Electroingeniería ICS SA

Construyendo el futuro





Electroingeniería ICS SA, es una empresa Argentina con mas de 40 años de experiencia en, fabricación de tableros eléctricos y equipos electromecánicos y construcción de obras electromecánicas.

Desarrolla proyectos, productos y servicios que la define en el múltiple aspecto de empresa fabricante, constructora y distribuidora de materiales eléctricos.









CONSTRUCTORA

- Estaciones Transformadoras de AIS y GIS
- Líneas de Alta y Media Tensión
- Obras de Vinculación al Sistema de Energía Renovables
- Infraestructura de Plantas Industriales y de Servicios
- Sistemas de Telecomunicaciones, Sistema SCADA, de Transmisión Inalámbrica, Smart Grid

FABRICANTE

- Tableros de MT para Distribución Primaria
- Tableros de MT para Distribución Secundaria AIS y GIS
- Centros Compactos de Transformación de H°A° y Metálicos
- Centros Control de Motores en MT y BT y Tableros Generales, Seccionales y Especiales
- Salas de Uso Eléctrico en Hormigón Armado y Metálicas
- Unidades de Emergencia Móviles
- Seccionadores de Alta y Media Tensión

UNIDADES DE NEGOCIOS

DISTRIBUIDORA

- Reguladores Monofásicos de Tensión
- Reconectadores Automáticos
- Interruptores y contactores de MT
- Indicadores de paso de falla
- Materiales industriales de primera calidad





















CERTIFICADO DE SISTEMAS DE GESTIÓN

IRAM certifica que:

ELECTROINGENIERÍA I.C.S.S.A.

Av. La Voz del Interior 5883 - (X5008HKE) - Córdoba - Pcia. de Córdoba - República Argentina [1)]

posee un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con los requisitos de la norma:

IRAM - ISO 9001:2015

Cuyo alcance es:

Prestación de los servicios de ingeniería, instalación, mantenimiento y montaje de equipos electromecánicos y construcción de obras electromecánicas, civiles y de telecomunicaciones.
Diseño y fabricación de equipos electromecánicos de baja, media y alta tensión; tableros de baja y media tensión y salas prefabricadas de hormigón armado para uso eléctrico.
Comercialización y distribución de materiales eléctricos, equipos electromecánicos y de telecomunicaciones.

Certificado de Registro Nº:		9000-745
Vigencia	Desde:	13/07/2017
	Hasta:	17/06/2020
Emisión:		02/08/2017

SISTEMAS DE GESTIÓN

Este certificado es válido siempre que la organización mantenga en operación, en condiciones satisfactorias, su Sistema de Gestión de la Calidad y que cumpla con el Acuerdo de Certificación DC-R 010 y el Procedimiento DC-PG 096.

1) Este certificado contiene anexo de domicilios

Gerencia de Área de Certificación de Sistemas de Gestión

Gerencia de División

IAF OAA IQNet

DC-FL 069

IRAM | Perú 552/6 | C1068AAB | Buenos Aires.República Argentina | certificacion@iram.org.ar | www.iram.org.ar

CERTIFICADO DE SISTEMAS DE GESTIÓN

IRAM certifica que:

ELECTROINGENIERÍA I.C.S.S.A.

Av. La Voz del Interior 5883 - (X5008HKE) - Córdoba - Pcia. de Córdoba - República Argentina [1)]

posee un Sistema de Gestión Ambiental que cumple con los requisitos de la norma:

IRAM - ISO 14001:2015

Cuyo alcance es:

Prestación de los servicios de ingeniería, instalación, mantenimiento y montaje de equipos electromecánicos y construcción de obras electromecánicas, civiles y de telecomunicaciones.
Actividades desarrolladas en el ámbito de la República Argentina.

Diseño y fabricación de equipos electromecánicos de baja, media y alta tensión; tableros de baja y media tensión y salas prefabricadas de hormigón armado para uso eléctrico.
Actividades desarrolladas en planta industrial Córdoba.

Comercialización y distribución de materiales eléctricos, equipos electromecánicos y de telecomunicaciones.
Actividades desarrolladas en la planta industrial Córdoba y en la sucursal Buenos Aires.

Certificado de Registro Nº:		14000-073
Vigencia	Desde:	13/07/2017
	Hasta:	17/06/2020
Emisión:		02/08/2017

SISTEMAS DE GESTIÓN

Este certificado es válido siempre que la organización mantenga en operación, en condiciones satisfactorias, su Sistema de Gestión Ambiental y que cumpla con el Acuerdo de Certificación DC-R 010 y el Procedimiento DC-PG 096.

1) Este certificado contiene anexo de domicilios

Gerencia de Área de Certificación de Sistemas de Gestión

Gerencia de División

IAF OAA IQNet

DC-FL 069

IRAM | Perú 552/6 | C1068AAB | Buenos Aires.República Argentina | certificacion@iram.org.ar | www.iram.org.ar

CERTIFICADO DE SISTEMAS DE GESTIÓN

IRAM certifica que:

ELECTROINGENIERÍA I.C.S.S.A.

Av. La Voz del Interior 5883 - (X5008HKE) - Córdoba - Pcia. de Córdoba - República Argentina [1)]

posee un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional que cumple con los requisitos de la norma:

OHSAS 18001:2007

Cuyo alcance es:

Prestación de los servicios de ingeniería, instalación, mantenimiento y montaje de equipos electromecánicos y construcción de obras electromecánicas, civiles y de telecomunicaciones.
Actividades desarrolladas en el ámbito de la República Argentina.

Diseño y fabricación de equipos electromecánicos de baja, media y alta tensión; tableros de baja y media tensión y salas prefabricadas de hormigón armado para uso eléctrico.
Actividades desarrolladas en planta industrial Córdoba.

Comercialización y distribución de materiales eléctricos, equipos electromecánicos y de telecomunicaciones.
Actividades desarrolladas en la planta industrial Córdoba y en la sucursal Buenos Aires.

