



# Catálogo de Productos

---

JD ELÉCTRICOS E INDUSTRIA S.A.S

# Catálogo de Productos



**ELÉCTRICOS E  
INDUSTRIA S.A.S**

---

## *Productos Certificados*

Materiales Eléctricos para Alta, Media y Baja  
Tensión





## Contenido

### Información Corporativa y del Negocio:

	Páginas
Bienvenida .....	05
Quiénes Somos, Misión y Visión .....	06
Marcas representantes .....	07
Nuestra Presencia en Empresas de Energía .....	07
Introducción .....	08

## Protecciones



### Cortacircuitos

	Páginas
Cortacircuito 15kV 100Amp 12kA 110kV Bil .....	10
Cortacircuito 15kV 100Amp 20kA 110kV Bil .....	10
Cortacircuito 15kV 200Amp 12kA 110kV Bil .....	10
Cortacircuito 15kV 200Amp 20kA 110kV Bil .....	11
Cortacircuito 27kV 100Amp 12kA 125kV Bil .....	11
Cortacircuito 27kV 100Amp 12kA 150kV Bil .....	11
Cortacircuito 27kV 200Amp 12kA 125kV Bil .....	12
Cortacircuito 27kV 200Amp 12kA 150kV Bil .....	12
Cortacircuito 38kV 100Amp 8kA 170 kV Bil .....	12
Cortacircuito 38kV 200Amp 8kA 170 kV Bil .....	13
Cortacircuito Con Cámara Apagachispas 15kV 100Amp 12kA 110kV Bil .....	13
Cortacircuito Con Cámara Apagachispas 38kV 100Amp 8kA 170kV Bil .....	13

### Cañuelas

	Páginas
Cañuela 15 kV 100Amp / 200Amp .....	14
Cañuela 27kV 100Amp / 200Amp .....	14
Cañuela 38 kV 100Amp / 200Amp .....	14
Infografía: Partes de un Cortacircuito .....	15

### Pararrayos

#### Tipo Distribución

	Páginas
Pararrayo Polimérico 12kV 10kA .....	16
Pararrayo Polimérico 15kV 10kA .....	16
Pararrayo Polimérico 36kV 10kA .....	16
Infografía: Partes de un Pararrayo .....	17

#### Tipo Estación

	Páginas
Pararrayo Tipo Estación 15kV .....	18
Pararrayo Tipo Estación 36kV .....	18

## Aislamientos



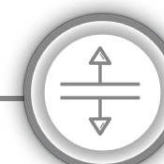
### Cerámicos

	Páginas
Aislador Carrete 53-2 y 53-3 .....	20
Aislador Line Post 57-1, 57-2 y 57-3 .....	20
Aislador Pin 55-4 y 55-5 .....	21
Aislador Suspensión 52-1 y 52-4 .....	21
Aislador Tensor 54-1, 54-2 y 54-4 .....	22
Aislador Híbrido 15kV .....	22
Infografía Aislamientos Cerámicos .....	23

### Poliméricos

	Páginas
Aislador Suspensión Polimérico 15kV .....	24
Aislador Suspensión Polimérico 25kV .....	24
Aislador Suspensión Polimérico 35kV .....	24
Aislador Suspensión Polimérico 46kV .....	25
Aislador Suspensión Polimérico 115kV .....	25
Aislador Pin Polimérico 15kV .....	25
Aislador Pin Polimérico 35kV .....	25
Infografía Aislamientos Poliméricos .....	26

## Conectores



### Cuña

	Páginas
Conector Cuña 1/0 AWG .....	28
Conector Cuña 4/0 AWG .....	28

### Compresión Tipo H

	Páginas
Conector Compresión Tipo H 95 -95 #4 .....	29
Conector Compresión Tipo H 35 -35 #6 .....	29
Conector Compresión Tipo H 120 -120 #7 .....	29

### Perforante

	Páginas
Conector Perforante Pequeño .....	30
Conector Perforante Mediano .....	30
Conector Perforante Grande .....	30
Conector Derivación 4 Salidas .....	31
Conector Perforante Media Tensión 15-25kV 50-185mm <sup>2</sup> .....	31
Conector Perforante Media Tensión 15-25kV 50-185mm <sup>2</sup> Inox Con Estribo .....	31

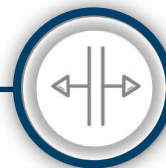
### Otros

	Páginas
Conector Estribo Cuña .....	32
Grapa Operar En Caliente .....	32
Infografía Conectores .....	33





## Cajas Derivación

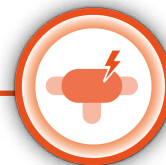


### Cajas Derivación

#### Páginas

Caja Derivacion de Acometida Monofásica .....	35
Caja Derivacion de Acometida Bifásica .....	35
Caja Derivacion de Acometida Trifásica .....	35
Infografía: Cajas Derivación .....	36

## Soldaduras Y Herramientas



### Soldaduras

#### Páginas

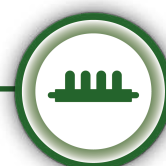
Soldadura Exotermica 90gr, 115gr, 150gr, 200gr .....	38
--	----

### Herramientas

#### Páginas

Chispero .....	38
Pinzas Para Moldes .....	39
Zunchadora .....	39
Infografía: Soldaduras .....	40

## Premoldeados



### Premoldeados

#### Páginas

Codo Premoldeado 200Amp 15kV 2Awg, 1/0Awg, 2/0Awg Y 4/0Awg .....	42
Pararrayo Tipo Codo 15kV 200Amp .....	42
Tapón Aislador 15kV 200Amp .....	42
Barraje Múltiple 15kV 200Amp .....	43
Buje Inserto Doble 15kV 200Amp .....	43
Buje Inserto Sencillo 15kV 200Amp .....	43
Buje Parqueo 15kV 200Amp .....	43
Infografía: Premoldeados .....	44



**ELÉCTRICOS E  
INDUSTRIA S.A.S**

## Bienvenida

---

Bienvenidos al catálogo de productos de JD ELÉCTRICOS S.A.S, Importadores y distribuidores de materiales eléctricos en alta, media y baja tensión. Nos enorgullecemos de ofrecer soluciones integrales que cumplen con los más altos estándares de calidad y seguridad, respaldadas por un equipo de expertos comprometidos con la excelencia.



