

HALCO

Conectando tu vida



Catálogo de servicios 2022

 soluciones.electricas.halco@gmail.com

 [halco](https://www.facebook.com/halco)

 246 214 66 75

 www.halcoelectricidad.com



HALCO

Conectando tu vida

COVER LETTER

TO WHOM IT MAY CONCERN:

Serve the present to send you a cordial greeting, and the same time, to present him to our company HALCO. We are a young company specialized in design, maintenance, projects, construction of electrical installations and lighting of historic monuments, with the firm conviction to offer always a comprehensive and high-quality service.

In HALCO we have a group of professionals with experience in projects of the size required by your company.

By using it, we want to send you our summary and portfolio with the intention of knowing the quality of our work and trajectory in the market. Expressing our interest in collaborating in any of their projects, in HALCO we are convinced, given our conformation, experience and compromise, we can support your company to have and maintain quality installations and complying with the criteria required by current national and international regulations.

We are sure that our services and prices are highly competitive in the market, always committing to comply with the policies, values, and times that your company requests, taking care always the value of your assets.

We reiterate our willingness to serve and assist you at the time you required it in addition to being attentive to resolve your doubts or any requirement on which we can support you.

Without another, we say goodbye to you, thanking you on behalf of the entire team that integrates HALCO for your willingness to attend this letter.

We are sure that we will make a great team. Thank you.

We await your prompt communication.

Sincerely.

Electrician Engineer, Jorge Elias Sastré Cuahutle.

General Director of HALCO



COVER LETTER

A QUIEN CORRESPONDA:

Sirva la presente para enviarle un cordial saludo y, a la vez, presentarle a nuestra empresa HALCO. Somos una empresa joven especializada en el diseño, mantenimiento, proyectos, construcción de instalaciones eléctricas e iluminación de monumentos históricos, con la firme convicción de ofrecer en todo momento un servicio integral y de gran calidad.

En HALCO contamos con un grupo de profesionales con experiencia en proyectos de las dimensiones requeridas por su empresa.

Por medio de esta, queremos hacerle llegar nuestro resumen y portafolio con la intención de que conozca la calidad de nuestro trabajo y trayectoria en el mercado. Manifestando nuestro interés de colaborar en cualquiera de sus proyectos, en HALCO estamos convencidos que, dada nuestra conformación, experiencia y compromiso, podemos apoyar a su empresa a tener y mantener instalaciones de calidad y cumpliendo con los criterios que demandan la normatividad nacional e internacional vigente.

Estamos seguros que nuestros servicios y precios son altamente competitivos en el mercado, comprometiéndonos siempre a cumplir con las políticas, valores y tiempos establecidos que su empresa solicite, cuidando en todo momento el valor de su patrimonio.

Reiteramos nuestra disposición para servirle y atenderle en el momento que usted lo requieran además de estar atentos a resolver sus dudas o cualquier requerimiento en el cual le podamos apoyar.

Sin otro particular, nos despedimos de usted, agradeciendo a nombre de todo el equipo que integra HALCO por su buena disposición para atender esta carta. Estamos seguros de que lograremos conformar un gran equipo. Gracias.

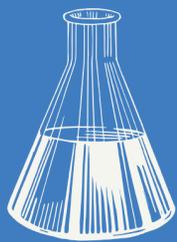
Quedamos a espera de su pronta comunicación.

Ingeniero Electricista, Jorge Elias Sastré Cuahutle.

General Director of HALCO



HALCO
Conectando tu vida



ESTUDIOS

PRUEBAS DE ACEITE A TRANSFORMADORES

En HALCO ofrecemos pruebas de cromatografía de gases a transformadores de potencia así como análisis de la composición del aceite mediante prueba de ruptura dieléctrica.

1 Recolección

Se toma una muestra de aceite al transformador la cual se etiqueta para proceder a analizar.

2 Estudio

Dentro del laboratorio el aceite es sometido a diversas descargas eléctricas con la finalidad de examinar sus propiedades.

3 Informe

Se realiza un reporte con los resultados obtenidos así como las sugerencias al cliente.

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus pruebas eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PROTECCIÓN

ESTUDIO DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

Ofrecemos estudio de resistencia de aislamiento mediante megohmetro debidamente calibrado. Las pruebas de resistencia de aislamiento ayudarán a determinar la vida útil de los equipos eléctricos a los cuales se les hará la prueba, pudiendo ser: motores, transformadores, cables, tableros etc.

