



**DESDE 1983**

37 AÑOS EN EL  
MERCADO ELÉCTRICO.



**POR EL MUNDO**

ENCONTRANOS EN  
MÁS DE 7 PAISES.



**MÁS DE 7.200 M<sup>2</sup>**

PLANTA INDUSTRIAL, OFICINA COMERCIAL  
Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN LOGÍSTICA.



# ALTA TECNOLOGÍA

MAQUINARIA Y MATRICERÍA  
DE AVANZADA.



**LA MEJOR CALIDAD**

EN MÁS DE 500  
PRODUCTOS.





**TEMARIO**  
PROCESO DE  
CERTIFICACIÓN  
ROKER



# **BUSQUEDA DEL CONCEPTO**

---

# INTERRUPTORES

TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

## FABRICANTE

- INSPECCIÓN DE FÁBRICA,  
CERTIFICADO CIG-023 - ISO
- CERTIFICADOS DEL PRODUCTO POR LÍNEA

CON MENOS DE UN AÑO DE ANTIGÜEDAD



# INTERRUPRORES

TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

## PEDIDOS

### ■ CERTIFICADOS DE LOTES

EL FABRICANTE REALIZA PRUEBAS AL LOTE GENERAL Y A CADA UNIDAD DEL PRODUCTO.

### ■ MUESTRAS DEL LOTE

ENSAYAMOS Y RECEPCIONAMOS LOS CERTIFICADOS DE ESAS MUESTRAS



# ENSAYOS GENERALES

---

# ENSAYOS

TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

## ENSAYOS VARIOS

- MARCADO Y SIMBOLOGÍA
- DIMENSIONAL
- MONTAJE
- FUNCIONALIDAD



# ENSAYOS

TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

## EN LABORATORIO EXTERNO

### ■ IMPRONTA O DEFORMACIÓN

MIDE DUREZA SUPERFICIAL Y RESISTENCIA A DEFORMACIONES PRODUCIDAS POR ACCIÓN DE LA TEMPERATURA SOBRE LA CARCASA. (70 Y 125°C)