**ELÉCTRICOS E  
INDUSTRIA S.A.S**

## Quiénes Somos

---

Somos JD Eléctricos E Industria S.A.S., una empresa joven y vanguardista, con enfoque en la calidad y el servicio, creada para ofrecer soluciones y contribuir al desarrollo energético del país a través de la confianza y la seguridad que transmitimos.

Con el paso de los años, con disciplina y pasión por lo que hacemos, hemos logrado diseñar, fabricar e importar productos eléctricos con los más altos estándares de calidad bajo nuestra marca JAPS®, supliendo las necesidades del mercado colombiano y teniendo participación en las más importantes utilities de nuestro país.

Somos proveedores nacionales con fábricas y productos internacionales, enfocados en la innovación, desarrollo y sostenibilidad para disminuir el impacto ambiental. Creemos y trabajamos a diario en la importancia de dar la mejor experiencia a nuestros clientes y fidelizar a cada uno de ellos.

Estamos convencidos y laboramos diariamente en lo esencial, que es ofrecer la mejor experiencia a nuestros clientes y mantener su lealtad. Cada departamento e integrante de nuestro equipo está alineado con la misión y visión de la empresa, mirando hacia un mismo objetivo.

## Misión

---

Comercializamos productos eléctricos para alta, media y baja tensión con los más altos estándares de calidad apoyados en recurso humano altamente calificado y motivado para la máxima satisfacción de nuestros clientes y la comunidad. Nos basamos en una filosofía de mejora continua con el fin de superar las expectativas de todas las partes interesadas logrando una cultura de calidad total de servicio, consolidándonos como empresa líder en el ramo.

## Visión

---

Ser los líderes en el suministro de productos eléctricos para alta, media y baja tensión, con un amplio reconocimiento y prestigio nacional, distinguidos por la excelencia, compromiso y calidad en nuestros productos y servicios brindados, a través de una gestión eficiente de materiales, recursos y tiempos.

## Marcas



## Nuestra presencia en empresas de energía







## Introducción

---

Este catálogo está diseñado para facilitar su búsqueda y comprensión de nuestra amplia gama de productos.

A continuación, encontrará una breve descripción de las subcategorías que componen nuestra oferta:

**1. Protecciones:** Incluye cortacircuitos, pararrayos poliméricos tipo distribución y pararrayos tipo estación, esenciales para la seguridad y protección de sus instalaciones eléctricas.

**2. Aisladores:** Ofrecemos aisladores poliméricos y cerámicos, que garantizan un rendimiento óptimo en diversas condiciones ambientales.

**3. Conectores:** Contamos con cajas de derivación, diversa variedad de conectores, asegurando uniones seguras y duraderas en sus sistemas eléctricos.

**4. Soldaduras:** Nuestra línea de soldaduras incluye chispero y soldadura exotérmica, diseñados para proporcionar conexiones robustas y confiables.

**5. Accesorios premoldeados:** Disponemos de codos, tapones aisladores, barraje y bujes, que facilitan la instalación y optimizan el espacio en sus proyectos eléctricos.

Cada categoría proporciona información técnica detallada, pensada para facilitar la toma de decisiones informadas sobre los productos que mejor se ajustan a sus necesidades. Al final de cada sección, encontrará datos adicionales que refuerzan y complementan la información, ofreciendo una visión clara y precisa de nuestros productos y servicios.

En JD ELÉCTRICOS S.A.S, nos comprometemos a ser su socio estratégico en el suministro de materiales eléctricos, proporcionando calidad, innovación y un servicio excepcional. Agradecemos su confianza y lo invitamos a explorar nuestro catálogo, donde encontrará las soluciones perfectas para su proyecto eléctrico.



Suministro de  
**Materiales Eléctricos**



**Cortacircuitos**



**Pararrayos**



# Protecciones



# Cortacircuitos

## Cortacircuitos

15kV 100Amp 12kA 110kV Bil



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-15/110-100
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	15
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	100
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	110
Distancia de Fuga .....	230

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Cortacircuitos

15kV 100Amp 20kA 110kV Bil

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-15/110-100-20
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	15
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	100
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	110
Distancia de Fuga .....	230



## Cortacircuitos

15kV 200Amp 12kA 110kV Bil



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-15/ 110-200-12
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	15
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	200
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	110
Distancia de Fuga .....	230



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Cortacircuitos

15kV 200Amp 20kA 110kV Bil

### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS-C-15/ 110-200-20
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	15
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	200
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	110
Distancia de Fuga .....	230



## Cortacircuitos

27kV 100Amp 12kA 125kV Bil



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS-C-27/125-100
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	27
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	100
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	125
Distancia de Fuga .....	325

### Rango



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Cortacircuitos

27kV 100Amp 12kA 150kV Bil

### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS-C-27/150-100
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	27
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	100
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	150
Distancia de Fuga .....	440





**PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN**



## Cortacircuitos

27kV 200Amp 12kA 125kV Bil

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-27/125-200
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	27
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	200
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	125
Distancia de Fuga .....	325



## Cortacircuitos

27kV 200Amp 12kA 150kV Bil



**PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN**



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-27/150-200
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	27
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp .....	200
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	150
Distancia de Fuga .....	440



**PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN**



## Cortacircuitos

38kV 100Amp 8kA 170kV Bil

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-38/170-100
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	38
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	100
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	170
Distancia de Fuga .....	660





## Cortacircuitos

38kV 200Amp 8kA 170kV Bil



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-38/170-200
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	38
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	200
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	170
Distancia de Fuga .....	660

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Cortacircuitos Con Cámara Apagachispas

15kV 100Amp 12kA 110kV Bil

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-15/110-100 LB
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	15
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp.....	100
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	110
Distancia de Fuga .....	230



## Cortacircuitos Con Cámara Apagachispas

38kV 100Amp 8kA 170kV Bil



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-C-38/170-100 LB
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	38
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp .....	100
Tensión De Impulso pico (BIL) kV .....	170
Distancia de Fuga .....	660