Certificado de Registro Nº:		18000-012
Vigencia	Desde:	13/07/2017
	Hasta:	17/06/2020
Emisión:		02/08/2017

SISTEMAS DE GESTIÓN

Este certificado es válido siempre que la organización mantenga en operación, en condiciones satisfactorias, su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional y que cumpla con el Acuerdo de Certificación DC-R 010 y el Procedimiento DC-PG 096.

1) Este certificado contiene anexo de domicilios

Gerencia de Área de Certificación de Sistemas de Gestión

Gerencia de División

INN - CHILE SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
Acreditación SGR 008

IQNet

DC-FL 069

IRAM | Perú 552/6 | C1068AAB | Buenos Aires.República Argentina | certificacion@iram.org.ar | www.iram.org.ar

Nuestras Instalaciones

Casa Central: Av. La Voz del Interior 5883 – Córdoba	8.075 m^2
Sucursal Bs. As.: Alberti 1778 – Capital Federal	270 m^2
Depósito de Servicios Generales y SPV:	2.065 m^2



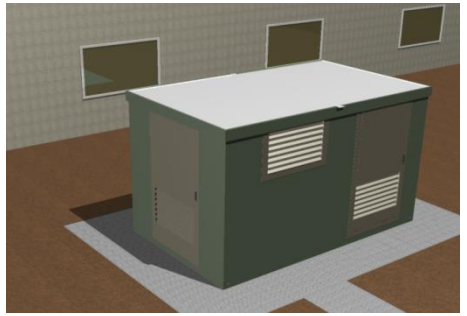


Personal de Planta Permanente y Asesores

Dirección General
Dto. Ingeniería de Obra
Dto. Ingeniería de Producto
Comercial
I + D
Producción
Administración (RRHH, SSGG, abastecimiento, depósito y calidad)
Empleados Totales: 150

Diseño y Fabricación

- Tableros de MT 13,2 y 33 kV a prueba de arco interno IEC 62271 hasta 1000MVA
- Tableros correctores del factor de potencia en MT y BT.
- Tableros generales y seccionales de BT; tableros inteligentes.
- Centros compactos de potencia.
- Salas eléctricas en hormigón armado.
- Centros control de motores fijos y extraíbles.
- Tableros para usos petrolero.
- Tableros de control, comando, protección y medición para estaciones transformadoras, centrales y plantas industriales.















