

Estudios de Interconexión SpA



Estudios de Interconexión SpA

Consultoría Eléctrica Especializada en Estudios Eléctricos

www.estudiosdeinterconexion.com

contacto@estudiosdeinterconexion.com

+56977523357

¿Quiénes Somos?

Estudios de Interconexión SpA



- Empresa fundada en 2022 especializada en estudios eléctricos.
- Liderada por Héctor Alfaro Carvajal, Ingeniero Electricista y Máster en Energías Renovables.
- Más de 250 estudios en generación, transmisión, distribución.
- Herramientas: DIgSILENT, ETAP, ATPDraw.

Nuestra Experiencia

Estudios de Interconexión SpA

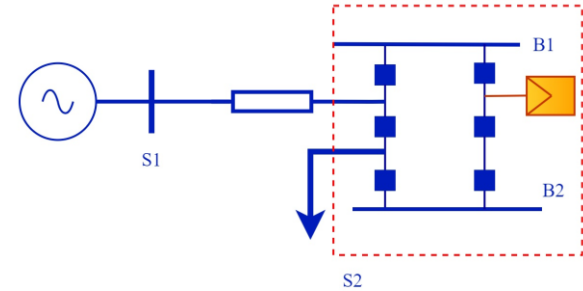
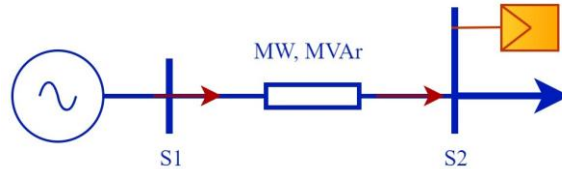
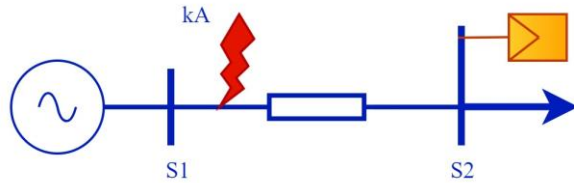


- Más de 250 estudios eléctricos completados.
- Experiencia con **Greenergy, Cool Power, B&V, Elecnor, RNE, SGE, AutriaEnergy, Gridenergy, Coordinador Eléctrico Nacional (CEN), entre otros.**
- Atención a proyectos de transmisión y consumo.
- Atención a proyectos de generación tipo solares, eólicos, BESS, PMGD.

Nuestra Misión

- Desarrollar estudios eléctricos confiables y actualizados.
- Cumplimiento estricto de normativas nacionales e internacionales.
- Soluciones integrales adaptadas a los desafíos energéticos actuales.

Estudios de Interconexión SpA



Propuesta de Valor

Estudios de Interconexión SpA



- Altos estándares técnicos y experiencia comprobada.
- Respuesta oportuna y adaptabilidad.
- Entregas alineadas a normativa y procesos del Coordinador.
- Acompañamiento experto en todo el ciclo del proyecto.

Nuestros Servicios

Estudios de Interconexión SpA



Estudios Pre-operativos
(EPO)

Estudio de Prefactibilidad
(EPF)

Estudio de Flujo de Potencia
(EFP)

Estudio de Cortocircuito
(ECC)

Estudio de Capacidad de Barras
(ECB)

Estudio de Coordinación de
Aislamiento (ECA)

Estudio de Coordinación y
Ajuste de Protecciones (ECAP)

Estudio de Saturación de TTCC
(ESM)

Estudio de Estabilidad Transitoria
(EET)

Estudio de Malla de Puesta a
Tierra (EMT)

Estudio de TRV/RRRV

Estudio de Desbalance de
Tensiones (EDT)

Revisión de Estudios (REV)

Otros estudios

Infotécnica y Activos

Servicios: Estudios Eléctricos

Estudio	Nomeclatura
Estudio Preoperativo	EPO
Estudio de Prefactibilidad	EPF
Revisión de Estudios	REV
Estudio de Flujo de Potencia	EFP
Estudio de Estabilidad Transitoria	EET
Estudio de Coordinación y Ajuste de Protecciones	ECAP
Estudio de Cortocircuito	ECC
Estudio de Capacidad de Barras	ECB
Estudio de Coordinación de Aislamiento	ECA
Estudio de Saturación Magnética	ESM
Estudio de Malla de Puesta a Tierra	EMT
Estudio de TRV	TRV

