

# Soluciones en **Media Tensión**

Catálogo 2021

# Índice

Pág.	Contenido
3	Aislador de Polietileno Tipo Perno Recto
3	Cruceta Polimérica de Fibra de Vidrio
4	Protector para Cabo Mensajero
4	Espaciador polimérico de media tensión
5	Descargador Polimérico de Media Tensión
6	Seccionador Fusible Polimérico de Media Tensión
7	Aislador de Retención
8	Hilos Fusibles de Media Tensión
9	Seccionador Fusible Unipolar tipo NH
10	Conectores Dentados para cables pre ensamblados
11	Aislador de Porcelana Tipo Columna
11	Aislador de Porcelana Tipo Perno Recto
12	Aislador de Porcelana Tipo Rienda MT
12	Aislador de Porcelana Tipo Rienda BT
12	Aislador de Porcelana Tipo Roldana BT
13	Seccionador Unipolar Tipo Cuchilla STI
14	Celda de Media Tensión Aislada en Aire con Seccionador bajo Carga
15	Celda de Media Tensión Aislada en Aire Con Seccionador Bajo Carga e Interruptor Automático
16	Celda de Media Tensión Aislada en Aire con Seccionador y Fusibles
17	Celda de Media Tensión para Entrada Lateral de Cable
18	Celda de Media Tensión Aislada en Gas con Seccionador Bajo Carga
19	Celda de Media Tensión Aislada en Gas con Seccionador y Fusibles
20	Celda de Media Tensión para Alojamiento de Equipos de Medición y Salida



## Aislador de Polietileno Tipo Perno Recto

Cód. 119688



Utilizado en redes de distribución aérea de nivel de tensión hasta 35kV

Modelo: IPPA35KV

Rosca de 25mm

Material: PEAD (Polietileno de Alta Densidad)

Conforme EE.TT. ANDE 03.42.12 Rev. 3

## Cruceta Polimérica de Fibra de Vidrio

Cód. 118887



Utilizado en redes de distribución de energía eléctrica para soportar el cableado y equipamiento de la red

Material: Fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Resistente al ataque de agentes naturales físicos y biológicos.

Conforme EE.TT. ANDE 03.40.18 Rev. 3

### Datos mecánicos

LONGITUD (MM)	DESCRIPCIÓN DE CARGA	RESISTENCIA (DAN)	FLECHA (MM)	
			Máxima	Residual Máxima
2.400	Nominal	400	60	-
	Máximo exepcional	560	-	12
	Mínimo de ruptura	800	-	-

## Protector para Cabo Mensajero

Cód. 122593



Cobertura protectora para cabo mensajero utilizado en redes de distribución aérea

Material: PEAD (Polietileno de alta densidad)

Color: Negro

Longitud: 2400 mm

Conforme EE.TT. ANDE 10.09.04

## Espaciador polimérico de media tensión

Cód. 120248



Utilizado como separador de cables protegidos en redes de distribución de energía eléctrica.

Modelo: ELAT25KV

Material: PEAD (Polietileno de alta densidad)

Clase de Tensión: 25kV

Tensión soportada bajo lluvia a frecuencia industrial: 50kV

Tensión soportada de impulso atmosférico en seco: 150kV

Conforme EE.TT. ANDE 03.34.15 Rev. 1

## Descargador Polimérico de Media Tensión

Cód. 116840

Los descargadores poliméricos de distribución de la serie PBP de Balestro están equipados con un cierre automático cuidadosamente diseñados para la coordinación con la protección contra la sobre corriente de las líneas de distribución.



Modelo: PBP21/10

Tensión nominal: 21kV

Máxima Tensión continua de trabajo: 17kV

Corriente nominal de descarga: 10kA

Distancia de fuga: 495mm

Conforme EE.TT. ANDE 02.44.22 Rev. 4

### Accesorios

**Terminal de línea y puesta a tierra:** Capaz de soportar cables de cobre o aluminio de 6 a 35 mm<sup>2</sup>.

**Cubierta aislante:** Se utiliza para proteger el terminal de la línea pararío contra contactos accidentales. Está hecho de caucho de silicona (se suministra bajo pedido).

