exterior. Admisión 67 mm de diámetro.

Aplicación:

- Cableado en general. Para sujeción de mangueras, mazos o haces de cables.

CODIGO ENDESA	DESIGNACION ENDESA	REFERENCIA CAHORS
6700109	A 210	0580151





● DELEGACION CENTRO

Sr. J. Peñalver - jpenalver@cahorsesp.es

Sr. T. del Blanco - tblanco@cahorsesp.es

Tel. 917 967 777 - Fax 917 982 978
P.I. de Villaverde - C. San Norberto, 42
28021 MADRID

● DELEGACION ESTE

Sr. M. Roma - mroma@cahorsesp.es

Tel. 932 780 746 - Fax 933 056 701 - C. Santander, 42-48, local 19
08020 BARCELONA

● DELEGACION LEVANTE

Sr. A. Marín - amarin@cahorsesp.es

Tel./Fax 963 848 528 - C. Alberique, 29 – puerta 15
46008 VALENCIA

● DELEGACION NOROESTE

Sr. A. Bruquetas - abruquetas@cahorsesp.es

Tel. 609 309 827

● DELEGACION NORTE

Sr. M. Montero - mmontero@cahorsesp.es

Tel./Fax 944 522 934 - Pza. Zabalgaray, 7 - 4ºB
48960 GALDACAÑO (Vizcaya)

● DELEGACION SUR OCCIDENTAL

Sr. M. De Ramón - mramon@cahorsesp.es

Tel./Fax 954 335 565 - Pza. Pedro Santos Gómez, portal 1 – 1ºD
41010 SEVILLA

● DELEGACION SUR ORIENTAL

Sr. J.C. Moreno - jcmoreno@cahorsesp.es

Tel./Fax 952 269 401 - C. Fuente de la Manía, 1-1º
29012 MÁLAGA



Cahors Española, S.A.

Ctra. de Vilamalla a Figueras, km.1
17469 VILAMALLA (Gerona)
Tel. 972 526 000 - Fax 972 525 000
www.cahorsesp.es
cahors@cahorsesp.es

**Cahors
Española**

grupo Cahors