# Cañuelas

## Cañuela 15kV 100Amp / 200Amp



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



Parámetros Técnicos	Rango
Referencia 100 .....	JAPS-C-15/110 - 100
Referencia 200 .....	JAPS-C-15/110 - 200
Voltaje Nominal kV .....	15
Corriente Nominal de Descarga Amp .....	100 / 200
Corriente de Cortacircuito Asimétrica .....	12
Medidas en 100 .....	Largo 289±1,5 Ancho Ø25
Medidas en 200 .....	Largo 289±1,5 Ancho Ø30

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Cañuela 27kV 100Amp / 200Amp

Parámetros Técnicos	Rango
Referencia 100 .....	JAPS-C-27/127 - 100
Referencia 200 .....	JAPS-C-27/127 - 200
Voltaje Nominal kV .....	27
Corriente Nominal de Descarga Amp .....	100 / 200
Corriente de Cortacircuito Asimétrica .....	12
Medidas en 100 .....	Largo 381,5±1,5 Ancho Ø25
Medidas en 200 .....	Largo 381,5±1,5 Ancho Ø30



## Cañuela 38kV 100Amp / 200Amp



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



Parámetros Técnicos	Rango
Referencia 100 .....	JAPS-C-38/127 - 100
Referencia 200 .....	JAPS-C-38/127 - 200
Voltaje Nominal kV .....	38
Corriente Nominal de Descarga Amp .....	100 / 200
Corriente de Cortacircuito Asimétrica .....	12
Medidas en 100 .....	Largo 472±2 Ancho Ø25
Medidas en 200 .....	Largo 472±2 Ancho Ø30

**Conector de Ranuras Paralelas** - Facilita la conexión a dos conductores incluso de diferentes diámetros.

**Contactos Superiores** - El resorte asegura el buen contacto a presión.

**Ganchos de Sujeción** - Para el uso de la herramienta rompecargas loadbuster™. Sirven también como guía del portafusible durante el cierre

**Aislador de porcelana** - Alta resistencia mecánica. con características de aislamiento superiores a las normas ANSI para cortacircuitos de distribución.

**Características Del Tubo Portafusible** - Resistente a los rayos ultravioleta.

**Herrajes** - Están galvanizados en caliente para mayor resistencia

**Unión Bisagra** - Asegura la caída del tubo porta fusible después de la interrupción.

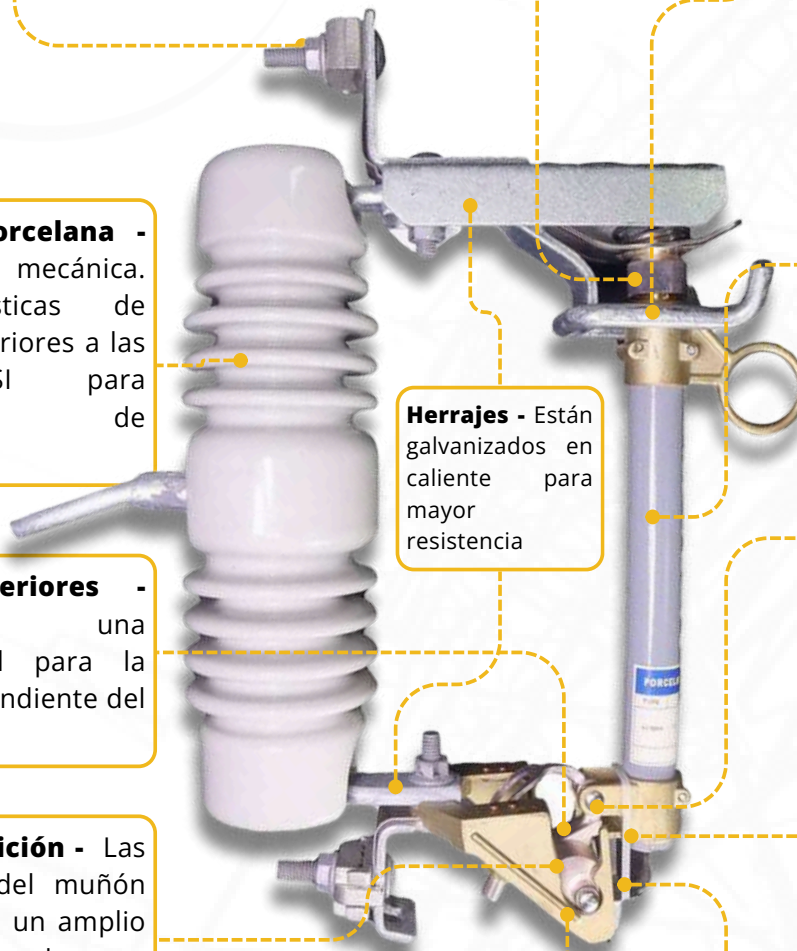
**Contactos Interiores** - Proporcionan una trayectoria dual para la corriente, independiente del eje del muñón.

**Muñón de fundición** - Las caras laterales del muñón se mantienen en un amplio contacto con la percha para permitir la alineación del tubo portafusible durante el cierre.

**Férulas Robustas** - sujetan el tubo por los extremos para asegurar un alineamiento permanente con doble perno.

**Perno de Giro** - Asegura el tubo portafusible durante el cierre.

**Gatillo** - Proporciona alta velocidad de separación entre terminales del fusible cuando este se funde, expulsando rápidamente el cable.



# Pararrayos Tipo Distribución



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Pararrayo Polimérico 12kV 10kA



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS - P 12/10
Voltaje Nominal (Ur) KV .....	12
Corriente Nominal de Descarga (In) AMP.....	10
Distancia de Fuga .....	630 mm
Pastillas de Oxido de Zinc .....	4 c/u

## Pararrayo Polimérico 15kV 10kA



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS - P 15/10
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	15
Corriente Nominal de Descarga (In) Amp .....	10
Distancia de Fuga .....	630 mm
Pastillas de Oxido de Zinc .....	5 c/u



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Pararrayo Polimérico 36kV 10kA



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS - P 36/10
Voltaje Nominal (Ur) KV .....	36
Corriente Nominal de Descarga (In) AMP.....	10
Distancia de Fuga .....	1050 mm
Pastillas de Oxido de Zinc .....	12 c/u