**Apagado automático:** Dispositivo para desconectar visiblemente un pararrayos defectuoso del sistema al que está conectado, evitando así una avería permanente en el propio sistema. El seccionador automático fabricado por Balestro tiene una curva Tiempo x Corriente que coordina con fusibles tipo 12V.

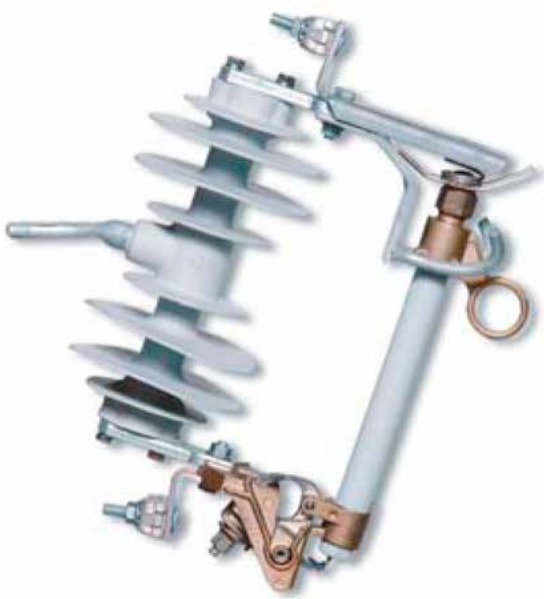
**Soporte aislante:** Este soporte proporciona aislamiento entre el pararrayos y el suelo, por lo que es posible el uso del apagado automático.

**Hardware tipo NEMA:** se utiliza para fijar el pararrayos a una cruceta de madera.

## Seccionador Fusible Polimérico de Media Tensión

Cód. 120836

Los seccionadores de silicona Balestro pesan menos que los seccionadores de porcelana. El cuerpo del aislador es moldeado en una única pieza de inyección de silicona que encapsula el montaje superior e inferior así como el pin central del montaje. Este diseño elimina la posibilidad del ingreso de humedad y aumenta la rigidez así como la disminución de la flexión en el cuerpo de silicona bajo la interrupción y reconexión de fusibles.



Modelo: CHBP 27

Tensión Nominal: 27kV

Tensión de Impulso: 125kV

Corriente Nominal del Porta Fusible: 100A

Corriente de Interrupción Simétrica: 8kA

Corriente de Interrupción Asimétrica: 10kA

Incluye: Tubo porta fusibles y herrajes de sujeción.

Conforme la EE.TT. ANDE 02.24.21 Rev. 5

## Aislador de Retención

Cód. 116841

Los aisladores poliméricos Balestro serie IPB se destinan al amarre o suspensión de las redes de distribución de energía eléctrica, y reemplazan las convencionales cadenas de porcelana o vidrio. Los aisladores poliméricos se fabrican a partir de un bastón (alma) de fibra de vidrio preso en los herrajes de conexión (tipo horquilla-ojal, en hierro de aleación especial, cincado en caliente) y, posteriormente, se aplica sobre este conjunto un revestimiento aislante en caucho de silicona, con lo que se obtiene un aislador compacto, ligero, de gran resistencia mecánica y de elevada resistencia a la intemperie.



Modelo: IPB25/AP/7

Tensión nominal de servicio: 24.2kV

Tensión de Impulso Atmosférico: 180kV

Tensión Soportada a Frecuencia Industrial:

Seco: 100kV; Lluvia: 90kV

Carga mecánica: 50kN

Longitud: 480mm

Distancia de Fuga: 735mm

Número de Aletas: 7

Conforme EE.TT. ANDE 03.30.26 Rev. 1

## Hilos Fusibles de Media Tensión



**Tipo H:** Se utiliza en el interruptor de fusible para proteger equipos y ramas de la red de distribución de energía. Desarrollado para protección contra sobrecargas e interrupción de corrientes de alta intensidad, disponible en la curva "H" para redes de distribución.

