

E  
D  
E  
N  
O  
R  
T  
E

**GERENCIA DE NORMALIZACION Y SIST. DIST.  
DIVISION DE NORMATIVA Y NORMALIZACION**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

**GABINETE PROTECCION SS/AA**

## **INDICE**

### **1. OBJETO**

### **2. ALCANCE**

### **3. NORMAS**

### **4. CARACTERÍSTICAS**

#### **4.1 Características generales**

#### **4.2 Listado de Interruptores magnetotérmicos para AC**

#### **4.3 Listado de Interruptores magnetotérmicos para DC**

### **5. MARCAS**

### **6. EMPAQUETADO**

### **7. ALCANCE DE LA OFERTA**

### **8. ALCANCE DEL SUMINISTRO**

#### **8.1 Documentación**

#### **8.2 Ensayos**

### **ANEXO 1: NORMAS DE REFERENCIA**

### **ANEXO 2: FICHA DE OFERTA**

### **ANEXO 3: PLANOS**

### **ANEXO 3: DIAGRAMAS ELÉCTRICOS AC - DC**

## 1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto definir las características que deben cumplir los Gabinetes de Protección de Servicios Auxiliares para su utilización como elemento de protección y control de Subestaciones.

En esta especificación se denominarán a este tipo de Gabinetes Protección SSAA como “Gabinete de Protección de Servicios Auxiliares”.

## 2. ALCANCE

La presente especificación tiene por alcance el siguiente Gabinete de Protección de Servicios Auxiliares:

**Tabla 1**

Código	Material
1005715	GABINETE PROTECCION SS/AA

## 3. NORMAS

Los Gabinetes de Protección de Servicios Auxiliares, objeto de esta especificación, se ajustarán a las normas cuya lista se adjunta en el anexo 1 de este documento.

El fabricante deberá indicar en su oferta aquellas normas de las que exista posterior edición a la señalada en esta especificación, considerándose válida y aplicable al contrato, en caso de pedido, la edición vigente en la fecha del mismo.

## 4. CARACTERÍSTICAS

### 4.1 Características generales

- Gabinete AC/DC de fibra de vidrio.
- Barra de neutro diseñada para el 200% de la corriente nominal.  
Iluminación interior gabinete.
- Espaciosos ductos y áreas de manejo de cables.
- Disparo en 1/60 de segundo ante la presencia de corriente de falla.
- Protección efectiva de sobrecorriente en circuitos eléctricos de 120/240 Vac.
- Disparo en 1/60 de segundo ante la presencia de corriente de falla.  
Indicación visual de disparo.

### 4.2 Listado de Interruptores magnetotérmicos para AC

- 1 Interruptor magnetotérmico de 100 Amps para Alimentación de entrada AC.
- 1 Interruptor magnetotérmico trifásico de 50 Amps para Alimentación AC del transformador.
- 1 Interruptor magnetotérmico trifásico de 63 Amps para Reserva.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 10 Amps para Alimentación de caseta.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 10 Amps para Alimentación iluminación exterior.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 15 Amps para Alimentación interruptor AT.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 15 Amps para Alimentación interruptor 1.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 15 Amps para Alimentación interruptor 2.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 15 Amps para Alimentación interruptor 3.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 15 Amps para Reserva.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 63 Amps para Rectificador 125VDC.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 10 Amps para Gabinete protección AT.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 10 Amps para Gabinete protección MT.

- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 10 Amps para Scout.
- 1 Interruptor magnetotérmico monofásico de 10 Amps para Reserva.

#### 4.3 Listado de Interruptores magnetotérmicos para DC

- 1 Interruptor magnetotérmico de 63 Amps para Alimentación general.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 40 Amps para Reserva.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación gabinete Protección AT.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación gabinete Protección MT.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 10 Amps para Alimentación gabinete scout.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación interruptor AT.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación interruptor 1.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación interruptor 2.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación interruptor 3.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación transformador.
- 1 Interruptor magnetotérmico de 20 Amps para Alimentación Reserva.

## 5. MARCAS

Todos los Gabinetes de Protección de Servicios Auxiliares deberán llevar marcado y de forma indeleble, como mínimo:

- Nombre del fabricante y referencia del material
- Año de fabricación
- Serie del equipo
- Tipo
- Cualquier otro dato que el fabricante entienda que debe incluir

## 6. EMPAQUETADO

El empaquetado del Gabinetes de Protección de Servicios Auxiliares se realizará de tal modo que garantice la protección en el transporte y en el manejo de los mismos.