**Conector Bimetálico de Ranuras** - Mantiene un agarre firme al cable asegurando una conexión robusta.

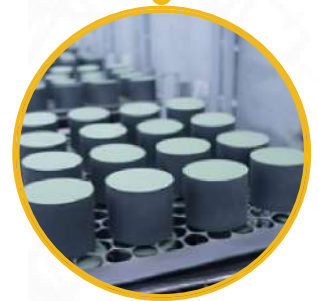
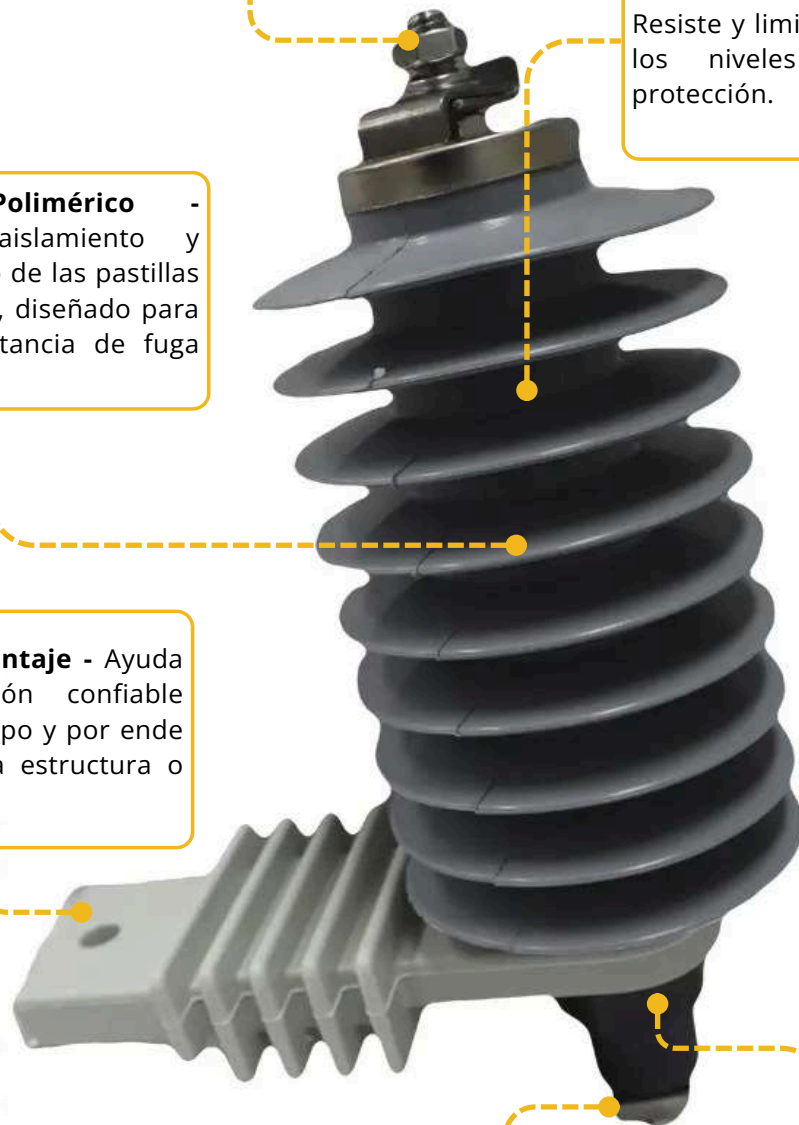
**Pastillas Oximo de Zinc** - Resiste y limita el sobrevoltaje a los niveles requeridos de protección.

**Envolvente Polimérico** - Permite un aislamiento y encapsulamiento de las pastillas de oxido de zinc, diseñado para brindar una distancia de fuga mayor.

**Soporte para Montaje** - Ayuda a una instalación confiable separando el equipo y por ende la corriente de la estructura o transformador.

**Conector Bimetálico de Ranuras** - Mantiene un agarre firme al cable asegurando una conexión robusta.

**Válvula Automática** - Permite la expulsión de la sobrecarga de tensión a tierra.





# Pararrayos Tipo Estación



## Pararrayo Tipo Estación 15kV

Parámetros Técnicos	Rango
Tensión de Funcionamiento Continuo (UC) .....	12 kV
Tensión Nominal (Ur) .....	15 kV
Distancia de Fuga .....	507 mm
Corriente de Descarga Nominal .....	10 kA



## Pararrayo Tipo Estación 36 kV



Parámetros Técnicos	Rango
Tensión de Funcionamiento Continuo (UC) .....	28.8 kV
Tensión Nominal (Ur) .....	36 kV
Distancia de Fuga .....	1124 mm
Corriente de Descarga Nominal .....	10 kA



Suministro de  
**Materiales Eléctricos**



## Poliméricos



## Cerámicos



# Aislamientos

# Aisladores Cerámicos



## Aislador Carrete 53-2 y 53-3

### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS ANSI 53 - 2
Frecuencia en Seco .....	25 kV
Frecuencia en Húmedo Horizontal .....	15 kV
Frecuencia en Húmedo Vertical .....	12 kV
Carga de Falla Mecánica .....	13,3 kN

### Rango



### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS ANSI 53 - 3
Frecuencia en Seco .....	25 kV
Frecuencia en Húmedo Horizontal .....	15 kV
Frecuencia en Húmedo Vertical .....	12 kV
Carga de Falla Mecánica .....	17,8 kN

### Rango



## Aislador Line Post 57-1, 57-2 y 57-3



### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS ANSI 57-1
Distancia de Fuga .....	356 mm
Distancia de Arco Seco .....	165 mm
Fuerza Voladiza kilonewtons .....	12,5
En Seco, kilovoltios .....	80
En Húmedo, kilovoltios .....	60
Voltaje de Prueba a Tierra, kilovoltios .....	15

### Rango



### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS ANSI 57-2
Distancia de Fuga .....	559 mm
Distancia de Arco Seco .....	241 mm
Fuerza Voladiza kilonewtons .....	12,5
En Seco, kilovoltios .....	100
En Húmedo, kilovoltios .....	70
Voltaje de Prueba a Tierra, kilovoltios .....	22

### Rango



### Parámetros Técnicos

Referencia .....	JAPS ANSI 57-3
Distancia de Fuga .....	737 mm
Distancia de Arco Seco .....	311 mm
Fuerza Voladiza kilonewtons .....	12,5
En Seco, kilovoltios .....	125
En Húmedo, kilovoltios .....	95
Voltaje de Prueba a Tierra, kilovoltios .....	30