Cód. 120267,120041, 120268, 120042

**Tipo K:** Se utiliza en el interruptor de fusible para proteger equipos y ramas de la red de distribución de energía. Desarrollado para protección contra sobrecargas e interrupción de corrientes de alta intensidad, disponible en la curva "K" para redes de distribución.

Cód. 120266, 120263, 120261, 120269, 121528, 120265, 120264, 120262

### Características Constructivas:

Cabezal Fijo o Removible

Tubo de Protección de elemento fusible

Elevada resistencia mecánica

Acorde EE.TT. ANDE 02.21.16 – Rev. 4



## Seccionador Fusible Unipolar tipo NH

Cód. 120019

Fabricado con materiales de primera calidad, su uso es recomendado para seccionamiento y protección con fusibles NH de líneas aéreas pre ensambladas de aluminio.

Admite fusibles NH-1, 2 y 3, y un rango de conductores de 25 a 95 mm<sup>2</sup>. El diseño de la tapa permite un cierre independientemente de contar o no con un fusible en su interior, garantizando así la no exposición de partes metálicas con tensión. Con indicador luminoso de fusible quemado, indicador de fusible colocado, ojal para precintado, y diseño encastrable (para conexiones de 2, 3 o 4 fases), constituye un elemento de seguridad indispensable en cualquier tendido de cable pre ensamblado.



### Cuerpo :

Nylon 6/6 con carga de fibra de vidrio (33%).

### Contactos:

Cobre electrolítico con recubrimiento superficial de estaño.

Norma de fabricación

IEC 60947

Condiciones de utilización

Intemperie

Conforme EE.TT. ANDE 02.21.28 Rev. 5

MODELO	ENTRADA	FUSIBLE A UTILIZAR	AMPERAJE MÁXIMO
SBT-630	25 - 95 mm <sup>2</sup>	NH-1 / NH-2 / NH-3	630 A

## Conectores Dentados para cables pre ensamblados

Cód. 118666, 118667, 118668

Fabricado con materiales de primera calidad, asegura una conexión estanca, completamente protegida ante las más extremas condiciones, sin necesidad de pelar previamente los conductores. La utilización de un bulón con cabeza fusible asegura la correcta instalación por parte del operario (sin necesidad de utilizar herramienta especializada). Su diseño evita cualquier daño a la aislación de los conductores, impidiendo a su vez el contacto de los mismos con las partes metálicas expuestas.