1 Muestreo

Se realiza mediante la toma de medidas con un equipo llamado megohmetro el cual inyecta una tensión al equipo a revisar, el equipo se encuentra debidamente calibrado por un laboratorio de pruebas certificado.

2 Análisis de resultados

Los resultados obtenidos se analizan realizando una curva de envejecimiento con lo cual se puede dictaminar el estado actual del equipo eléctrico al cual se le realizó la prueba.

3 Informe

Se realiza un reporte final el cual contendrá toda la información tomada durante las muestras así como una conclusión la cual dictaminará el estado del equipo además de contener recomendaciones y observaciones.

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus pruebas eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



**RED DE
TIERRAS
FÍSICAS**

ESTUDIO Y DISEÑO DE TIERRAS FÍSICAS

Ofrecemos diseño de sistemas de tierras físicas, memorias de cálculo, medición de resistividad del terreno así como medición de resistencia de tierras físicas bajo normatividad vigente.

1 Resistividad del terreno

¿Cómo hace que su negocio destaque? Ofrecemos soluciones de marketing digital para que las personas pueden encontrar su negocio fácilmente.

2 Estudio de sistema de tierras físicas

Memoria de cálculo para sistema de tierras físicas.

3 Reporte

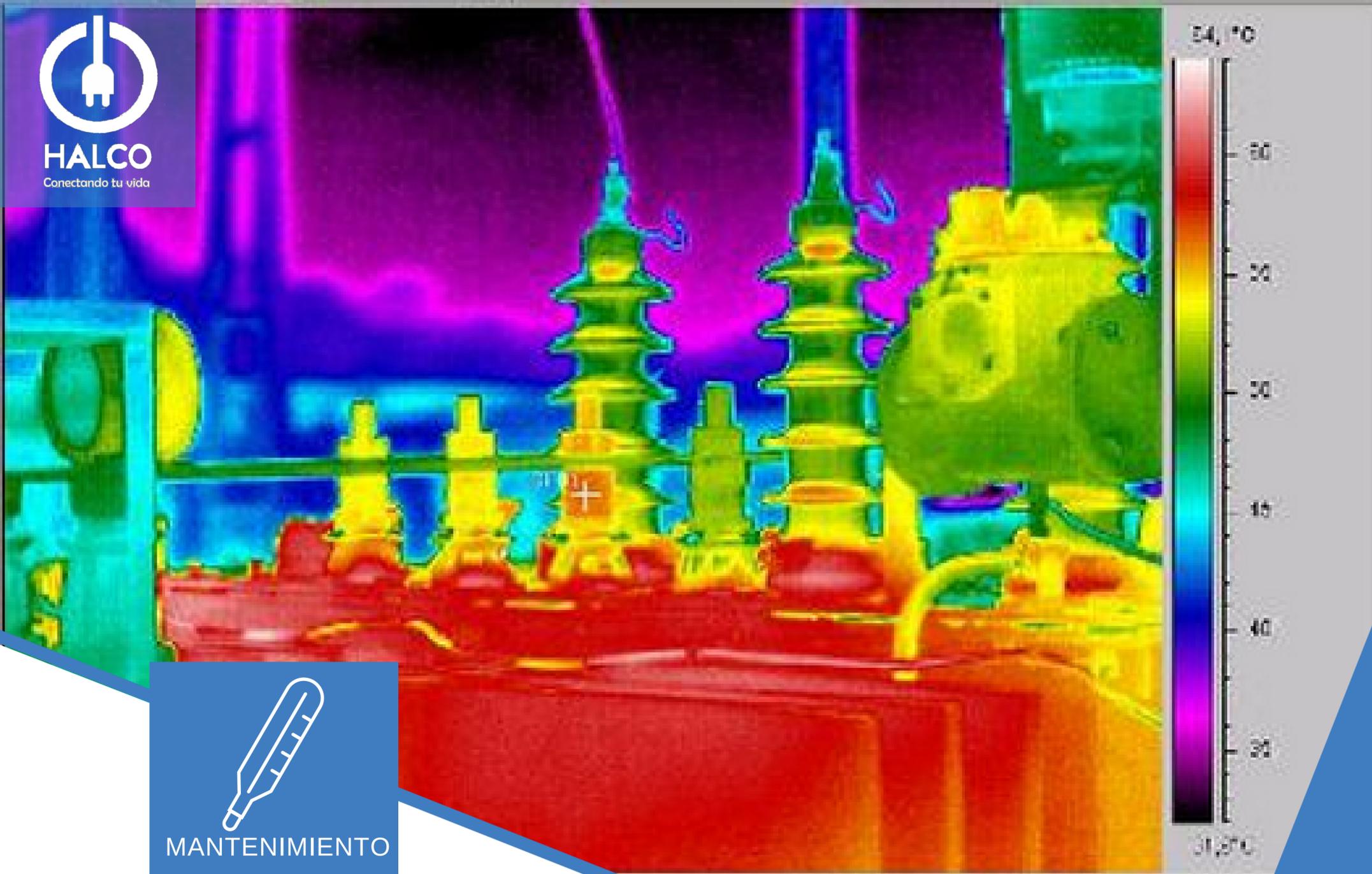
Reporte de estudios de tierras físicas basados en normas nacionales e internacionales.