### Rango





## Aislador Pin 55-4 Y 55-5

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS ANSI 55-4
Tensión de punción de baja frecuencia, kilovoltios .....	95
Voltaje de Prueba de Baja Frecuencia, rms a Tierra, kilovoltios...	10
RIV Máximo a 1000 kHz, Microvoltios .....	50
Fuerza Voladiza kilonewtons .....	13



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS ANSI 55-5
Tensión de punción de baja frecuencia, kilovoltios .....	115
Voltaje de Prueba de Baja Frecuencia, rms a Tierra, kilovoltios.	15
RIV Máximo a 1000 kHz, Microvoltios .....	80
Fuerza Voladiza kilonewtons .....	13,3



## Aislador Suspensión 52-1 Y 52-4



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS ANSI 52-1
Voltaje de punción de frecuencia industrial, kilovoltios.....	80
Voltaje Frecuencia Industrial en Húmedo kV .....	30
Distancia de Fuga .....	178mm



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS ANSI 52-4
Voltaje de punción de frecuencia industrial, kilovoltios.....	110
Voltaje Frecuencia Industrial en Húmedo kV .....	50
Distancia de Fuga .....	292mm





## Aislador Tensor

54-1, 54-2, 54-4



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



Parámetros Técnicos	Rango
Referencia .....	JAPS ANSI 54-1
Voltaje Frecuencia Industrial en Seco kV .....	25kV
Voltaje Frecuencia Industrial en Húmedo kV .....	12mm
Distancia de Fuga .....	41mm

Parámetros Técnicos	Rango
Referencia .....	JAPS ANSI 54-2
Voltaje Frecuencia Industrial en Seco kV .....	30kV
Voltaje Frecuencia Industrial en Húmedo kV .....	15mm
Distancia de Fuga .....	47mm

Parámetros Técnicos	Rango
Referencia .....	JAPS ANSI 54 - 4
Voltaje Frecuencia Industrial en Seco kV .....	40kV
Voltaje Frecuencia Industrial en Húmedo kV .....	23mm
Distancia de Fuga .....	76,2mm

## Aisladores Híbridos



### Aislador Híbrido 15kV

Parámetros Técnicos	Rango
Referencia .....	JAPS - H 15/12
Norma .....	RETIE 20.14
Voltaje Nominal kV .....	15
Distancia de Fuga (mm) .....	570
SCL (Carga Voladiza Especificada) kN .....	12
Tensión de Impulso kV .....	75
Tensión de Frecuencia industrial kV .....	40
voltaje de prueba RMS a tierra kV .....	58
Tamaño de la rosca .....	3/4





# Uso de los aisladores Cerámicos

Los aisladores cerámicos son componentes esenciales en sistemas de transmisión y distribución eléctrica, utilizados para separar y soportar conductores, protegiendo las líneas de alta, media y baja tensión de cortocircuitos o fallos eléctricos. Son ideales para aplicaciones en ambientes exteriores debido a su alta resistencia al desgaste y condiciones climáticas extremas.



## Ventajas

- Resistencia: Soporta condiciones climáticas extremas y alta humedad.
- Seguridad: Previene cortocircuitos y pérdidas de energía.
- Durabilidad: Larga vida útil, hasta 30 años.
- Baja Conductividad: Aísla eficientemente a altas tensiones.

## Durabilidad y vida útil

Los aisladores cerámicos tienen una vida útil extendida, con una resistencia excepcional al envejecimiento por la exposición a condiciones meteorológicas adversas, como lluvia, nieve, calor intenso y descargas eléctricas. Gracias a su resistencia estructural, su vida útil puede superar los 30 años en condiciones óptimas.

## Glaseado o esmaltado

El glaseado o esmaltado de los aisladores cerámicos es una capa protectora que mejora la resistencia al agua, evitando la acumulación de polvo y contaminantes que podrían afectar el rendimiento. Además, este proceso mejora la estética y la durabilidad del material cerámico.

## Normas Técnicas y RETIE

Los aisladores cerámicos deben cumplir con las Normas Técnicas Internacionales como la IEC (Comisión Electrotécnica Internacional) y las regulaciones locales, como el RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) en Colombia. Estas normas aseguran que los aisladores proporcionen una operación segura, eficiente y dentro de los estándares exigidos para instalaciones eléctricas.





# Aisladores Poliméricos

## Aislador Suspensión Polimérico 15kV



Parámetros Técnicos	Rango
Referencia .....	JAPS-AS-15-70
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	15
Distancia de Fuga .....	450 mm
Carga De Tensión Especificada (kN) .....	70



## Aislador Suspensión Polimérico 25kV

Parámetros Técnicos	Rango
Referencia .....	JAPS-AS-25-70
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	25
Distancia de Fuga .....	660 mm
Carga De Tensión Especificada (kN) .....	70



## Aislador Suspensión Polimérico 35kV



Parámetros Técnicos	Rango
Referencia .....	JAPS-AS-35-70
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	35
Distancia de Fuga .....	890 mm
Carga De Tensión Especificada (kN) .....	70



## Aislador Suspensión Polimérico 46kV



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-AS-46-70
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	46
Distancia de Fuga .....	1100 mm
Carga De Tensión Especificada (kN) .....	70

## Aislador Suspensión Polimérico 115kV



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-AS-115-112
Voltaje Nominal (Ur) kV .....	115
Distancia de Fuga .....	>3500 mm
Carga De Tensión Especificada (kN) .....	112



## Aislador Pin Polimérico 15k



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS - 15/10
Voltaje Nominal kV .....	15
Distancia de Fuga (mm) .....	350
Tamaño de la Rosca .....	1"

## Aislador Pin Polimérico 35KV



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS -35/10
Voltaje Nominal kV .....	35
Distancia de Fuga (mm) .....	500
Tamaño de la Rosca .....	1"





## Uso de los aisladores Poliméricos

Los aisladores poliméricos son componentes esenciales en sistemas de transmisión y distribución eléctrica, diseñados para soportar y separar conductores en líneas de alta, media y baja tensión. Son altamente efectivos en ambientes exteriores debido a su resistencia a la corrosión, peso ligero y alta capacidad de aislamiento.