CEISA 21 – TABLERO DE MEDIA TENSIÓN A PRUEBA DE ARCO INTERNO HASTA 17,5 kV

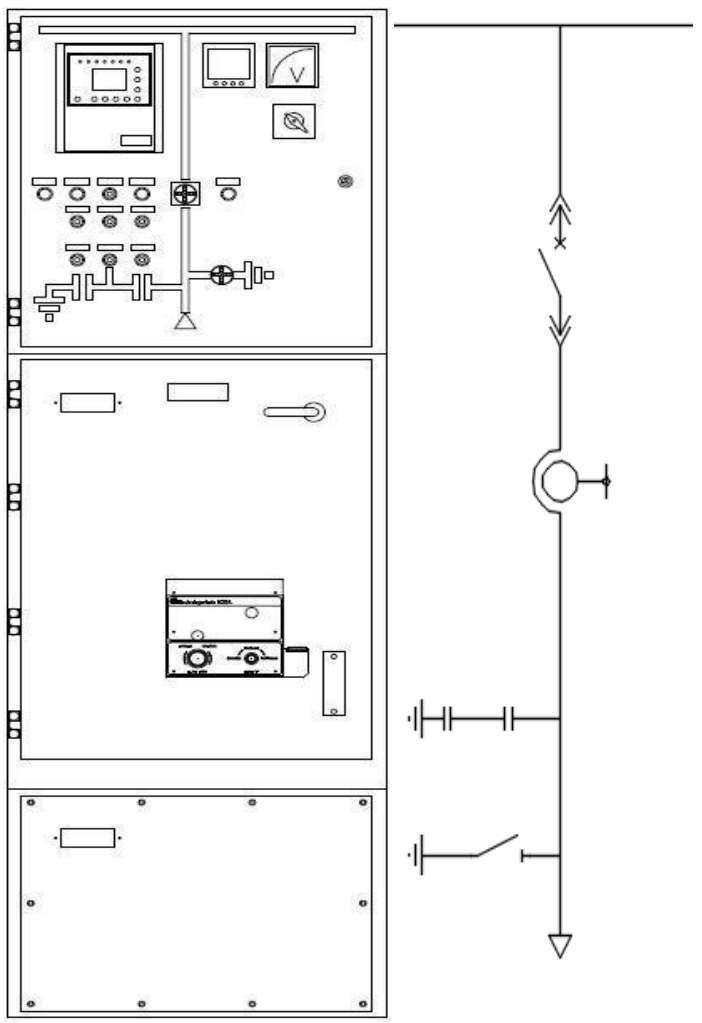


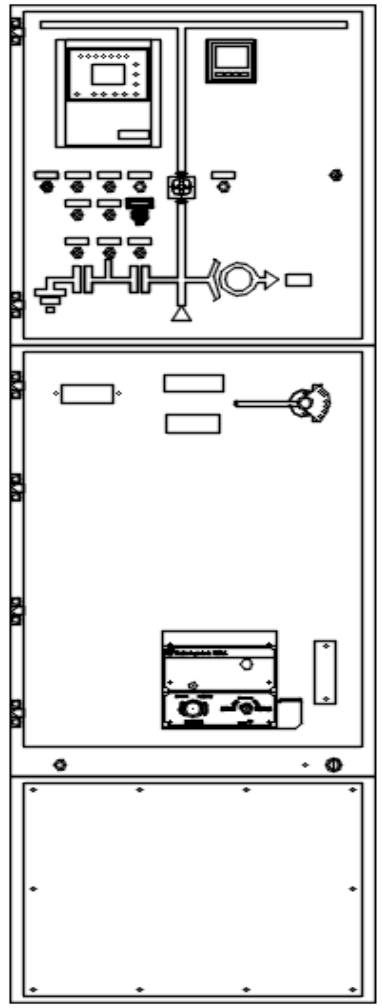


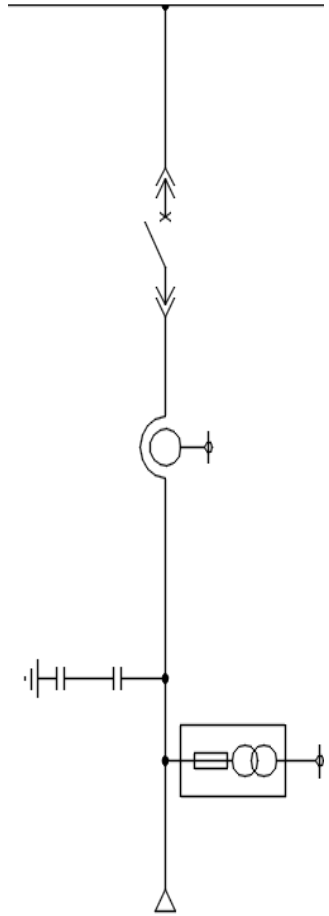
Características			Unidad	Rango	
Tensión nominal			kV	7.2	17,5
Frecuencia nominal			Hz	50/60	
Corriente nominal de barras			A	Hasta 3150	
Tipo			-	Interior/Exterior	Interior/Exterior
Tensiones de ensayo MT	De impulso atmosférico (onda 1,2/50 µs)	Aislamiento	kV	40	95
		Seccionamiento	kV	46	110
	Durante 1 minuto en seco a 50 Hz	Aislamiento	kV	20	38
		Seccionamiento	kV	23	45
Ensayo de arco interno según IEC 62271-200 (1 seg.)			kA	31.5	
Corriente de breve duración (1 seg. - eficaz)			kA	31.5	
Corriente dinámica (Valor cresta)			kA	79	
Régimen de utilización			-	Contínuo	
Compartimentación			-	Metal Clad	
Pérdida de continuidad de servicio			-	LSC2B	
Clasificación IAC			-	A-FLR	

CEISA 21 – TABLERO DE MEDIA TENSIÓN A PRUEBA DE ARCO INTERNO HASTA 17,5 kV









CEISA 90 – TABLERO DE MEDIA TENSIÓN A PRUEBA DE ARCO INTERNO HASTA 36 kV

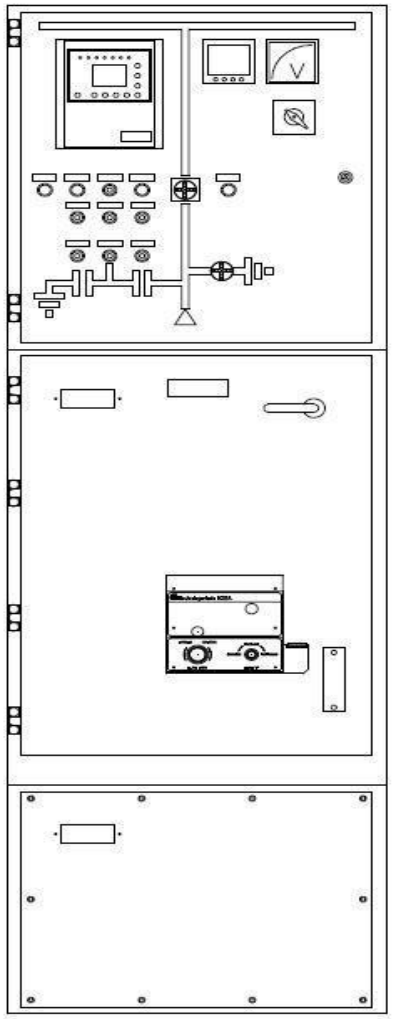


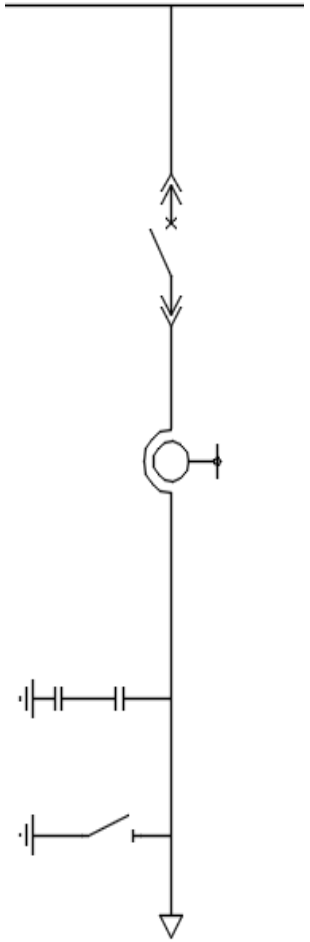


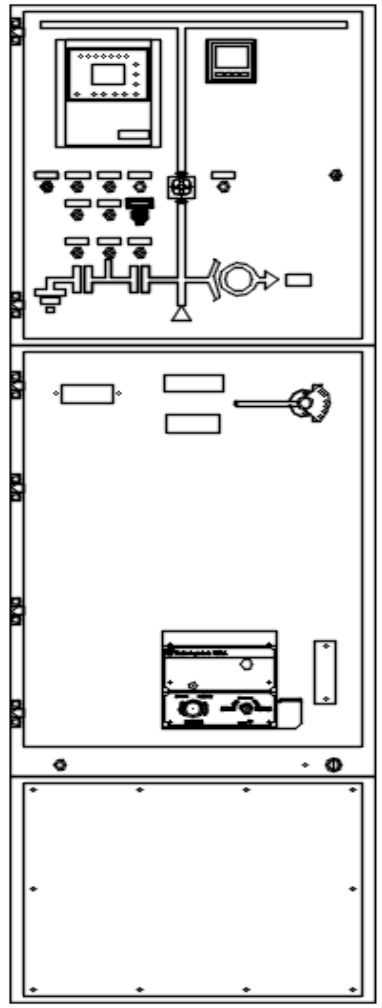
Características			Unidad	Rango
Tensión nominal			kV	33
Tensión máxima de servicio			kV	36
Frecuencia nominal			Hz	50
Corriente nominal de barras			A	hasta 2500
Tipo			-	Interior/Exterior
Tensiones de ensayo MT	De impulso atmosférico (onda 1,2/50 µs)	Aislamiento	kV	170
		Seccionamiento	kV	195
	Durante 1 minuto en seco a 50 Hz	Aislamiento	kV	70
		Seccionamiento	kV	80
Ensayo de arco interno según IEC 62271-200 (1 seg.)			kA	16
Icc de breve duración (1 seg. - eficaz)			kA	25
Régimen de utilización			-	Contínuo
Compartimentación			-	Metal Clad
Pérdida de continuidad de servicio			-	LSC2B
Clasificación IAC			-	A-FLR