Estudios de Interconexión SpA

Estudios Eléctricos



$$I_{SC \text{ Aug}} = I_{SC} \cdot \sqrt{1 + 2 \left(\frac{R_{dc}}{100} \right)^2}$$

$$ALF' = ALF \cdot \frac{R_b + R_{ct}}{R'_b + R_{ct}}$$

$$u = 100 \cdot \max \left[\frac{U_{ij} - U_{prom}}{U_{prom}} \right]$$

$$\rho_{eq}(1 \rightarrow m) = \frac{F_m}{\sum_{i=1}^m \frac{1}{\rho_i} (F_i - F_{i-1})}$$

$$h_{media} = \frac{1}{3} h_{torre} + \frac{2}{3} h_{vano \text{ medio}}$$

$$E_{step \ 50} = (1000 + 6 \cdot C_s \cdot \rho_s) \cdot \frac{0,116}{\sqrt{t_s}}$$

$$E_{touch \ 50} = (1000 + 1,5 \cdot C_s \cdot \rho_s) \cdot \frac{0,116}{\sqrt{t_s}}$$

$$C_s = 1 - \frac{0,09 \cdot \left(1 - \frac{\rho}{\rho_s} \right)}{2 \cdot h_s + 0,09}$$

$$\zeta = \frac{\log_e(R_A)}{2\pi \sqrt{1 + \frac{(\log_e R_A)^2}{4\pi^2}}} \cdot 100$$

Servicios: Estudios Eléctricos

Estudio	Nomeclatura
Estudio de Desbalance de Tensión	EDT
Estudio de Energización de Transformadores	ENER
Estudio de Capacidad Térmica	TERM
Estudio de Arc Flash	ARC
Estudio de Corrección del Factor de Potencia	CPF
Estudio de Armónicos	ARM
Estudio de Impedancia armónica	IAR
Infotécnica del Coordinador Eléctrico Nacional	INFO
Estudios PMGD	PMGD
Estudio de Arranque de motores	ARR

Estudios de Interconexión SpA

Estudios Eléctricos



$$I_{SC\ max} = I_{SC} \cdot \sqrt{1 + 2 \left(\frac{K_{dc}}{100} \right)^2}$$

$$ALF' = ALF \cdot \frac{R_b + R_{ct}}{R'_b + R_{ct}}$$

$$u = 100 \cdot \max \left[\frac{U_{ij} - U_{prom}}{U_{prom}} \right]$$

$$\rho_{eq}(1 \rightarrow m) = \frac{F_m}{\sum_{i=1}^m \frac{1}{\rho_i} (F_i - F_{i-1})}$$

$$h_{media} = \frac{1}{3} h_{torre} + \frac{2}{3} h_{vano\ medio}$$

$$E_{step\ 50} = (1000 + 6 \cdot C_s \cdot \rho_s) \cdot \frac{0,116}{\sqrt{t_s}}$$

$$E_{touch\ 50} = (1000 + 1,5 \cdot C_s \cdot \rho_s) \cdot \frac{0,116}{\sqrt{t_s}}$$

$$C_s = 1 - \frac{0,09 \cdot \left(1 - \frac{\rho}{\rho_s} \right)}{2 \cdot h_s + 0,09}$$

$$\zeta = \frac{\log_e(R_A)}{2\pi \sqrt{1 + \frac{(\log_e R_A)^2}{4\pi^2}}} \cdot 100$$

Clientes y Sectores

Estudios de Interconexión SpA



- Proyectos de generación Renovable (solar, eólica, BESS).
- Proyectos de transmisión y subestaciones.
- PMGD/PMG y proyectos de consumo.

Principales Clientes



Principales proyectos en el desarrollo de estudios eléctricos.

- Revisión de Estudios Preoperativos, CEN
- Estudios Preoperativos para Datacenter, Black & Veatch
- Estudios Preoperativos para Datacenter (Campos de Datos Lampa), Gridenergy
- Estudios para las bases de licitación para la adjudicación de los derechos de ejecución y explotación del proyecto nuevo sistema de control de flujo para tramos 220 kV Ciruelos – Nueva Pichirropulli, Chilquinta
- Estudios Preoperativos, Colbún
- Estudios de Diseño, Aumento de Capacidad de Línea Encuentro – Kimal, Elecnor
- Estudio de Prefactibilidad, Proyecto PFV Salar Futuro, RNE
- Proyecto Estepa Solar PFV+BESS, Estudios de Diseño, Elecnor
- Estudios de Diseño D418 G1, 2x220 kV Agua Santa-La Pólvara-Las Dichas-Secc. Alto Melipilla, Elecnor
- Estudios Preoperativos PE Tulipanes, Gardenia
- Estudios Propuesta Plan de Expansión CNE
- Estudio de Prefactibilidad, Proyecto Fotovoltaico, Austria-Energy
- Estudio de Prefactibilidad, Proyecto Fotovoltaico PFV Pozo Almonte, RNE
- Estudio de Prefactibilidad, Proyecto Fotovoltaico PFV Colibrí, RNE
- Estudios Preoperativos ODATA San Bernardo, Gridenergy
- Estudio de Coordinación de Aislamiento, SE Lomas de Taltal, Elecnor

Contáctanos

 contacto@estudiosdeinterconexion.com

 www.estudiosdeinterconexion.com

 +56 9 7752 3357

Estudios de Interconexión SpA

