



MACKINA - WESTFALIA



# CELDA ALTA TENSION ANTIDEFLAGRANTE FPA200

---

---

Descripción Producto

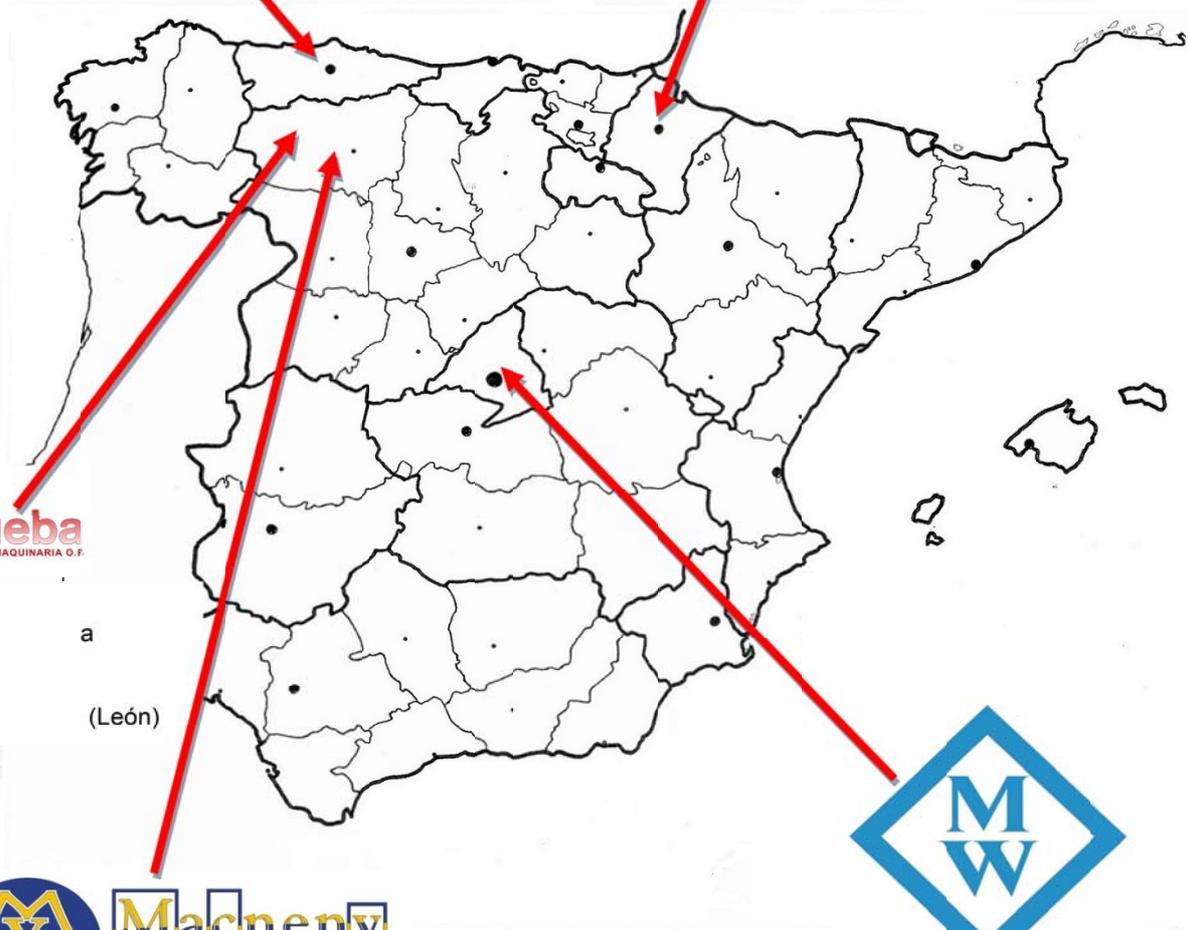


inbulnes **B**

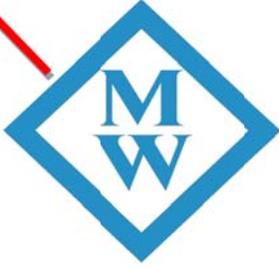
**PROMINING**

eres

jezaurre



a  
(León)