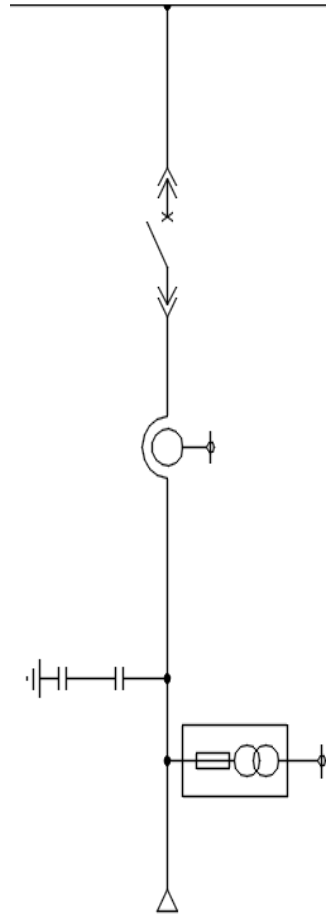
CEISA 90 – TABLERO DE MEDIA TENSIÓN A PRUEBA DE ARCO INTERNO HASTA 36 kV











CEISA 21 SF - CELDAS MODULARES COMPACTAS DE MT A PRUEBA DE ARCO INTERNO





Características			Unidad	Rango
Tensión nominal			kV	17,5
Frencuencia nominal			Hz	50
Corriente nominal de barras			A	630
Tipo			---	Interior
Tensiones de ensayo MT	De impulso atmosférico (onda 1,2/50 µs)	Aislamiento	kV	95
		Seccionamiento	kV	110
	Durante 1 minuto en seco a 50 Hz	Ailsamiento	kV	38
		Seccionamiento	kV	45
Ensayo de arco interno según IEC 62271-200 (1 seg.)			kA	16
Icc de breve duración (1 seg. - eficaz)			kA	20
Poder de cierre (seccionador)			kA	40
Poder de interrupción (seccionador)		Transformador en vacío	A	16
		Cables en Vacío	A	25
		Corriente de anillo	A	630
		Carga principalmente resistiva	A	630
Grado de protección			---	IP2X
Régimen de utilización			---	Contínuo

CEISA 21 GIS - CELDAS DE AISLASIÓN INTEGRAL EN SF_6



Características	Unidad	Rango	
Tensión nominal	kV	17,5	24
Frencuencia nominal	Hz	50/60	
Nivel de aislamiento a frecuencia industrial (1 min.)	kV	38	50
Tensión de impulso atmosférico (1,2/50 μs)	kV	95	125
Corriente nominal de barras	A	630	
Corriente de breve duración (3 seg. - eficaz)	kA	21	
Poder de cierre (seccionador)	kA	54,6	
Corriente de falla de arco interno (1 seg.)	kA	21	
Presión de gas SF6	Psi, G	5	5

SALAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PARA USO ELÉCTRICO





Características		
Normas		IEC 62271-202:2006
Material		Hormigón armado
Armadura		Electrosoldada
Grado de protección		IP 23D (otras a pedido)
Resistencia de impacto		IK 10 (20 Joul)
Clase térmica		10L
Características mecánicas	Sobrecarga techo	2500 N/m²
	Sobrecarga muro	2500 - 4000 N/m²
	Sobrecarga piso técnico	4000 N/m²
Temperatura ambiente		- 20°C + 50°C
Ventilación		natural
Tensión niminal		13,2 - 24 - 36 kV

CENTRO COMPACTO DE TRANSFORMACIÓN - ENVOLVENTE DE CHAPA – SOBRE BASTIDOR









Características	
Norma	AEA 95401 e IEC 62271-202
Tensión máxima	17,5 - 36 kV
Potencia	hasta 1000 kVA
Celdas de media tensión	16 - 20 kA - 1 seg.
Equipamiento de baja tensión	Hasta 8 salidas
Nivel de ruido	<60 dB
Masa	Según transformador

UNIDADES DE EMERGENCIA MOVILES



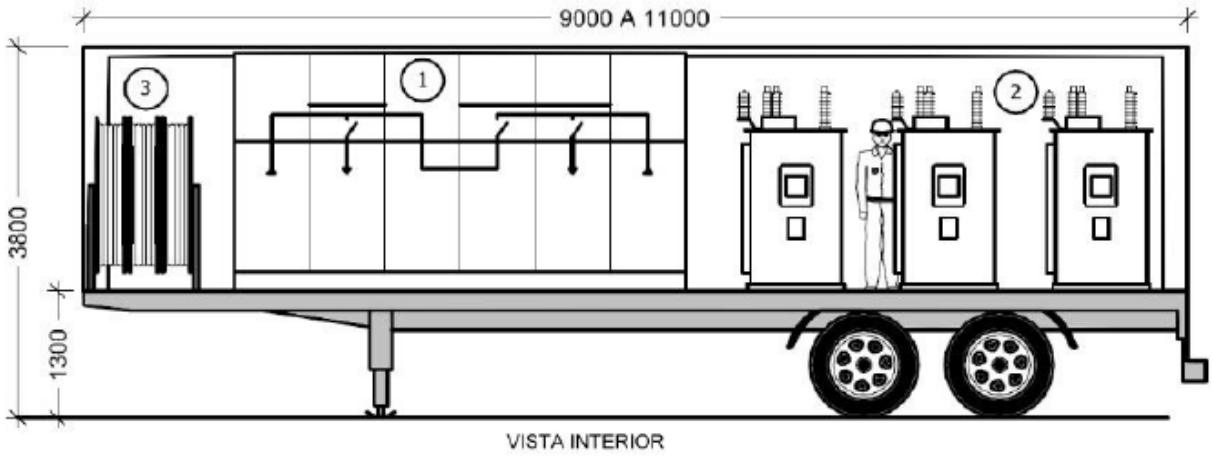






- ✓ **Diseño flexible.**
- ✓ **Rápida instalación.**
- ✓ **Aplicaciones diversas.**
- ✓ **Construcción compacta.**
- ✓ **Respuesta inmediata.**
- ✓ **Máxima seguridad.**
- ✓ **Confiabilidad de servicio.**