### Uso

- Resistencia: Alta resistencia a la contaminación, corrosión y humedad.
- Seguridad: Previene fallos eléctricos y pérdidas de energía.
- Durabilidad: Vida útil prolongada, hasta 30 años.
- Baja Conductividad: Aislamiento eficiente a altas tensiones.

### Durabilidad y vida útil

El recubrimiento polimérico mejora la resistencia mecánica y térmica de los aisladores, lo que los hace más resistentes a la fatiga por vibraciones y cargas dinámicas. Además, su superficie suave reduce la acumulación de suciedad y facilita la autolimpieza con la lluvia.



### Ventajas

Los aisladores poliméricos tienen una excelente resistencia a la intemperie, la corrosión y la acumulación de contaminantes, lo que les permite mantener su rendimiento a lo largo del tiempo. Gracias a su construcción ligera, son ideales para instalaciones en ambientes difíciles, como zonas costeras o áreas industriales. Su vida útil también puede superar los 30 años, dependiendo de las condiciones de uso.

### Normas Técnicas y RETIE

Los aisladores poliméricos deben cumplir con las Normas Técnicas Internacionales como la IEC (Comisión Electrotécnica Internacional) y las regulaciones locales, como el RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) en Colombia, garantizando su fiabilidad y seguridad.

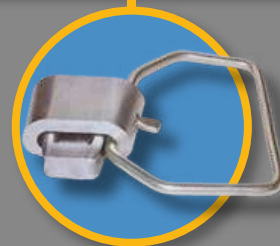


Suministro de  
**Materiales Eléctricos**

**Grapas**



**Estribo y Cuña**

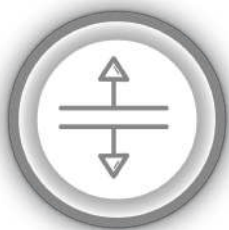


**Conector**



# Conectores





# Conectores

## Conector Cuña 1/0 AWG

**Incesa**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia ..... CN-10  
Material Cuerpo ..... ALUMINIO  
Compuesto Antióxido ..... SI  
Rangos de aplicación .....

Principal	Derivación	Principal	Derivación	Principal	Derivación
70 mm <sup>2</sup> CA / CAL	2 AWG CA / Cu / CAA Estribo	1/0 AWG CA	35 mm <sup>2</sup> CA / CAL	2/0 AWG CA / Cu	2/0 AWG CA / Cu
	1/0 AWG CA	2/0 AWG CA		3/0 AWG CA / CAA	2 AWG CA / Cu / CAA Estribo
	70 mm <sup>2</sup> CA	3/0 AWG CA			6 AWG CA / CAA
120 mm <sup>2</sup> CA	2 AWG CA / Cu	4/0 AWG CA			4 AWG CA / CAA
	Fio 6 AWG Cu	70 mm <sup>2</sup> CA / CAL	50 mm <sup>2</sup> CA / CAL	4/0 AWG CA / CAA	Fio 2 AWG Estribo
1/0 AWG CA / CAA	2 AWG CA / Cu / CAA Estribo	1/0 AWG CA			Fio 6 AWG Cu
	1/0 AWG CA / CAA	50 mm <sup>2</sup> CA / CAL			6 AWG CA / CAA
2/0 AWG CA / CAA	2 AWG CA / Cu / CAA Estribo	70 mm <sup>2</sup> CA / CAL			4 AWG CA / CAA
	4 AWG CA / CAA	95 mm <sup>2</sup> Cu			
	1/0 AWG CA / CA	2/0 AWG CA			

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN

**Incesa**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

## Conector Cuña 4/0 AWG

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia ..... CN-15  
Material Cuerpo ..... ALUMINIO  
Compuesto Antióxido ..... SI  
Rangos de Aplicación .....

Principal	Derivación
3/0 AWG CA / CAA	3/0 AWG CA / CAA
120 mm <sup>2</sup> CA	
120 mm <sup>2</sup> CA	4/0 AWG CA
4/0 AWG CA / CAA	2/0 AWG CA / CAA
	3/0 AWG CA / CAA
	4/0 AWG CA / CAA
	95mm <sup>2</sup> Cu





## Conector Compresión Tipo H

95 - 95 # 4

**Incesa**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

Referencia .....	95 - 95 # H-4
Principal .....	1/0 - 3/0 CA / CAA / Cu - 50 - 95mm <sup>2</sup> CA / Cu
Derivación .....	1/0 - 3/0 CA / CAA / Cu - 50 - 95mm <sup>2</sup> CA / Cu
Peso Estimado .....	0,074 kg
Grabación .....	Bajo Relieve
Suministro .....	Compuesto Anti-óxido Principal / Derivación
Embalaje .....	Individual - (Bolsa Plástica)

### Rango

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN

**Incesa**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

## Conector Compresión Tipo H

35 - 35 # 6

### Parámetros Técnicos

Referencia .....	35 - 35 # H-6
Principal .....	6 - 2 AWG / 16 - 35mm <sup>2</sup>
Derivación .....	6 - 2 AWG / 16 - 35mm <sup>2</sup>
Peso Estimado .....	0,036 kg
Grabación .....	Bajo Relieve
Suministro .....	Compuesto Anti-óxido Principal / Derivación
Embalaje .....	Individual - (Bolsa Plástica)

### Rango



## Conector Compresión Tipo H

120 - 120 # 7

**Incesa**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

Referencia .....	120 - 120 # H-7
Principal .....	1/0 - 4/0 AWG / 50 - 120mm <sup>2</sup>
Derivación .....	1/0 - 4/0 AWG / 50 - 120mm <sup>2</sup>
Peso Estimado .....	0,080 kg
Grabación .....	Bajo Relieve
Suministro .....	Compuesto Anti-óxido Principal / Derivación
Embalaje .....	Individual - (Bolsa Plástica)

### Rango

## Conector Perforante Pequeño



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

Material Cuerpo .....  
Material Dientes .....  
Rango Principal .....  
Rango Derivación .....  
Torque Tuerca .....

### Rango

Polímero Resistente A Rayos Uv  
Cobre Estañado  
8 AWG - 4/0 AWG  
16 AWG - 8 AWG  
9N MAX

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



## Conector Perforante Mediano

### Parámetros Técnicos

Material Cuerpo .....  
Material Dientes .....  
Rango Principal .....  
Rango Derivación .....  
Torque Tuerca .....