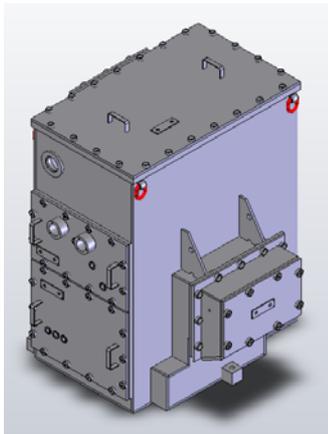
29,5  
ires

**GTVA**

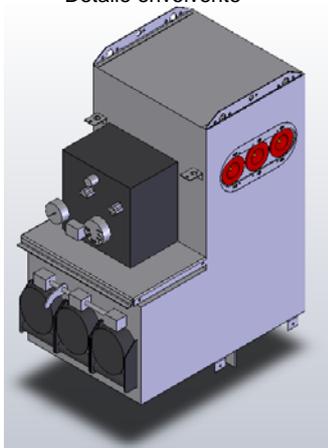
**5 EMPRESAS, UNA UNICA ORGANIZACIÓN AL  
SERVICIO DEL CLIENTE**

**CARACTERISTICAS:**

La envolvente FPA200 antideflagrante certificada Ex d I está construida en acero y está preparada para ser acoplada a transformadores Promining o para ser montada sobre un patín con caja de salida en alta tensión. En su interior contiene un interruptor ruptorfusible con contactos en SF6.



Detalle envolvente



Detalle ruptor fusible interior SF6

CARACTERISTICAS	
Tensión asignada [kV]	7.2
Intensidad asignada embarrado [A]	400/630
Intensidad asignada en la derivación [A]	200
Int. de corta duración embarrado superior (1 ó 3 s) [kA]	16/20
Nivel de aislamiento: Frecuencia industrial (1 min)	
a tierra y entre fases [kV]	28
a la distancia de seccionamiento [kV]	32
Nivel de aislamiento: Impulso tipo rayo	
a tierra y entre fases [kV]CRESTA	75
a la distancia de seccionamiento [kV]CRESTA	85
Capacidad de cierre [kA]CRESTA	2,5
Capacidad de corte	
Corriente principalmente activa [A]	400/630
Corriente capacitiva [A]	31,5
Corriente inductiva [A]	16
Falta a tierra ICE [A]	63
Falta a tierra [A]	31,5
Capacidad de ruptura combinación interruptor-fusibles [kA]	20
Corriente de transferencia (UNE-EN 60420) [A]	1500



Grupo completo transformación 500kVA acoplado con celda AT FPA200 y celda BT PBR20

## EL RUPTORFUSIBLE

La cuba de acero inoxidable contiene el interruptor seccionador, el embarrado y los porta fusibles. El gas SF6 se encuentra en su interior a una presión absoluta de 1,3 bares.

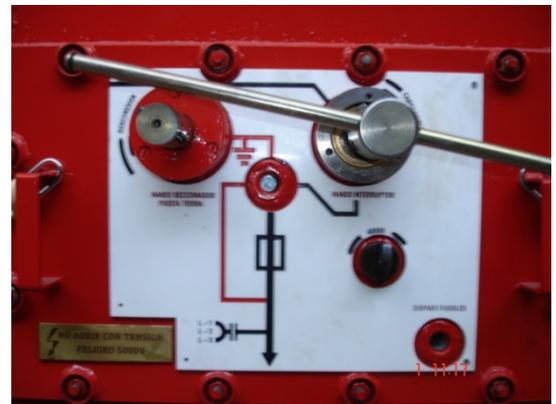
El sellado de la cuba permite el mantenimiento de los requisitos de operación segura durante toda la vida útil de la celda sin necesidad de reposición de gas. Para la comprobar la presión en su interior, se puede incluir un manómetro visible desde el exterior de la celda.

El embarrado incluido en la cuba está dimensionado para soportar, además de la intensidad asignada, las intensidades térmica y dinámica.

## INTERRUPTOR SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA

El interruptor tiene tres posiciones:

- Conectado
- Seccionado
- Puesto a tierra.