## 7. ALCANCE DE LA OFERTA

El ofertante adjuntará toda la documentación que considere oportuna para una definición lo más exacta posible del cargador a suministrar, incluyendo como mínimo la que se indica a continuación:

- Ficha técnica del Gabinete de Protección de Servicios Auxiliares, adjunta en el anexo 2 de este documento, completada con las características particulares del Gabinete de Protección de Servicios Auxiliares del fabricante.
- Plano del Gabinete de protección y control con las características eléctricas, dimensionales y mecánicas.
  - Fotocopia de certificado de aseguramiento a la calidad.
  - Catálogo comercial del Gabinete de Protección de Servicios Auxiliares.

## 8. ALCANCE DEL SUMINISTRO

### 8.1 Documentación

Dentro del alcance del suministro queda incluida:

- Documentación técnica correspondiente al equipo a suministrar.
- Planos del Gabinete de Protección de Servicios Auxiliares en soporte magnético en formato Autocad.
- Copia de los ensayos de tipo realizados al Gabinete de Protección de Servicios Auxiliares.

### 8.2 Ensayos

Dentro del alcance del suministro quedan incluidos los ensayos de diseño, de calidad y rutina.

## **ANEXO 1: NORMAS DE REFERENCIA**

El fabricante deberá indicar en su oferta aquellas normas de las que exista posterior edición a la señalada en esta especificación, considerándose válida y aplicable al contrato, en caso de pedido, la edición vigente en la fecha del mismo.

Fabricado bajo normas NEMA1.

Cumple con las especificaciones de normas NEMA AB1-1975 y UL standard 489 que garantizan su característica de disparo rápido (QUIK OPEN).

## ANEXO 2: FICHA DE OFERTA

Ficha técnica de la oferta

### DESCRIPCIÓN: GABINETE PROTECCION DE SERVICIOS AUXILIARES

FECHA :  
FABRICANTE :  
PROCEDENCIA :  
CANTIDAD : (1)

Características Técnicas Mínimas	Especificado	Ofertado
<b>Armario de Protección Servicios Auxiliares</b>		
Gabinete AC/DC de fibra de vidrio	Si	
Barra de neutro diseñada para el 200% de la corriente nominal.	Si	
Iluminación interior gabinete.	Si	
Espaciosos ductos y áreas de manejo de cables	Si	
Disparo en 1/60 de segundo ante la presencia de corriente de falla	Si	
Protección efectiva de sobrecorriente en circuitos eléctricos de 120/240 Vac	Si	
Disparo ante la presencia de corriente de falla	1/60 seg	
Indicación visual de disparo de cada interruptor magnetotérmico (Breaker)	Si	
<b>Cuadro AC</b>		
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación de entrada AC	100 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico trifásico para Alimentación AC del transformador	50 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico trifásico para Reserva	63 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Alimentación de caseta	10 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Alimentación iluminación exterior	10 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Alimentación interruptor AT	15 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Alimentación interruptor 1	15 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Alimentación interruptor 2	15 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Alimentación interruptor 3	15 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Reserva	15 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Rectificador 125VDC	63 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Gabinete protección AT	10 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Gabinete protección MT	10 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Scout	10 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico monofásico para Reserva	10 Amps	
<b>Cuadro DC</b>		
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación general	63 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Reserva	40 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación gabinete Protección AT	20 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación gabinete Protección MT	20 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación gabinete scout	10 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación interruptor AT	20 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación interruptor 1	20 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación interruptor 2	20 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación interruptor 3	20 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación transformador	20 Amps	
1 Interruptor magnetotérmico para Alimentación Reserva	20 Amps	
<b>Normas</b>		
Norma Nema	Si	
UL standard 489 para Interruptores magnetotérmicos	Si	