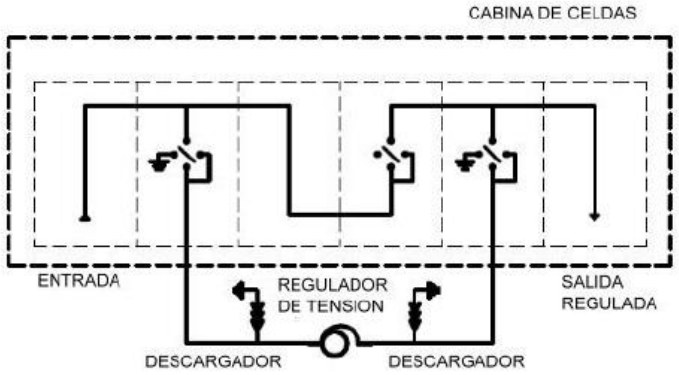
Unidad Reguladora Móvil – URMO



VISTA INTERIOR

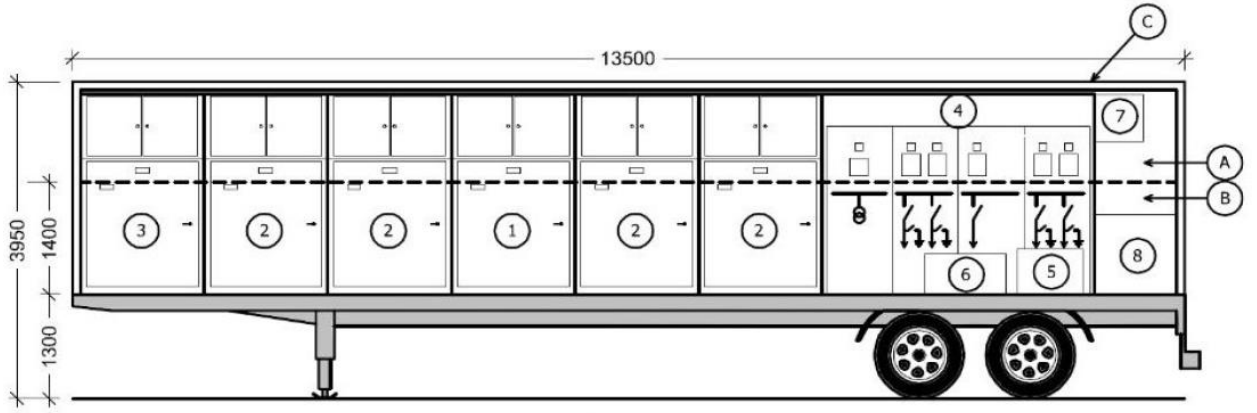
REFERENCIAS:

1 - Celdas de media tensión
2 - Reguladores automáticos de tensión
3 - Carreteles portacables



ESQUEMA UNIFILAR

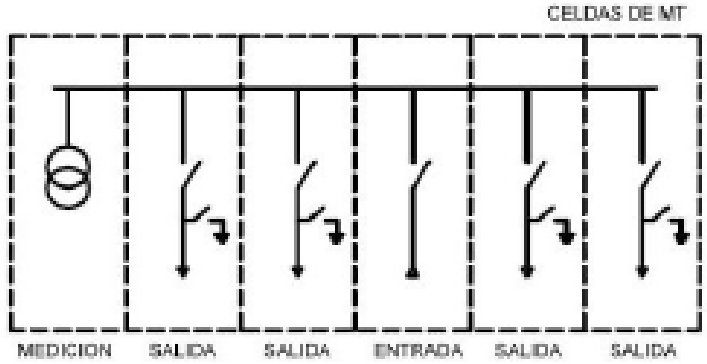
Centro Distribuidor Móvil – CDMO



VISTA INTERIOR

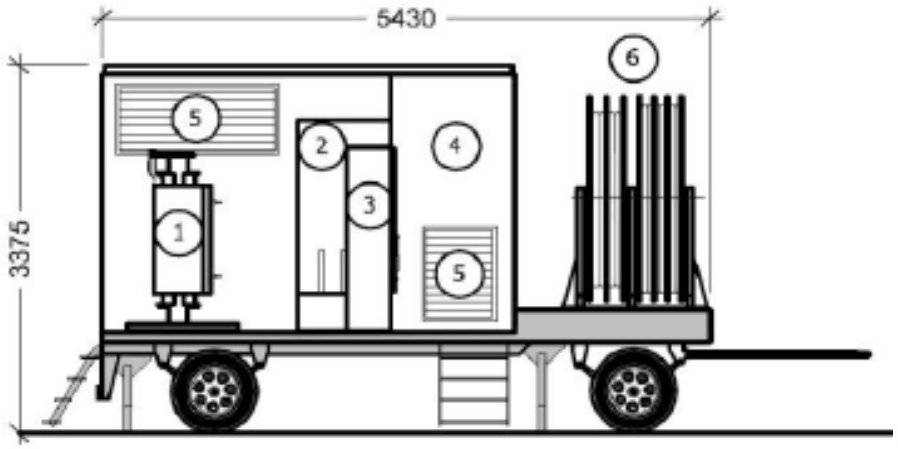
REFERENCIAS:

1 - Celda de entrada
2 - Celdas de salida
3 - Celda de medición
4 - Cabina para tableros de comando
5 - Servicios auxiliares de CA y CC
6 - Banco de baterías
7 - Acondicionamiento de ambiente
8 - Grupo generador para arranque en isla
A - Lona corrediza de cerramiento
B - Laterales rebatibles que forman la plataforma de maniobras
C - Techo metálico rígido