Conforme EE.TT. ANDE 02.03.44 Rev. 2

## Aislador de Porcelana Tipo Columna

Cód. 119731



Tipo: ANSI 57-2

Clase de tensión: 25kV

Nivel Básico de Aislación: 150kV

Distancia de Fuga: >530mm

Clase A "No Perforable" según norma NBR 5032-2004

Carga de ruptura a la flexión mayor a 8kN

Conforme EE.TT. ANDE 03.34.13 Rev. 1

## Aislador de Porcelana Tipo Perno Recto

Cód. 120096



Tipo: ANSI N95-4

Clase de tensión: 25kV

Nivel Básico de Aislación: 125kV

Distancia de Fuga: >530mm

Carga de ruptura a la flexión de 13.6kN

Conforme EE.TT. ANDE 03.34.11 Rev. 1

## Aislador de Porcelana Tipo Rienda MT

Cód. 120102



Tipo: ANSI 54-4

Distancia de Fuga: 76mm

Carga de ruptura: >90kN

Conforme EE.TT. ANDE 03.30.60

## Aislador de Porcelana Tipo Rienda BT

Cód. 121010



Tipo: ANSI 54-2

Distancia de Fuga: 48mm

Carga de ruptura: >54kN

Conforme EE.TT. ANDE 03.30.60

## Aislador de Porcelana Tipo Roldana BT

Cód. 120103



Tipo: ANSI 53-2

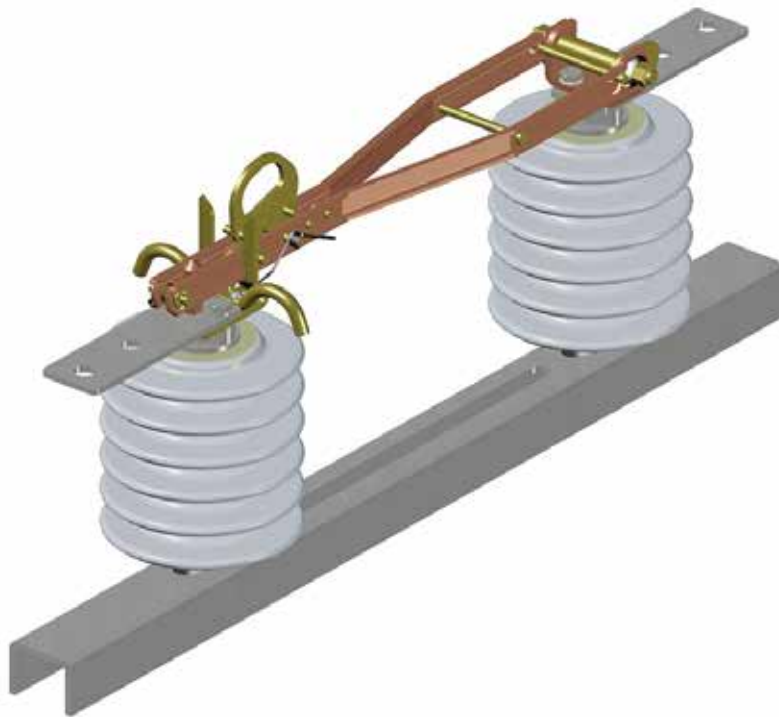
Clase de tensión: 1kV

Carga de Falla Mecánica: 13.3kN

Conforme EE.TT. ANDE 03.31.41

## Seccionador Unipolar Tipo Cuchilla

Cód. 122127



Modelo SUD-25044-A

Clase de Tensión: 25kV

Corriente Nominal: 400A

Terminales tipo NEMA 2

Contactos auto limpiantes y de alta presión  
“Lock” de seguridad, para evitar aperturas  
accidentales por vibraciones debidas a corto  
circuito

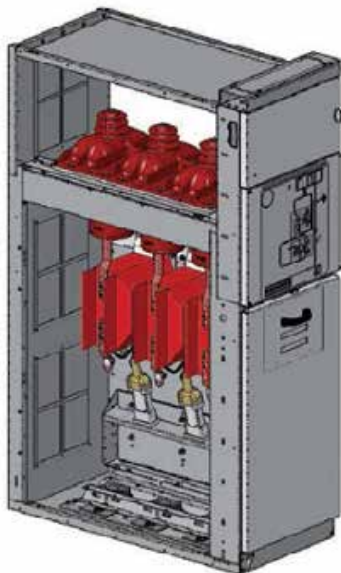
Accionamiento manual por medio de pértiga de  
maniobra

Conforme EE.TT. ANDE 02.14.21 – Rev. 5

Las celdas UNISEC son el resultado de la constante innovación y del compromiso de ABB para satisfacer las exigencias de un mercado en continua evolución. La serie de celdas UNISEC ofrece una amplia gama de soluciones técnicas que no pierden vigencia en el tiempo. La seguridad, la fiabilidad, la facilidad de uso y la sostenibilidad ambiental han guiado el desarrollo de las celdas UNISEC.