Detalle mando seccionador celda FPA200

La actuación de este interruptor se realiza mediante palanca sobre dos ejes distintos, uno para el interruptor (conmuta entre las posiciones de interruptor conectado y seccionado) y otro para el seccionador de puesta a tierra de los cables de acometida (conmuta entre las posiciones de seccionado y puesto a tierra).

Estos elementos son de maniobra independiente, de forma que su velocidad de actuación no depende de la velocidad de accionamiento del operario.

El corte de la corriente se produce en el paso del interruptor de conectado a seccionado, empleando la velocidad de las cuchillas y el soplado del gas SF6.

## FUSIBLES

La celda dispone de 3 fusibles con disparador que se montan sobre unos carros que se introducen en los tubos porta fusibles de resina aislante.

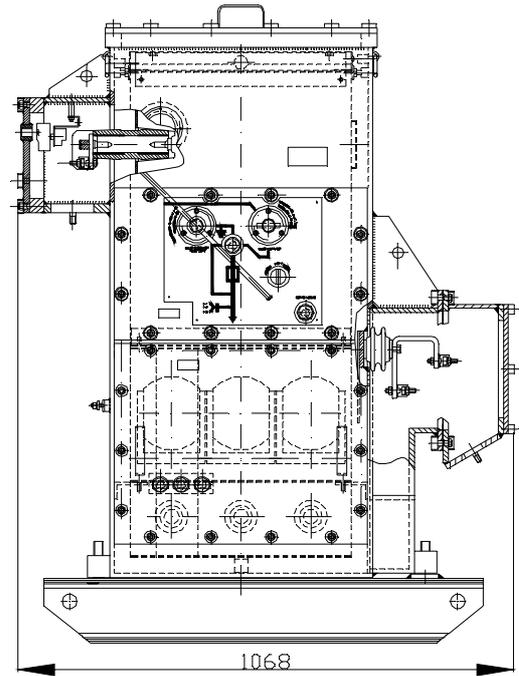
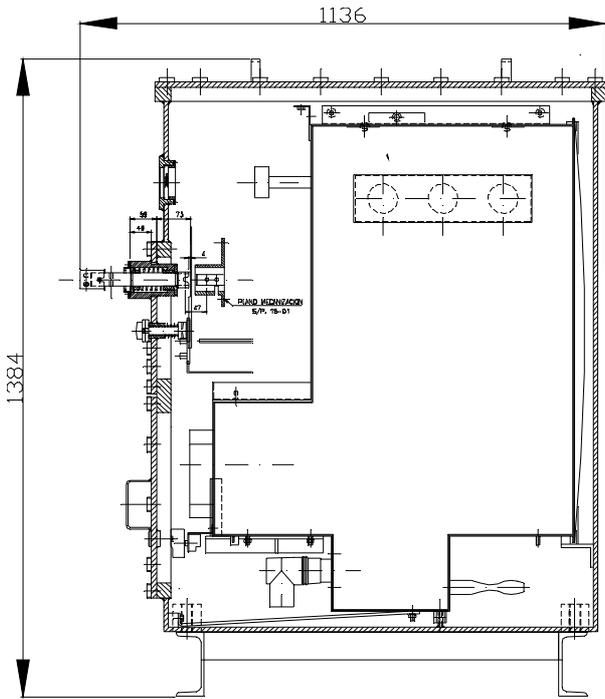
Los 3 tubos inmersos en SF6, son perfectamente estancos respecto del gas y cuando están cerrados, lo son también respecto del exterior, garantizando la insensibilidad a la polución externa y a las inundaciones.



Detalle porta fusibles en el interior de la celda



**DIMENSIONES Y PESOS**



Peso Aproximado ..... 800kg



# MACKINA-WESTFALIA, S.A.

Carretera M-300 Km.29,5 28802 Alcalá de Henares MADRID ESPAÑA  
Tel. + 34 91 889 44 12 Fax.+ 34 91 883 21 74  
Email. [mackwest@mackina-westfalia.com](mailto:mackwest@mackina-westfalia.com)  
Web [www.mackina-westfalia.com](http://www.mackina-westfalia.com)

