

Ingeniería & Productos SAS cuenta con más de 10 años en el mercado, somos una empresa metalmeccánica que ha evolucionado dentro del mercado eléctrico y la construcción, brindando una solución completa para el sector eléctrico.

## LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION



**PRODUCTO NUEVO  
CELDAS EN SF6**

Lanzamos al mercado la línea IPMV el cual provee soluciones en media tensión con los más óptimos, completos y modernos para nuestros clientes, en cuanto a espacio y protecciones, aplicable para 12-24 kV y 36 kV y construido basándose en la norma internacional de estandarización IEC 62271-200.

## LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION



**CELDA DE ENTRADA Y SALIDA  
TIPO IPMVES**

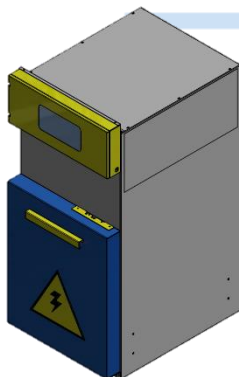
Celda de entrada-salida con seccionador bajo carga aislado en epoxi con gas SF6 con seccionador de puesta a tierra para 12-24 y 36 kV.

## LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION



**CELDA DE PROTECCION TIPO  
IPMVP**

Celda de protección de transformador con seccionador bajo carga, aislado en epoxi, con gas SF6, con seccionador de puesta a tierra, portafusible y mecanismo de disparo tripolar y cuchilla de tierra en los extremo de los fusibles.



**CELDA DE MEDIDA TIPO  
IPMVM**

Celda de medida con transformadores de voltaje y corriente.



**CELDA DE REMONTE CON  
BARRAJE Y SIN BARRAJE TIPO  
IPMVRB-IPMVR.**

Celda de conexión de cables-remonte CON o SIN barraje. Aislado en aire.



**CERTIFICADO No. 1726**  
Producto certificado por 17065  
Certecnic S.A.S. acreditado por  
ONAC bajo la norma  
ISO/IEC 17065 con código de  
acreditación  
21-CPR-002

**Marco Muñoz Gerente**

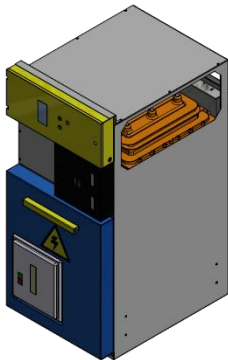
**Cra. 80A No 76-58 Barrio la granja (Bogotá) PBX (057 1) 3839695 Celular: 3112106462**

**www.ingenieriayproductossas.com**

**Email: ingenieriayproductossas@hotmail.com**

## LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION

CELDA DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR EN VACIO O SF6 TIPO IPMVPCB.

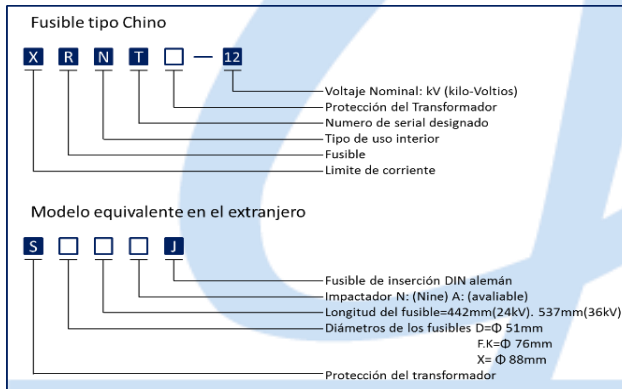


Celda de entrada-salida o protección de transformador con interruptor de potencia en SF6, con seccionador en SF6, cuchilla de tierra o Celda de entrada-salida o protección de transformador con interruptor de potencia en VACIO, con seccionador en SF6 con cuchilla de tierra.

característica producto	DIMENSIONES (mm)		
	ANCHO	ALTO	FONDO
12 - 24KV - 630A (375)	375	1600-1800	840
12 - 24KV - 630A (500)	500	1700	1000
36KV - 630A	750	1400	2250

## FUSIBLE HH

Fusibles HH, construidos bajo el estándar ET517 para media tensión de alta capacidad de ruptura, con corrientes nominales desde 10 A hasta 200 A, y tensiones nominales desde 20 kV hasta 36 kV.