## Celda de Media Tensión Aislada en Aire con Seccionador bajo Carga

Cód. 114501



Modelo SDC

Para entrada/salida de cables

Clase de Tensión: 24kV

Intensidad Nominal de Barra: 630A/1250A

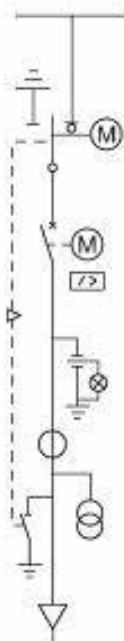
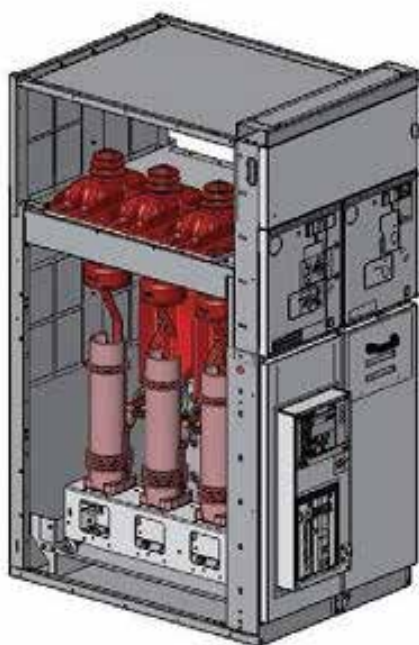
Tensión Soportada de Impulso: 125kV

Nivel de Cortocircuito: 20kA (1s)

Continuidad de Servicio: LSC2A

## Celda de Media Tensión Aislada en Aire Con Seccionador Bajo Carga e Interruptor Automático

Cód. 114479



Modelo SBC

Para entrada/salida de cables

Clase de Tensión: 24kV

Intensidad Nominal de Barra: 630A

Tensión Soportada de Impulso: 125kV

Nivel de Cortocircuito: 20kA (1s)

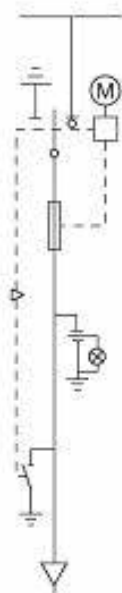
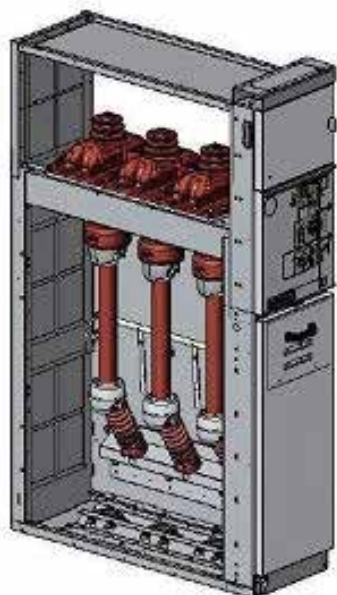
Continuidad de Servicio: LSC2A

Interruptor VD4 con señalización mecánica y pulsadores de apertura y cierre. Mecanismo de mando motorizado. Relé y sensores de corriente a bordo.

## Celda de Media Tensión Aislada en Aire con Seccionador y Fusibles

Cód. 114480

La unidad con interruptor seccionador y fusibles tipo SFC se utiliza fundamentalmente para proteger transformadores. La unidad cuenta con un interruptor seccionador de 3 posiciones y un seccionador de tierra. Para la puesta a tierra de los fusibles, el seccionador de tierra integrado actúa en el lado de alimentación, mientras otro seccionador de tierra actúa en el lado de carga de los fusibles. Se usa un mecanismo de maniobra de doble resorte con actuación automática del fusible. El acceso al compartimiento de cables es posible en la posición "a tierra". La inspección de las conexiones de los cables y de los indicadores de fallo, puede efectuarse fácilmente desde la ventana de la puerta frontal.



Modelo SFC  
Para salida de cables

Clase de Tensión: 24kV

Intensidad Nominal de Barra: 630A

Tensión Soportada de Impulso: 125kV

Nivel de Cortocircuito: 20kA (1s)