ESQUEMA UNIFILAR

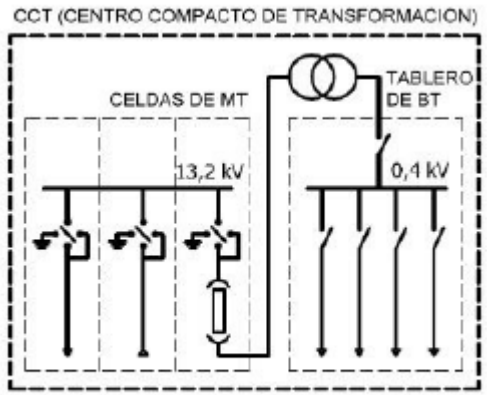
Unidad de Emergencia de Baja Tensión - UEBT



VISTA INTERIOR

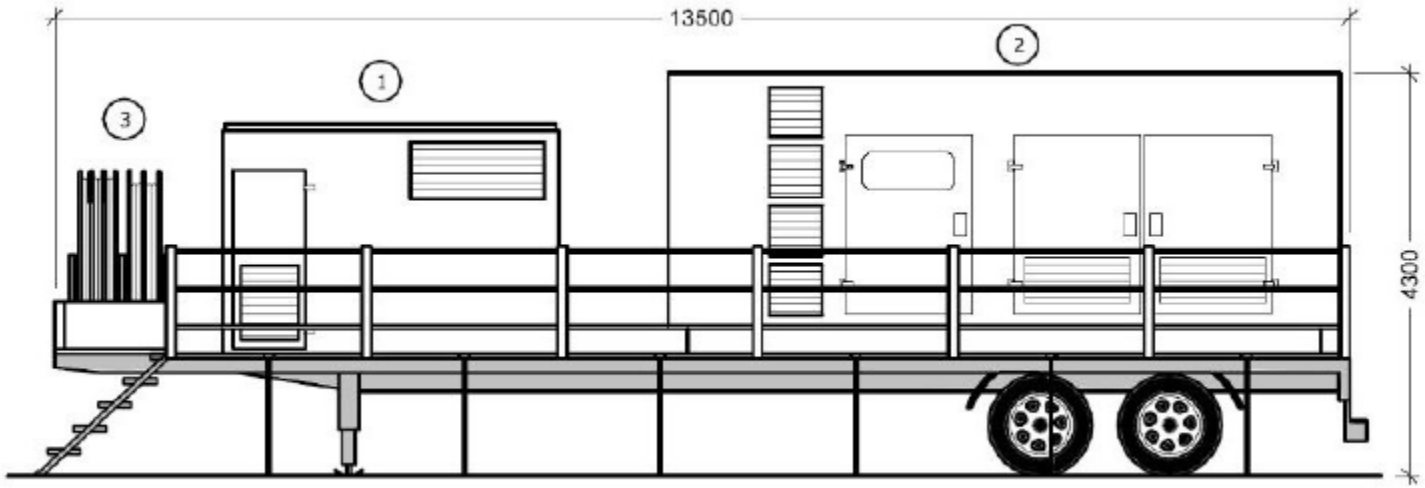
REFERENCIAS:

1 - Transformador
2 - Celdas de media tensión
3 - Tablero de baja tensión
4 - Pasillo de maniobras
5 - Rejillas de ventilación
6 - Carreteles portacables



ESQUEMA UNIFILAR

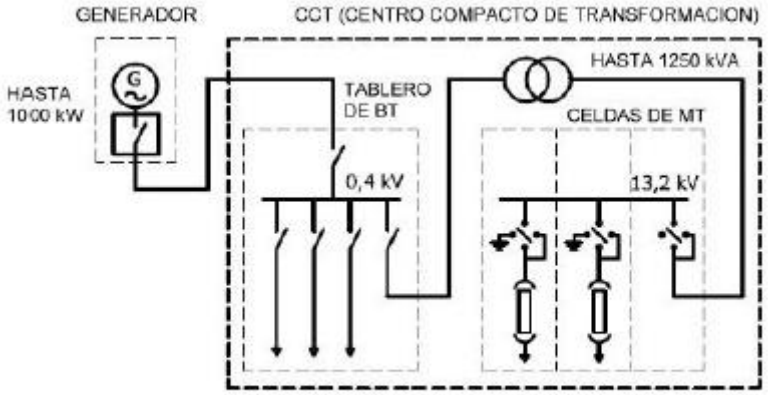
Unidad generadora móvil - UGMO



VISTA LATERAL

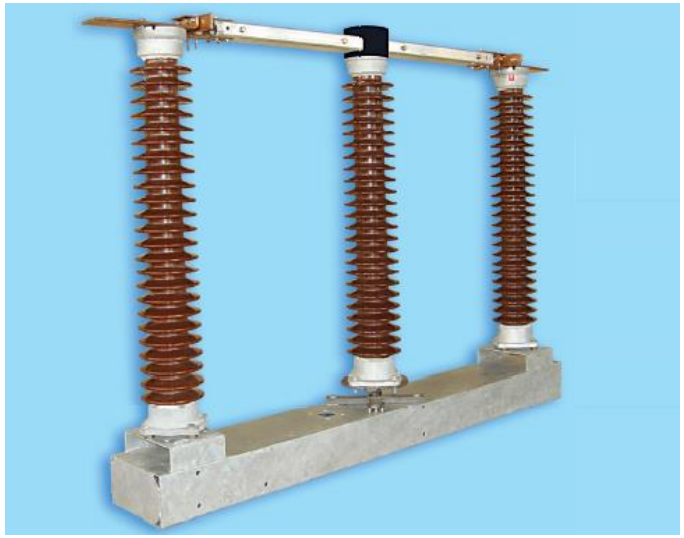
REFERENCIAS:

1 - Cabina de transformador, celdas de MT y tablero de BT
2 - Grupo generador
3 - Carreteles portacables



ESQUEMA UNIFILAR

SECCIONADORES DE ALTA TENSIÓN ROTATIVOS DESLIZANTES – USO EXTERIOR









Características		Unidad	SR - 72	SR - 145	SR - 170
Tensión nominal		kV	72,5	145	170
Corriente nominal		A	800 . 1000 .1250 - 1600	800 . 1000 .1250 - 1600	800 . 1000 .1250 - 1600
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	En seco (cerrado - seccionado)	kV	140 - 160	230 - 265	275 - 315
	Bajo lluvia (cerrado - seccionado)	kV	140 - 160	230 - 265	275 - 315
Tensión de ensayo de impulso	Seccionador cerrado	kV	325	550	650
	Seccionador seccionado		375	630	750
Corriente admisible de corta duración		kA	22 - 31,5	22 - 31,5	22 - 31,5



Fundada en el 2002, en Brisbane, Australia
En el 2019, han exportado y brindado servicio a mas de 90 países.
Cuatro directores fundadores siguen activos con 200 empleados
Mas 60000 reconectadores distribuidos en todo el mundo.