CERTIFICADO No. 1713  
Producto certificado por 17065  
Certechnica S.A.S. acreditado por  
ONAC bajo la norma  
ISO/IEC 17065 con código de  
acreditación  
21-CPR-002

Marco Muñoz Gerente

Cra. 80A No 76-58 Barrio la granja (Bogotá) PBX (057 1) 3839695 Celular: 3112106462

www.ingenieriayproductossas.com

Email: ingenieriayproductossas@hotmail.com

## LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION



### CELDA COMPACTA TRIPLEX-DUPLEX Y PROTECCION

Celda auto soportada construida bajo el estándar ET 651 de ENEL, con un seccionador de Entrada-salida de operación bajo carga y un seccionador de protección, la cual garantiza que la explosión sea contenida y expulsada por las ventanillas superiores, sin comprometer los equipos aledaños, tiene un sistema de bloqueo mecánico que protege al operario de manipulación sobre tensión.

### CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION

Celda auto soportada construida bajo el estándar ET 916 de ENEL, con transformadores de corriente y de potencial. La cual tiene dos secciones, uno para los transformadores y otro para el medidor, garantizando que el operario solo maneje la sección segura.



### CELDA PARA TRANSFORMADOR

Celda para transformador tipo seco clase H y clase F construida bajo el estándar CTS 518 el cual incluye: celda para alojar transformadores secos clase H según la norma desde 30 KVA hasta donde requiera el transformador.



**CERTIFICADO No. 1612**  
Producto certificado por 17065  
Certecnicia S.A.S. acreditado por  
ONAC bajo la norma  
ISO/IEC 17065 con código de  
acreditación  
21-CPR-002

**Marco Muñoz Gerente**

**Cra. 80A No 76-58 Barrio la granja (Bogotá) PBX (057 1) 3839695 Celular: 3112106462**

**www.ingenieriayproductossas.com**

**Email: ingenieriayproductossas@hotmail.com**

## LINEA ELECTRICA DE BAJA TENSION



### ARMARIO DE MEDIDORES:

Armarios para medidores de cuentas (6, 8, 10, 12, 15, 18, 21 y 24 cuentas) de uso residencial y comercial construida según el estándar ET 911 de ENEL, desarrollados bajo diseño y especificaciones del cliente en sistema monofásico, bifásico o trifásico.

### TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS

Tablero General de Acometidas (TGA) construido según el estándar AE 311 de ENEL, diseñado según la dimensión y las especificaciones técnicas que se requiera, brindando un tablero hermético capaz de cumplir su labor en cualquier espacio.



### TABLEROS DE DISTRIBUCION

Tablero de distribución construido según el estándar ET AT 908 de ENEL, diseñado según la dimensión y las especificaciones técnicas que se requiera, brindando un tablero hermético capaz de cumplir su labor en cualquier espacio.



### TABLEROS DE TRANSFERENCIA

Tablero de transferencia automática construido según el estándar ET AT 925 de ENEL, diseñado según la dimensión y las especificaciones técnicas que se requiera, brindando un tablero hermético capaz de cumplir su labor en cualquier espacio.



**Marco Muñoz Gerente**

**Cra. 80A No 76-58 Barrio la granja (Bogotá) PBX (057 1) 3839695 Celular: 3112106462**

**www.ingenieriayproductossas.com**

**Email: ingenieriayproductossas@hotmail.com**



**CERTIFICADO No. 1611**  
Producto certificado por 17065  
Certitecnica S.A.S. acreditado por  
ONAC bajo la norma  
ISO/IEC 17065 con código de  
acreditación  
21-CPR-002

## LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSION



### BANCO DE CONDENSADORES

El banco de condensadores realiza la compensación reactiva de acuerdo a cálculos y medidas hechos por personal calificado con conocimientos en electrotecnia. Consta de uno o varios pasos con sus respectivas protecciones y un piloto en la parte frontal de la puerta o frente muerto que indica cuales de estos se encuentran en operación.



### CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSION

Celda de medida en baja tensión (600, 800 y 1000) construido según el estándar ET 914 de ENEL.