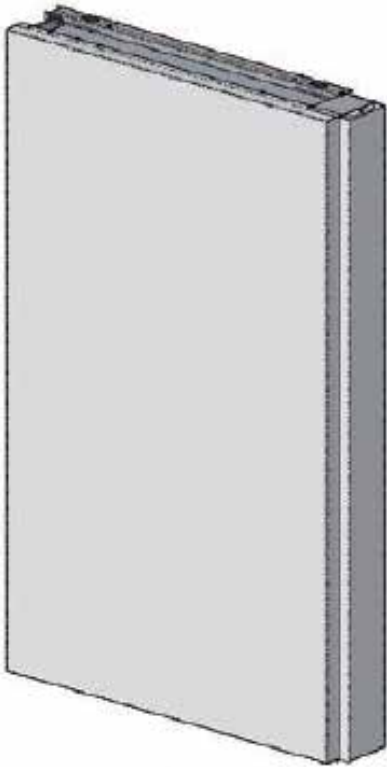
Continuidad de Servicio: LSC2A

Fusibles según norma DIN de 24kV y 442mm  
\*No incluyen los fusibles



## Celda de Media Tensión para Entrada Lateral de Cable

Cód. 120507



Unidad lateral izquierda de conexión de cables RLC

Clase de Tensión: 24kV

Intensidad Nominal: 630A

Nivel de Cortocircuito: 16kA (1s)

## Celda de Media Tensión Aislada en Gas con Seccionador Bajo Carga

Cód. 120542



Modelo URING24-L

Celda RMU de entrada/salida, aislada en gas SF6

Clase de Tensión: 24kV

Intensidad de Corriente: 630A

Tensión Soportada de Impulso: 125kV

Nivel de Corto Circuito: 20kA (1s)

Grado de Protección de la Celda: IP3X

Grado de Protección del Tanque: IP67

Conforme ANDE EE.TT. 05.92.39 – Rev. 5

## Celda de Media Tensión Aislada en Gas con Seccionador y Fusibles

Cód. 120543



Modelo URING24-F

Celda RMU de salida, aislada en gas SF6

Clase de Tensión: 24kV

Intensidad de Corriente: 200A

Tensión Soportada de Impulso: 125kV

Nivel de Corto Circuito: 20kA (1s)

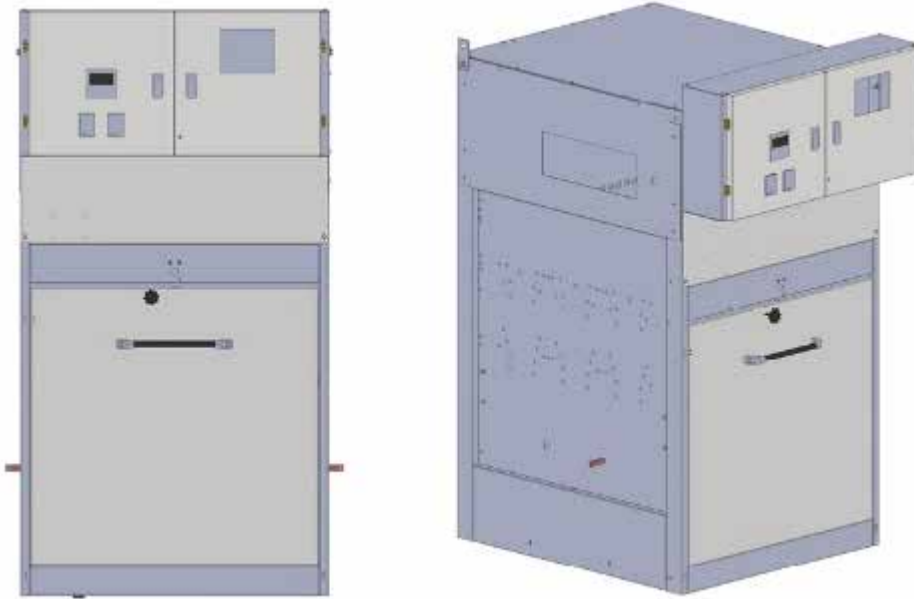
Grado de Protección de la Celda: IP3X

Grado de Protección del Tanque: IP67

Conforme ANDE EE.TT. 05.92.39 – Rev. 5

## Celda de Media Tensión Aislada en Gas con Seccionador y Fusibles

Cód. 122090



Modelo URING24-M

Clase de Tensión: 24kV

Intensidad de Corriente: 630A

Tensión Soportada de Impulso: 125kV

Nivel de Corto Circuito: 20kA (1s)

Grado de Protección de la Celda: IP3X

Conforme ANDE EE.TT. 05.92.39 – Rev. 5

\*Incluyen los transformadores de intensidades