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus pruebas eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



MANTENIMIENTO

TERMOGRAFÍA A EQUIPO ELÉCTRICO

Ofrecemos estudio de termografía a equipos eléctricos como transformadores, motores, contactores con la finalidad de detectar posibles fallas por falsos contactos o alguna otra anomalía.

¿QUÉ ES LA TERMOGRAFÍA?

La termografía es un procedimiento que se emplea para obtener información sobre la temperatura de un objeto a distancia sin emplear el contacto físico con el mismo, a través de captar la radiación infrarroja del espectro electromagnético, mediante una cámaras que pueden transformar la energía radiada en información sobre la temperatura de dichos elementos.



¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de tus pruebas eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



MANTENIMIENTO

PRUEBAS VLF

Ofrecemos pruebas VLF para cables de media y alta tensión con equipos y personal altamente calificado.

¿QUÉ SON LAS PRUEBAS VLF?

La prueba de muy baja frecuencia (VLF) posibilita la detección de daños de aislación en el menor tiempo posible, sin afectar la calidad del material de aislación. Esta técnica permite medir cables de media tensión.



¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus pruebas eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



NORMATIVIDAD

CONSULTORÍA Y TRÁMITES PARA CÓDIGO DE RED

El Código de Red es el principal instrumento en materia de confiabilidad emitido por la Comisión Reguladora de Energía (CRE); corresponde a las disposiciones administrativas de carácter general que establecen los criterios de eficiencia, calidad, confiabilidad, continuidad, seguridad y sustentabilidad del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

1 Consultoría

Ofrecemos consultoría para que su empresa cumpla con los requerimientos de CÓDIGO DE RED.

2 Planes de trabajo

Ingresamos su plan de trabajo ante la COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA.

3 Estudios

Realizamos todos los estudios que requiere el CÓDIGO DE RED.

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de CÓDIGO DE RED. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



ESTUDIOS

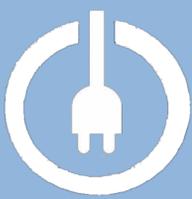
CÁLCULO DE CORTO CIRCUITO

¿QUÉ ES EL ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO?