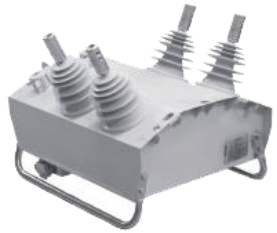
ICS SA
Electroingeniería ICS SA
Construyendo el futuro

NOJA POWER®

Ingenieros de Equipos de
Maniobra en
Media Tensión

Familia de productos - Reconectador OSM

NOJA POWER®

	15kV	27kV	38kV
3 fases			
2 fases			
Monofásicos			



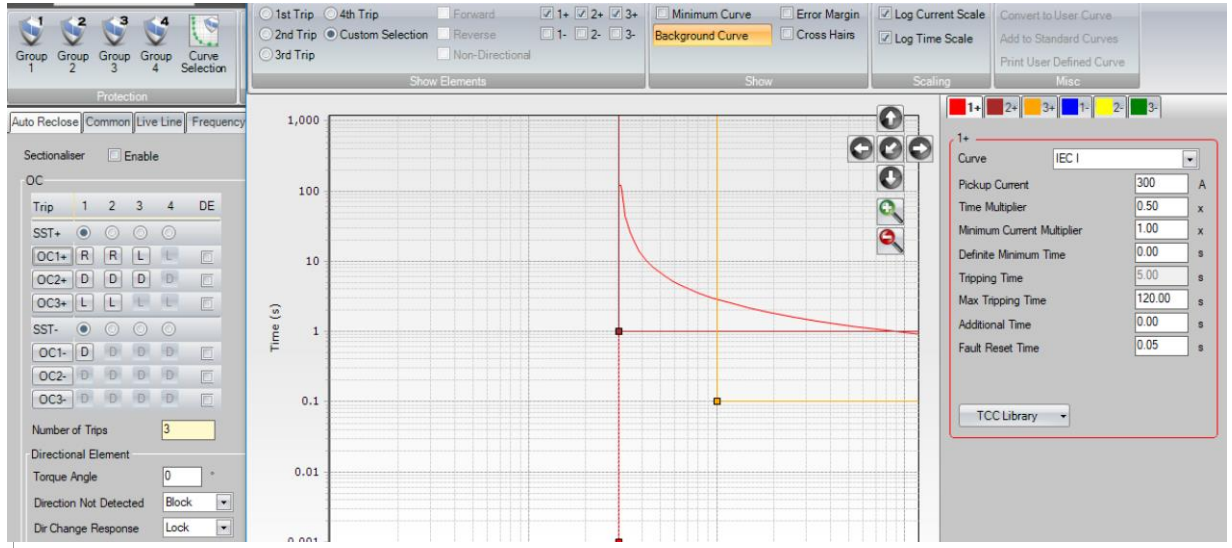
Características Diferenciadoras

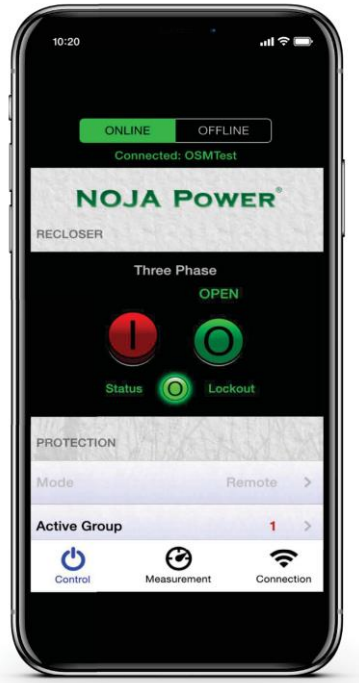
- User friendly configuration
- Included Power Quality Monitoring System (Harmonics, Oscillography, Sags & Swells, Interruption)
- Epoxy housing with extended life for 30 years



- Embedded Comms & Automation with Wifi, GPS, 3G/4G and Peer-to-Peer Comms
- No electronics in the tank