### ■ RESISTENCIA AL CALOR

CICLOS DE 70°C Y 100°C SIN NINGÚN CAMBIO NI BORRADO DE MARCACIONES



# ENSAYOS

TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES

## EN LABORATORIO EXTERNO

### ■ VIDA MECÁNICA MINIMA

CANTIDAD DE OPERACIONES MECÁNICAS EVALUADAS EN ENSAYO

### ■ VIDA ELÉCTRICA MINIMA

CANTIDAD DE OPERACIONES POR CORTOCIRCUITO



# ENSAYOS ESPECIFICOS

---

# TERMOMAGNÉTICOS

S/IEC 60898-1 O IEC 60947-2 SEGÚN PRODUCTO

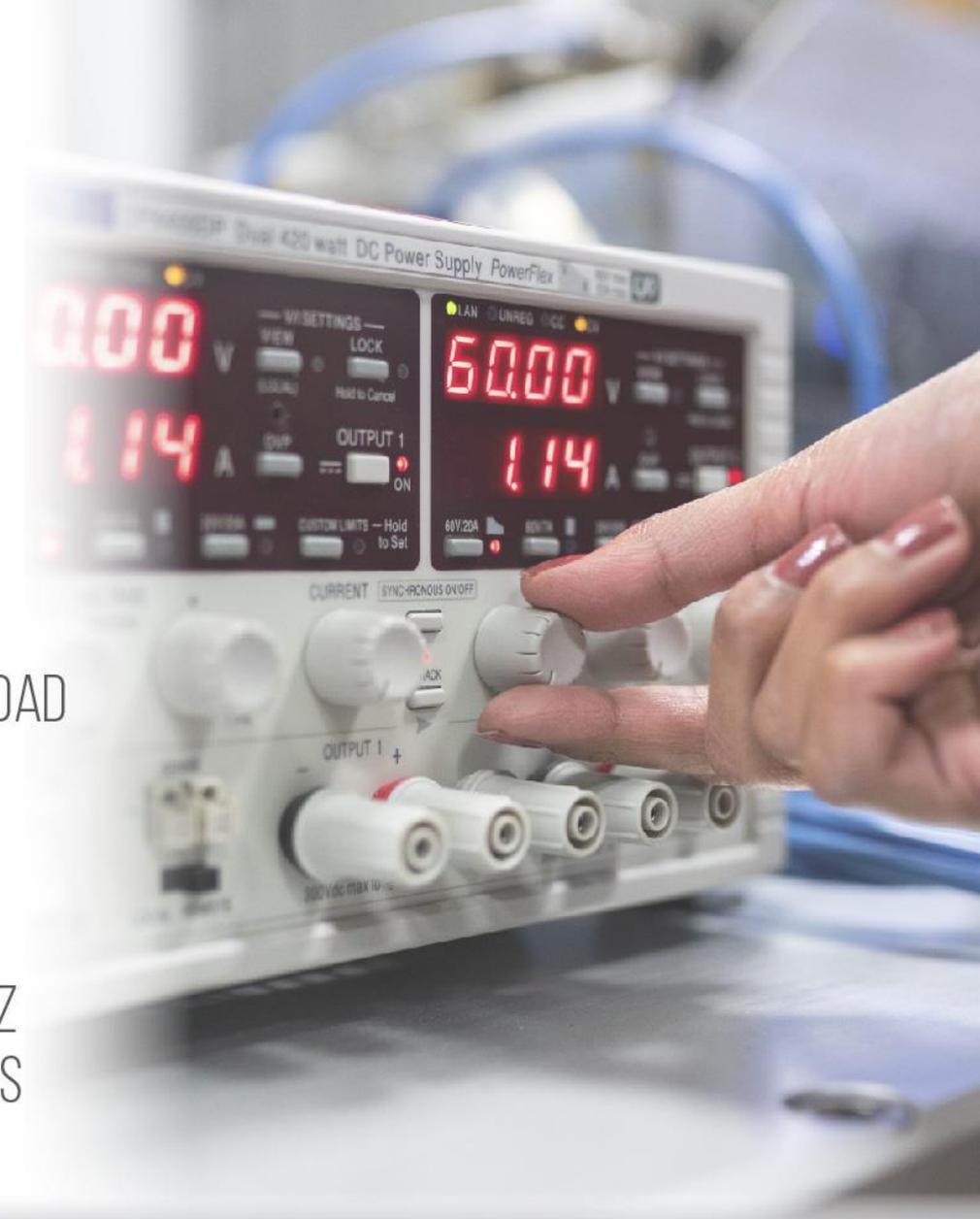
## EN LABORATORIO EXTERNO

### ■ CURVA DE DISPARO

ES EL TIEMPO DE APERTURA DEL CIRCUITO SEGÚN LA VELOCIDAD DE ELEVACIÓN DEL CORTO CIRCUITO

### ■ PODER DE RUPTURA

ES LA MÁXIMA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO QUE ES CAPAZ DE INTERRUMPIR CON ÉXITO SIN SUFRIR DAÑOS PERMANENTES O MAYORES



# TERMOMAGNÉTICOS

S/IEC 60898-1 O IEC 60947-2 SEGÚN PRODUCTO

## EN LABORATORIO EXTERNO

- TENSIÓN NOMINAL  
TENSIÓN DE USO DE EQUIPO
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN  
SECCIÓN DE CABLE ADMITIDO
- VERIFICACIÓN DE COMPUERTAS  
ES EL ENSAYO DÓNDE SE MIDE EL TIEMPO DE CORTE A DETERMINADAS CORRIENTES DE PRUEBA



# DIFERENCIALES

S/IEC 61008-1 Y 2

## EN LABORATORIO EXTERNO

### ■ VELOCIDAD DE DISPARO

A DETERMINADAS CORRIENTES SE MIDEN LOS TIEMPOS DE DISPARO; (SEMEJANTE A COMPUERTAS EN TERMOMAGNÉTICAS)

### ■ PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES ELECTRICOS

LAS PARTES VIVAS NO ACCESIBLES DURANTE EL USO NORMAL;  
VERIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS



# CERTIFICACIÓN IRAM

---

# CERTIFICACIÓN IRAM

PROCESO GENÉRICO

## EN FABRICA

- INSPECCIÓN DE FABRICA  
REALIZADA POR IRAM ANUALMENTE
- CERTIFICACIÓN ISO 9001 DEL SISTEMA  
DE GESTIÓN DE CALIDAD DE ROKER  
REQUISITO PREVIO A LA INSPECCIÓN ANUAL DE FÁBRICA.



# CERTIFICACIÓN IRAM

PROCESO GENÉRICO

## PRODUCTO LICENCIA

- REVISAR TODA LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE Y REQUERIDA POR LAS NORMAS APLICABLES, IRAM O IEC.
- SELECCIONAR MUESTRAS A ENSAYAR Y LAS ETIQUETAS DE MANERA INVOLUBLE.



# CERTIFICACIÓN IRAM

PROCESO GENÉRICO

## PRODUCTO LICENCIA

- SE REALIZAN LOS ENSAYOS COMPLETOS CORRESPONDIENTES AL TIPO DE EN UN LABORATORIO APROBADO Y ACREDITADO POR IRAM, IEC Y OAA.
- SI LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS SON SATISFACTORIOS, IRAM EMITE LA LICENCIA NUEVA, LA QUE DEBERÁ SER OBJETO DE SEGUIMIENTO EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS, REPITIENDO LA TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS.



# CERTIFICACIÓN IRAM

PROCESO GENÉRICO

## PRODUCTO LICENCIA

- SI LOS ENSAYOS RESULTAN NO SATISFATORIOS, IRAM ANALIZA CADA CASO PUNTUALMENTE, SOLICITANDO NUEVAS MUESTRAS Y EXIGIENDO LA REPETICIÓN DE LOS ENSAYOS CORRESPONDIENTES.
- SI LOS RE-ENSAYOS SON SATISFATORIOS, SALVO EXCEPCIONES, PODRÁ REPETIRSE O NO, A CRITERIO DE IRAM, DEPENDIENDO DEL CASO Y SE EMITE LA LICENCIA O LA CONSTANCIA SEGÚN CORRESPONDA.



Instituto Argentino  
de Normalización  
y Certificación

INICIO

QUIÉNES SOMOS

SERVICIOS

Nuestras marcas certifican  
calidad y seguridad



# CERTIFICACIÓN IRAM

PROCESO GENÉRICO

## PRODUCTO LICENCIA

- DE VOLVER A OBTENER UN RESULTADO NO SATISFACTORIO, PODRÁ OCURRIR LA BAJA DE LA LICENCIA, CON PROHIBICIÓN DE LA COMERCIALIZACIÓN Y EL RETIRO DE LOS PRODUCTOS AFECTADOS QUE PUEDAN ESTAR EN PODER DE DISTRIBUIDORES.

# SELLOS DE CALIDAD

---



**MUCHAS  
GRACIAS**

---