### Rango

Polímero Resistente A Rayos UV  
Cobre Estañado  
6 AWG - 250 KCMIL  
12 AWG - 2 AWG  
15 Nm MAX



## Conector Perforante Grande



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Parámetros Técnicos

Material Cuerpo .....  
Material Dientes .....  
Rango Principal .....  
Rango Derivación .....  
Torque Tuerca .....

### Rango

Polímero Resistente A Rayos UV  
Cobre Estañado  
2 AWG - 300 KCMIL  
2 AWG - 300 KCMIL  
20Nm MAX



**PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN**

**Incesa**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

## Conector Derivación 4 Salidas

### Parámetros Técnicos

### Rango

Rango de Aplicación Principal .....	25 - 240 mm <sup>2</sup>
Rango de Aplicación Derivación .....	2,5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>
Par de Rotura de la Tuerca .....	15 a 20 Nm
Voltaje Nominal .....	127V y 220V
Nivel de Aislamiento .....	1500 V
Par Nominal .....	20 Nm
Par de continuidad en el lado principal .....	0,7 veces el valor nominal
Conductividad de contacto de cobre .....	Mínimo 95% a 100% IACS
Conductividad de contacto de cobre .....	Mínimo 12 μm



## Conector Perforante Media Tensión 15-25kV 50-185mm<sup>2</sup>



**PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN**



### Parámetros Técnicos

### Rango

Principa .....	Mínimo: 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG Máximo: 185 mm <sup>2</sup> - 336,4 MCM
Derivación .....	Mínimo: 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG Máximo: 185 mm <sup>2</sup> - 336,4 MCM
Clase de Tensión .....	15 / 25 kV
Capuchones .....	2 Capuchones
Conductividad Dos Contactos .....	Mínimo 98% IACS
Torque Nominal .....	18 N.m.
Peso Aprox. ....	0,387 Kg



**PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN**

**Incesa**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

## Conector Perforante Media Tensión 15-25kV 50-185mm<sup>2</sup> inox con Estribo

### Parámetros Técnicos

### Rango

Principal .....	Mínimo: 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG Máximo: 185 mm <sup>2</sup> - 336,4 MCM
Derivac. Estribo .....	mm <sup>2</sup> - AWG: 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG: 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG
Clase de Tensión .....	15 / 25 kV
Conductividad del Estribo .....	Mínimo 96% IACS
Conductividad Dos Contactos .....	Mínimo 98% IACS
Torque Nominal .....	18 N.m.
Peso Aprox. ....	0,661 Kg





## Estribo Cuña

1/0 - 4/0 AWG

### Parámetros Técnicos

### Rango

Material Cuerpo.....	ALUMINIO
Rango Principal .....	ESTRIBO Cu-Sn #2 AWG
Rango Derivación .....	1/0 AWG - 4/0 AWG
Compuesto Antióxido .....	SI



## Grapa Operar En Caliente



### Parámetros Técnicos

### Rango

Material Cuerpo .....	Aluminio
Material Derivaciones .....	Cobre Estañado
Rango Principal.....	4 AWG - 250 KCMIL
Rango derivación .....	6 AWG - 2/0 AWG





### **Conectores Eficientes y Duraderos**

Los conectores eléctricos aseguran una transmisión de energía estable y segura, con materiales de alta calidad que garantizan durabilidad y resistencia a condiciones extremas. Son ideales para aplicaciones que requieren fiabilidad a largo plazo.



### **Flexibilidad en Instalaciones Eléctricas**

Conectores versátiles permiten adaptarse a cables de diferentes tamaños y necesidades, facilitando la instalación y mantenimiento en diversos entornos, desde residenciales hasta industriales, con una conexión segura y eficiente.

### **Resistencia en Ambientes Exigentes**

Diseñados para soportar vibraciones, cambios térmicos y corrosión, los conectores ofrecen una conexión fiable incluso en condiciones difíciles, lo que los convierte en la opción perfecta para instalaciones exteriores o de alta tensión.



### **Instalación y Mantenimiento Rápido**

Gracias a su diseño intuitivo, los conectores permiten una instalación rápida y segura, reduciendo tiempos de trabajo y costos. Además, su fácil mantenimiento asegura una operatividad continua sin interrupciones del servicio.



Suministro de  
**Materiales Eléctricos**

**Monofásica**



**Bifásica**



**Trifásica**



# Cajas Derivación



## Cajas Derivación

### Caja Derivación de Acometida Monofásica



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



#### Parámetros Técnicos

Material .....	Polimérico
Capacidad de Aislación .....	NBI 1 kV
Derivaciones .....	12
Aplicación .....	2,5 hasta 50 mm <sup>2</sup>
Corriente .....	150 Amp - 300 Amp
Tensión .....	1 kV

#### Rango



### Caja Derivación de Acometida Bifásica

#### Parámetros Técnicos

Material .....	Polimérico
Capacidad de Aislación .....	NBI 1 kV
Derivaciones .....	6
Aplicación .....	2,5 hasta 50 mm <sup>2</sup>
Corriente .....	150 Amp - 300 Amp
Tensión .....	1 kV

#### Rango



### Caja Derivación de Acometida Trifásica



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



#### Parámetros Técnicos

Material .....	Polimérico
Capacidad de Aislación .....	NBI 1 kV
Derivaciones .....	4
Aplicación .....	2,5 hasta 50 mm <sup>2</sup>
Corriente .....	150 Amp - 300 Amp
Tensión .....	1 kV

#### Rango



### Ventajas:

- **Conexiones Seguras:** Garantizan una distribución eléctrica eficiente.
- **Versatilidad:** Adecuadas para aplicaciones monofásicas y trifásicas.
- **IP 55:** Resistencia al polvo y protección contra chorros de agua.
- **IK 10:** Alta protección contra impactos mecánicos.
- **Durabilidad:** Materiales resistentes para condiciones exigentes.
- **Fácil Instalación:** Diseño optimizado para instalación rápida.
- **Cumplimiento Normativo:** Certificadas para estándares de seguridad.