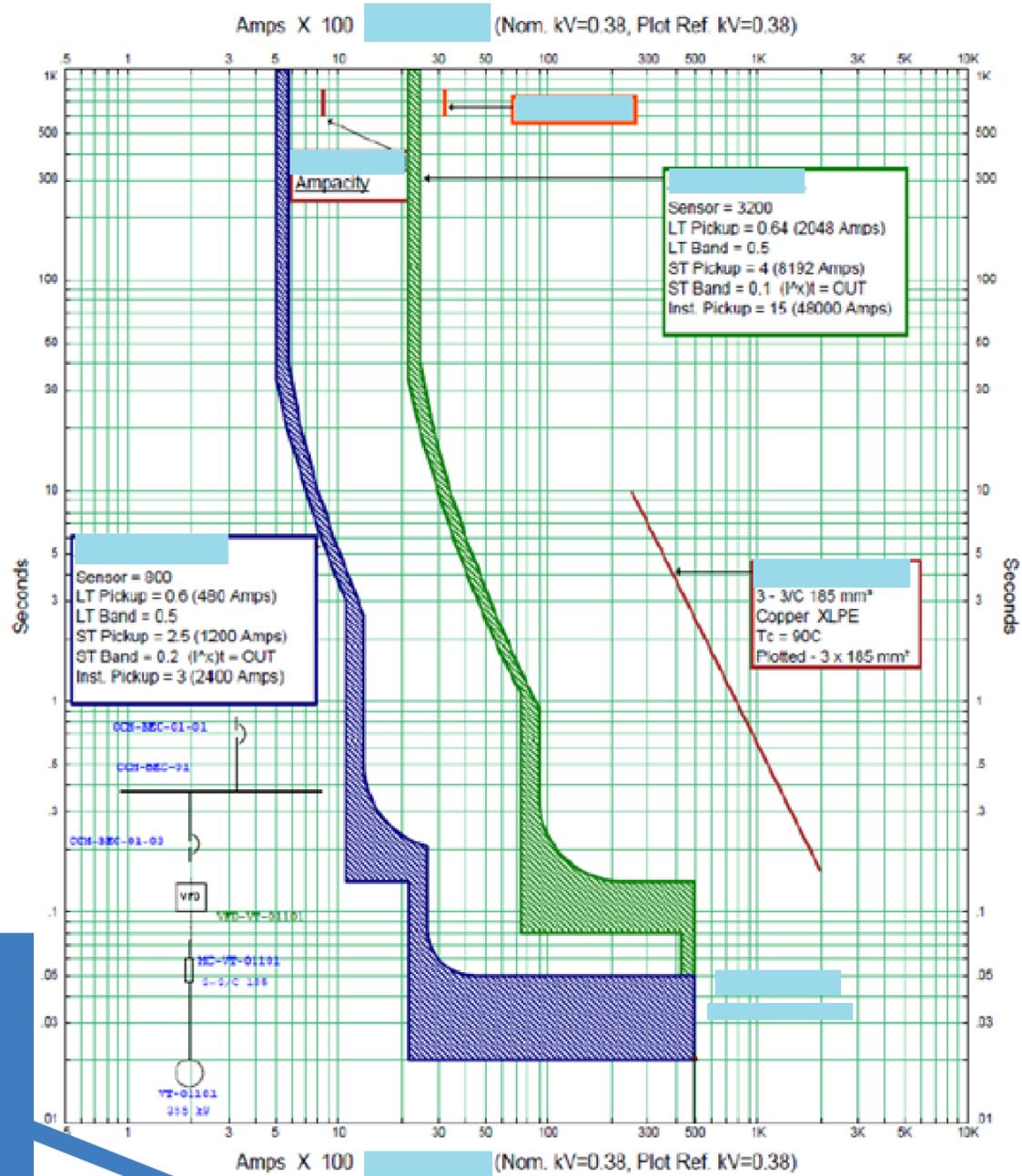
Un estudio de cortocircuito es un análisis de un sistema eléctrico que determina la magnitud de las corrientes que fluyen durante una falla eléctrica. Comparar esos valores calculados contra las clasificaciones de los equipos es el primer paso para asegurar que el sistema está debidamente protegido. Una vez que las corrientes de cortocircuito esperadas son conocidas, se realiza un estudio de coordinación de protecciones para determinar las características óptimas, clasificaciones y configuración de los dispositivos de protección.

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus memorias de cálculo eléctrico. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PROTECCIÓN

COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

¿QUÉ ES LA COORDINACIÓN DE PROTECCIONES?