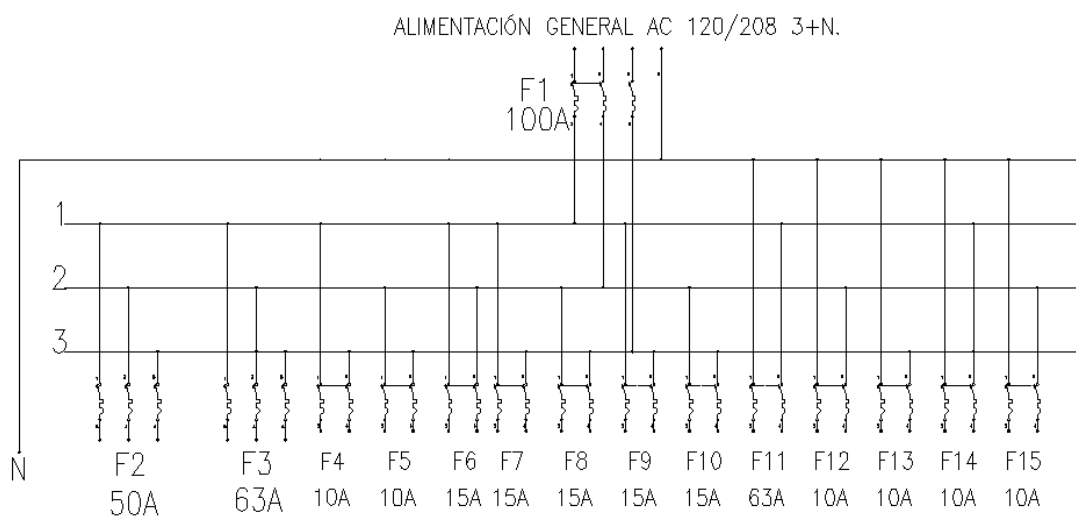


## ANEXO 3: PLANOS



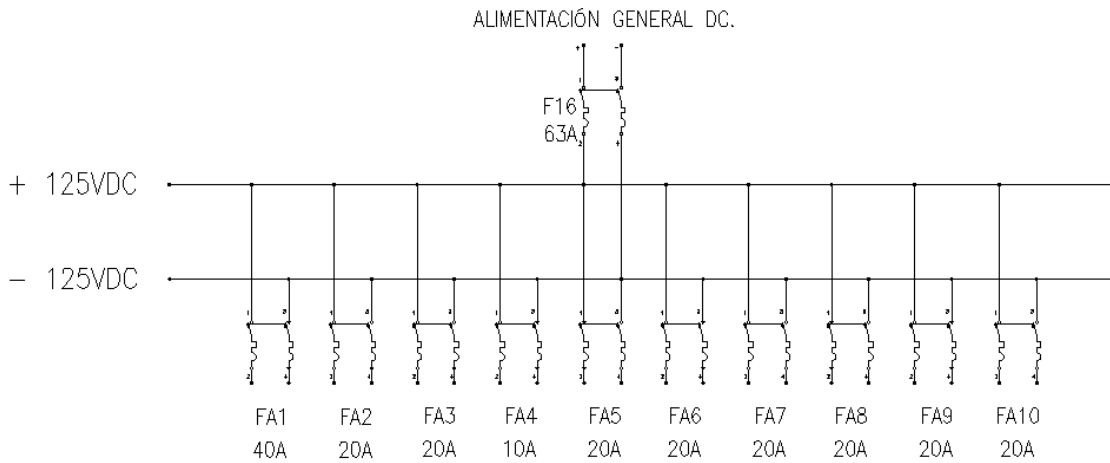
***\*EL ACCESO A LOS GABINETES DEBE SER FRONTAL.***

## ANEXO 3: DIAGRAMAS ELÉCTRICOS AC - DC



### LISTA DE INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS AC:

- 3Ø f1=100A Alimentación de entrada
- 3Ø f2=50A Alimentación AC del transformador.
- 3Ø f3=63A Reserva.
- 1Ø f4=10A Alimentación de caseta.
- 1Ø f5=10A Alimentación iluminación exterior.
- 1Ø f6=15A Alimentación interruptor AT
- 1Ø f7=15A Alimentación interruptor 1
- 1Ø f8=15A Alimentación interruptor 2
- 1Ø f9=15A Alimentación interruptor 3
- 1Ø f10=15A Reserva.
- 1Ø f11=63A Rectificador 125VDC.
- 1Ø f12=10A Gabinete protección AT.
- 1Ø f13=10A Gabinete protección MT.
- 1Ø f14=10A Scout.
- 1Ø f15=10A Reserva.



#### LISTA DE INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DC:

- 1ØF16=63A Alimentación general.
- 1øFA1=40A Reserva.
- 1øFA2=20A Alimentación gabinete Protección AT.
- 1øFA3=20A Alimentación gabinete Protección MT.
- 1øFA4=10A Alimentación gabinete scout.
- 1øFA5=20A Alimentación interruptor AT
- 1øFA6=20A Alimentación interruptor 1
- 1øFA7=20A Alimentación interruptor 2
- 1ØFA8=20A Alimentación interruptor 3
- 1ØFA9=20A Alimentación transformador.
- 1Øfa10=20A Reserva.