3 CT’s
6 VCVTs’





REGULADORES MONOFASICOS DE MEDIA TENSIÓN

TOSHIBA
Leading Innovation









HORSTMANN
GERMANY

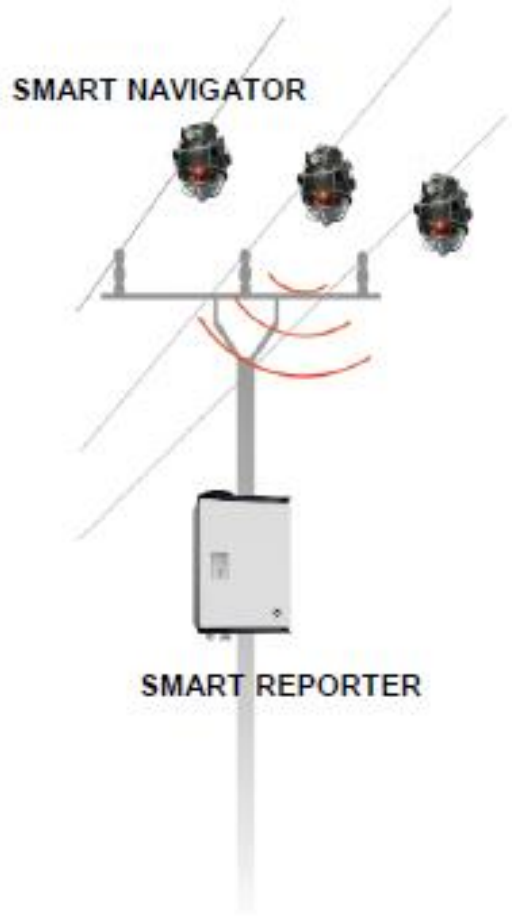
INDICADORES DE PASO DE FALLA

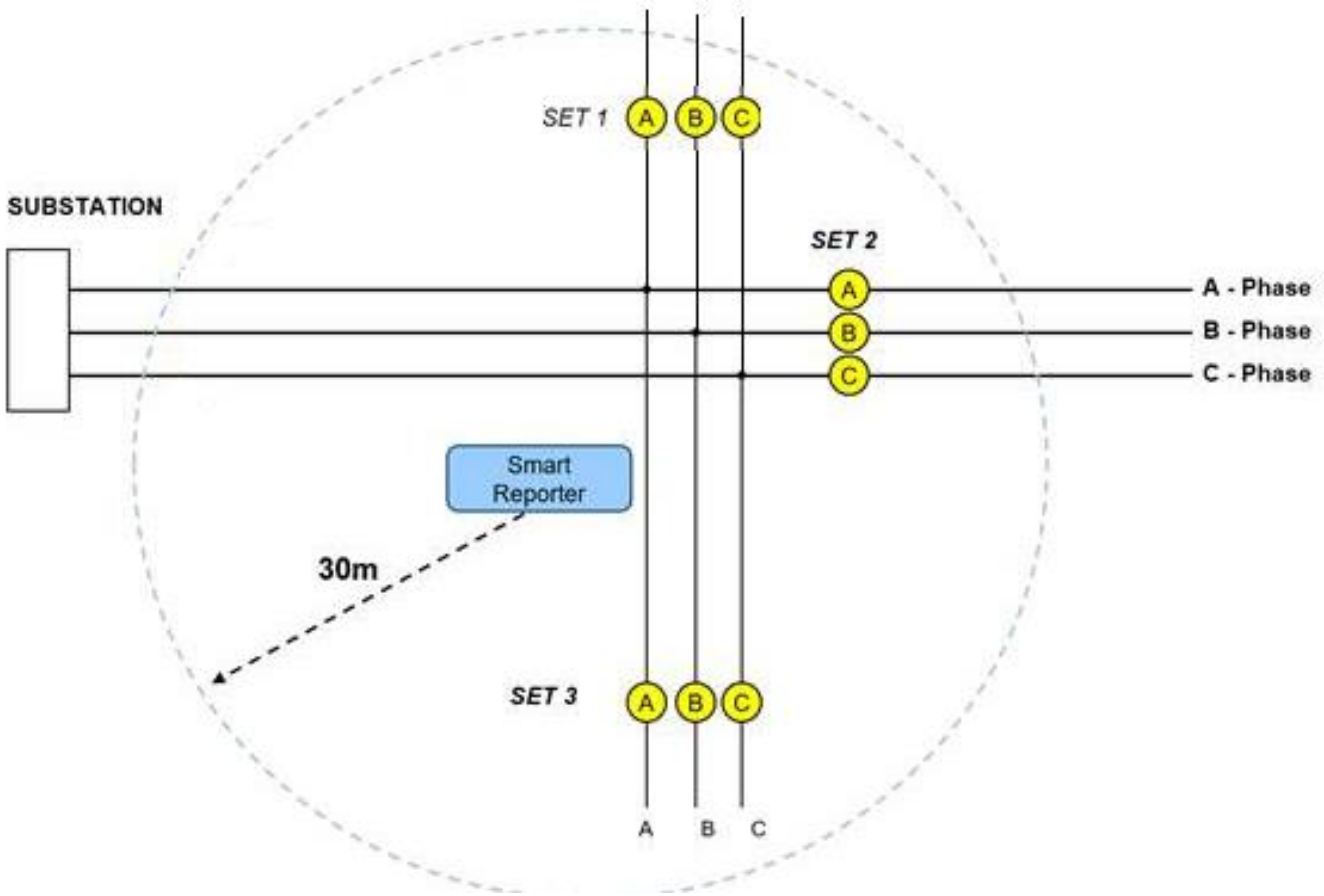












Mercado

- Empresas generadoras, transportadoras y distribuidoras
- Cooperativas eléctricas.
- Empresas petroleras (Oil & Gas).
- Empresas mineras.
- Empresas constructoras.
- Empresas alimenticias, automotrices, siderúrgicas, etc.












SanCor
REPSOL
ARCOR
FIAT
Coca-Cola
RENAULT
EPEC
SKANSKA
TEXACO
Kimberly-Clark
Arla
CHRYSLER
Chevron
TOTAL
ARTECHE
EDET
EPE
Energía de Santa Fe
EDESUR
EDEN
EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA NORTE S.A.
SECHEEP
FACE
.COOP
Edenor
EPEN
Transba
Transener
aysa
EDES
EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA SUR S.A.
Fecescor









CONSTRUCTORA

- Estaciones Transformadoras de AIS y GIS
- Líneas de Alta y Media Tensión
- Obras de Vinculación al Sistema de Energía Renovables
- Infraestructura de Plantas Industriales y de Servicios
- Sistemas de Telecomunicaciones, Sistema SCADA, de Transmisión Inalámbrica, Smart Grid

FABRICANTE

- Tableros de MT para Distribución Primaria
- Tableros de MT para Distribución Secundaria AIS y GIS
- Centros Compactos de Transformación de H°A° y Metálicos
- Centros Control de Motores en MT y BT y Tableros Generales, Seccionales y Especiales
- Salas de Uso Eléctrico en Hormigón Armado y Metálicas
- Unidades de Emergencia Móviles
- Seccionadores de Alta y Media Tensión

UNIDADES DE NEGOCIOS

DISTRIBUIDORA

- Reguladores Monofásicos de Tensión
- Reconectadores Automáticos
- Interruptores y contactores de MT
- Indicadores de paso de falla
- Materiales industriales de primera calidad



