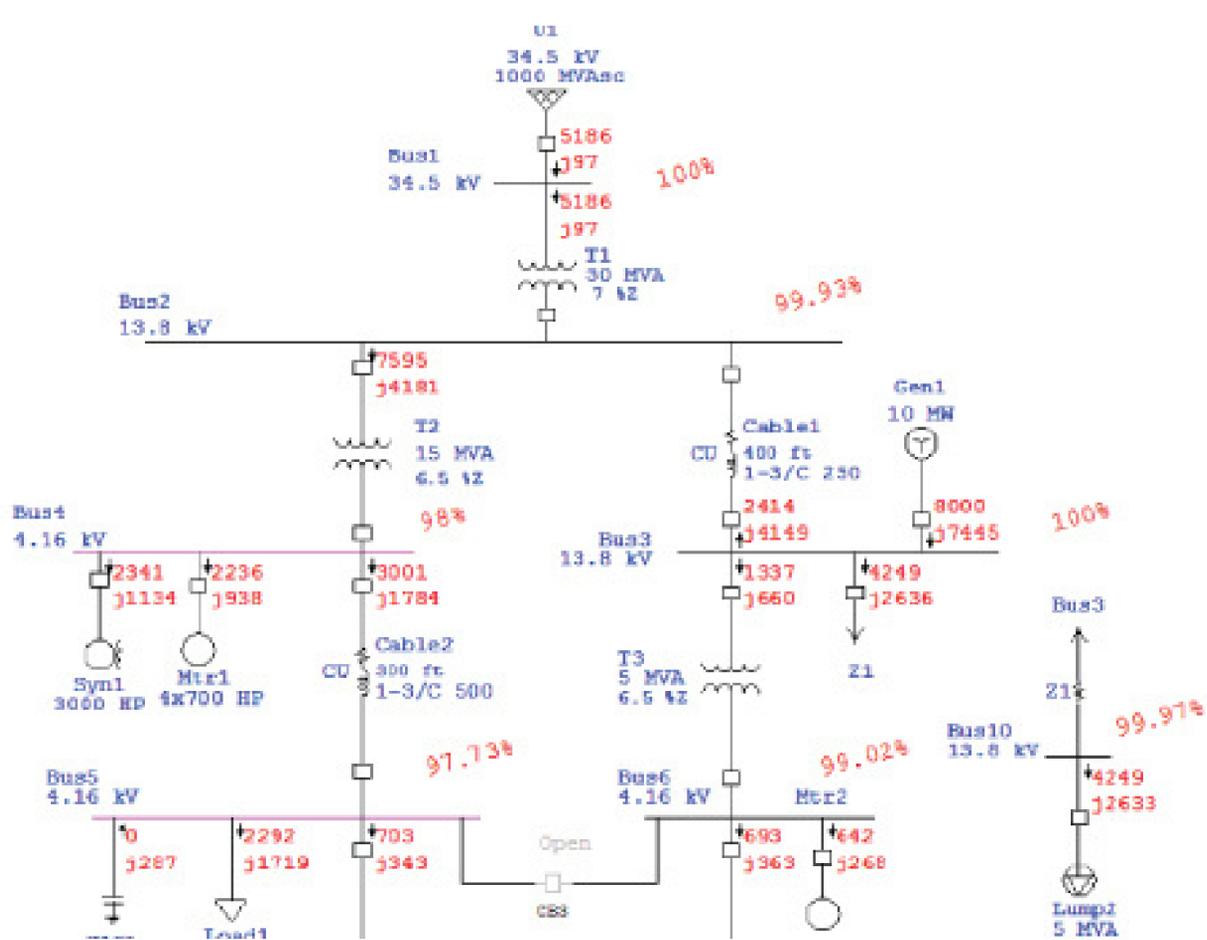
La coordinación de protecciones de sobrecorriente consiste en un estudio organizado tiempo corriente de todos los dispositivos en serie desde la carga hasta la fuente. Este estudio es una comparación del tiempo que toma cada uno de los dispositivos individuales para operar cuando ciertos niveles de corriente normal o anormal pasa a través de los dispositivos de protección

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus memorias de cálculos eléctrico. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



ESTUDIO

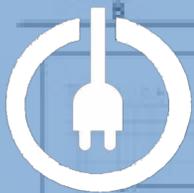
ANÁLISIS DE FLUJOS DE POTENCIA

¿QUÉ ES EL ANÁLISIS DE FLUJOS DE POTENCIA?

El cálculo de flujos de potencia, es uno de los procedimientos computacionales más comúnmente usados en el análisis de redes eléctricas de tipo industrial o comercial, para obtener una adecuada planeación, diseño y operación de redes eléctricas se requiere de estos cálculos, de modo tal que se pueda analizar el rendimiento en régimen permanente del sistema eléctrico bajo una variedad de condiciones operativas y estudiar los efectos de los cambios en la configuración de la red y los equipos.

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus memorias de cálculo eléctrico. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



WARNING	
480 VAC Arc Flash and Shock Hazard	
With Limited Approach (Qualified Persons Only)	With Limited Approach (PPE Required)
With Prohibited Approach (PPE Required)	With Prohibited Approach (PPE Required)
With Restricted Approach (PPE Required)	With Restricted Approach (PPE Required)
Category 2 PPE Required 7.2 cal/cm²	
Eye and Face:	Face shield or safety glasses with side shields + safety glasses or proper eye protection
Body:	Arc rated shirt and pants (see table below)
Hand and Arm:	Voltage Rated Electrical Gloves - Voltage Class: 00
Foot:	Metatarsal safety footwear
Head: BA-CHATEAU 8P8M1	Face Protection: PFC F1001 000
Headgear: PU-8C	Headgear: PU-8C
WARNING: Working on energized equipment involves an arc flash hazard.	