### CAJA DE PASO

Caja de paso construida según el estándar AE 287 de ENEL, empleada para alojar y proteger las conexiones de los hilos y cables eléctricos, la cual es de fácil manipulación debido a la construcción de la misma.



**CERTIFICADO No. 1613**  
 Producto certificado por 17065  
 Ingeniería S.A.S. acreditado por  
 ONAC bajo la norma  
 ISO/IEC 17065 con código de  
 acreditación  
 21-CPR-002



Marco Muñoz Gerente

Cra. 80A No 76-58 Barrio la granja (Bogotá) PBX (057 1) 3839695 Celular: 3112106462

www.ingenieriayproductossas.com

Email: ingenieriayproductossas@hotmail.com

## LINEA CORTAFUEGO

### PUERTA CORTAFUEGO

Se fabrican e instalan bajo el estándar CTS-517-3 para evitar la propagación de un incendio mediante un sistema de compartimentación y para permitir una rápida evacuación del edificio. También se las conoce como puertas RF-60 (Resistentes al Fuego).



### PUESTAS PUNTO FIJO

Puertas para salida de emergencia y puntos fijos en rutas de evacuación RF60, construida bajo requerimientos del cliente.

### PUESTAS CELOSIAS

Puertas en celosía de 1, 2 y 4 hojas fabricadas bajo el estándar CTS548 y CTS548-1 en función de las necesidades de nuestros clientes



### PASAMUROS

CTS 517-1 Pasamuro metálico tipo tubular para bóveda de transformador construido según norma CTS517-1.



### DAMPER

Dampers corta fuego para bóveda de transformador construido según norma CTS 517-2.



Marco Muñoz Gerente

Cra. 80A No 76-58 Barrio la granja (Bogotá) PBX (057 1) 3839695 Celular: 3112106462

www.ingenieriayproductossas.com

Email: ingenieriayproductossas@hotmail.com

PRODUCTOS CERTIFICADOS A LA VENTA PARA PUERTAS CORTAFUEGO RF-180

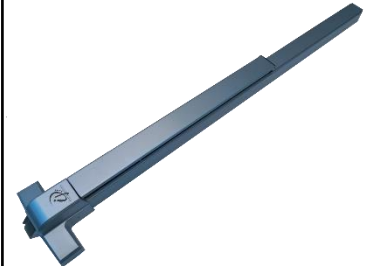
**MANIJA RF 180**



**BRAZO HIDRAULICO RF 180**



**BARRA ANTIPANICO RF 180**



**MANTA CERAMICA**

Manta de fibra cerámica con muy baja conductividad térmica y alta resistencia mecánica, resistente a la corrosión y a la mayoría de ataques químicos, cuya temperatura de operación está en 1260°C



**CINTA INTUMESCENTE PARA PUERTAS CORTAFUEGO**

Producto cortafuego flexible y altamente intumesciente usado en puertas y marcos resistentes al fuego, diseñada para aguantar la presión positiva como solicita la norma UL10C.



**PLACA CERAMICA**

Placa de fibra cerámica con muy baja conductividad térmica y bajo almacenamiento de calor, resistente a la erosión por aire, cuya temperatura de operación está entre los 1100 y los 1500

SE PRESTAN SERVICIOS DE INGENIERIA Y ASESORIA EN:  
MANUFACTURA METALMECANICA DE:

- CORTE POR LASER
- DOBLEZ
- PINTURA ELECTROSTATICA
- SOLDADURA
- GRABADO LASER EN MADERA Y ACERO INOXIDABLE
- FIGURADO Y ELECTROPLATEADO DE COBRE

SE PRESTAN SERVICIOS DE INGENIERIA Y ASESORIA EN:

- DISEÑO ELECTRICO
- INSTRUMENTACION Y CONTROL
- DISEÑO DE SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS
- NORMATIVIDAD ELECTRICA
- DISEÑO DE TABLEROS Y CELDAS

**Marco Muñoz Gerente**

Cra. 80A No 76-58 Barrio la granja (Bogotá) PBX (057 1) 3839695 Celular: 3112106462

www.ingenieriayproductossas.com

Email: ingenieriayproductossas@hotmail.com