## Cajas Derivación de Acometida



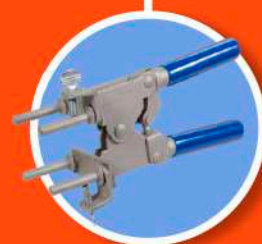


Suministro de  
Materiales Eléctricos

Soldadura



Pinzas

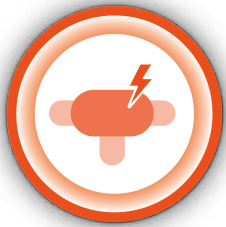


Chispero



Soldaduras y Herramientas





## Soldaduras

### Soldadura Exotérmica 90gr, 115gr, 150gr y 200gr



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



- La Soldadura exotérmica: para sistemas de puesta a tierra, para uso con moldes de grafito en conexiones: cable a cable, cable a varilla y otras conexiones.
- Produce unión molecular permanente, evita el par galvánico, es de poco peso y volumen.
- Fácil de transportar.
- El material soldante es una mezcla de óxido de cobre y óxido de aluminio.
- Cada carga de soldadura, incluye en la tapa el polvo INICIADOR, el cual se enciende con el chispero.
- Cartucho plástico de 15 hasta 250 gms. En caja plástica de 10 y 20 unidades.
- Las cajas de soldadura deberán almacenarse en un lugar seco y ventilado.

## Herramientas



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Chispero

- Este desprende una serie de chispas, las cuales al contacto con el material fundente, da inicio a la reacción exotérmica.



## Pinza Para Moldes



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



- Permite el agarre y presión del molde para realizar la ignición.

## Zunchadora



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



- Herramienta para instalación de cinta metálica band-it

La soldadura exotérmica es una conexión permanente y altamente conductiva que se logra mediante una reacción química de alta temperatura, sin necesidad de energía externa. Es ideal para unir cobre con cobre o cobre con acero, y ofrece un rendimiento superior a los conectores mecánicos. Fiable, duradera y eficiente.

## Guía Paso a Paso para Realizar una Soldadura Exotérmica

### Materiales necesarios:

Usted necesitará el cable y la varilla o platina a unir, un molde para soldadura exotérmica, cartucho de soldadura, moneda de aluminio, polvo de ignición, chispero, pinzas para molde, cepillo de grata y equipo de protección personal.



#### 1. Limpieza de superficies

Cepille bien el cable y la varilla para eliminar óxido, pintura o suciedad. La limpieza es clave para una buena conexión.



#### 2. Colocación en el molde

Inserte el cable y la varilla en sus cavidades dentro del molde. Asegúrese de que estén bien alineados.



#### 3. Asegura el molde

Cierre el molde y ajuste las pinzas con firmeza para evitar que se abra o haya fugas.



#### 4. Posicionamiento

Ubique el molde sobre una base firme y resistente al calor, como una vigueta metálica.



#### 5. Preparación de la soldadura

Abra la tapa superior y coloque la moneda cóncava dentro del molde. Sirve de soporte para el polvo de soldadura.



#### 6. Coloca el polvo de soldadura

Vierta el polvo de soldadura sobre la moneda y añada polvo de ignición en el orificio de la tapa.



#### 7. Activación

Use el chispero para encender el polvo de ignición. La reacción funde el material y crea la unión.



#### 8. Espera y enfriamiento

Espere 30 a 60 segundos sin tocar el molde hasta que la soldadura enfríe. No mueva el molde hasta que la soldadura se solidifique.



#### 9. Limpia y revisa

Abra el molde, limpia residuos con el cepillo y revise que la soldadura esté firme y sin defectos.



Suministro de  
**Materiales Eléctricos**



**Codos**



**Tapón Aislador**



**Barraje y Buje**



# Premoldeados



## Premoldeados

### Codo Premoldeado

200Amp 15kV  
2Awg, 1/0Awg, 2/0Awg Y 4/0Awg



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



#### Parámetros Técnicos

#### Rango

Referencia .....	JAPS-PREM-CR-15
Material .....	EPDM
Tensión Nominal .....	15KV
Corriente Operativa de Carga .....	200AMP (10 CICLOS)

PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



### Pararrayo Tipo Codo 15kV 200Amp

#### Parámetros Técnicos

#### Rango

Referencia .....	JAPS-PREM-15
Material .....	EPDM
Tensión Nominal .....	15KV
Mcov .....	12,7KV



### Tapón Aislador 15kV 200Amp



PRODUCTO  
DE IMPORTACIÓN



#### Parámetros Técnicos

#### Rango

Referencia .....	JAPS-PREM-TMT-15
Material .....	EPDM
Tensión Nominal .....	15KV
Corriente Operativa de Carga .....	200AMP





## Barraje Múltiple 15kV 200Amp

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-PREM-BD4V-15
Material .....	EPDM y ALUMINIO
Tensión Nominal .....	15KV
Corriente Operativa de Carga .....	200AMP



## Buje Inserto Doble 15kV 200Amp



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-PREM-BID-15
Material .....	EPDM
Tensión Nominal .....	15KV
Corriente Operativa de Carga .....	200AMP



## Buje Inserto Sencillo 15kV 200Amp

### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-PREM-BIS-15
Material .....	EPDM
Tensión Nominal .....	15KV
Corriente Operativa de Carga .....	200AMP



## Buje Parqueo 15kV 200Amp



### Parámetros Técnicos

### Rango

Referencia .....	JAPS-PREM-BIP-15
Material .....	EPDM y ACERO INOX
Tensión Nominal .....	15KV
Corriente Operativa de Carga .....	200AMP

## Accesorios para cable de Media Tensión

### Ventajas:

- Alta durabilidad y resistencia a condiciones extremas.
- Instalación rápida sin necesidad de herramientas especializadas.
- Soluciones confiables para sistemas de 15kV y 200Amp.
- Compatibilidad con cables 2Awg, 1/0Awg, 2/0Awg y 4/0Awg.



## Accesorios Premoldeados

# JD ELÉCTRICOS E INDUSTRIA S.A.S

Soluciones eléctricas con respaldo y calidad... construyendo país

## Sede Barranquilla

PBX: (605) 40 33 036

Tel: (+57) 323 573 01 00

Vía 40 # 71-197

comercialbaq1@jdelectricos.com.co

## Sede Bogotá

PBX: (601) 34 11 060

Tel: (+57) 310 802 32 77

Cra 12 # 15 - 95 OF 506

ventas@jdelectricos.com.co



jdelectricos.com.co - japs.com.co