ESTUDIO DE ARC-FLASH

¿QUÉ ES EL ANÁLISIS DE FLUJOS DE POTENCIA?

La evaluación de arco eléctrico (Arc Flash) de la S.E. ayuda a determinar las distancias límites de seguridad requeridas y riesgos por arco eléctrico, evitando lesiones o muerte al personal de operación y mantenimiento eléctrico.



¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus memorias de cálculo eléctrico. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida

{x}

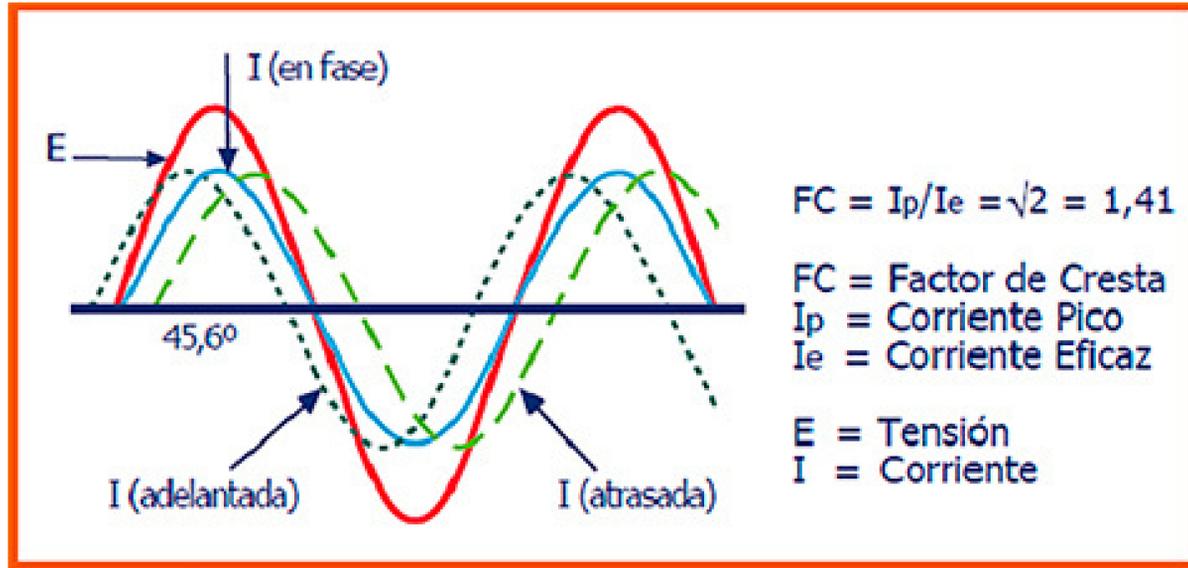
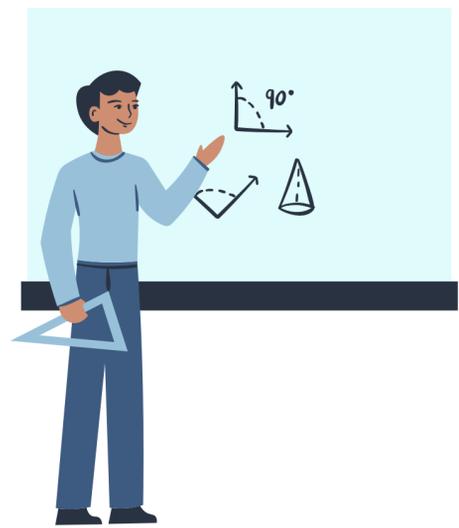


Fig. 2 Relación de E vs I para una carga lineal reactiva

$f(x)$

ESTUDIO

\sqrt{x}



ESTUDIO DE FACTOR DE POTENCIA

1 Estudio de factor de potencia

2 Propuesta de banco de capacitores

3 Cálculo de multas en CFE

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus memorias de cálculo eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



ESTUDIO

CÁLCULO DE CABLEADOS ELÉCTRICOS

1 Memoria de cálculo

2 Caída de tensión en conductores

3 Dimensionamiento por amperaje y caída de tensión

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus memorias de cálculo eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida

0.0
2.5
5.0
7.5
10.0



ESTUDIO

DISEÑO DE TIERRAS FÍSICAS

¿QUÉ ES UN SISTEMA DE TIERRAS FÍSICAS?

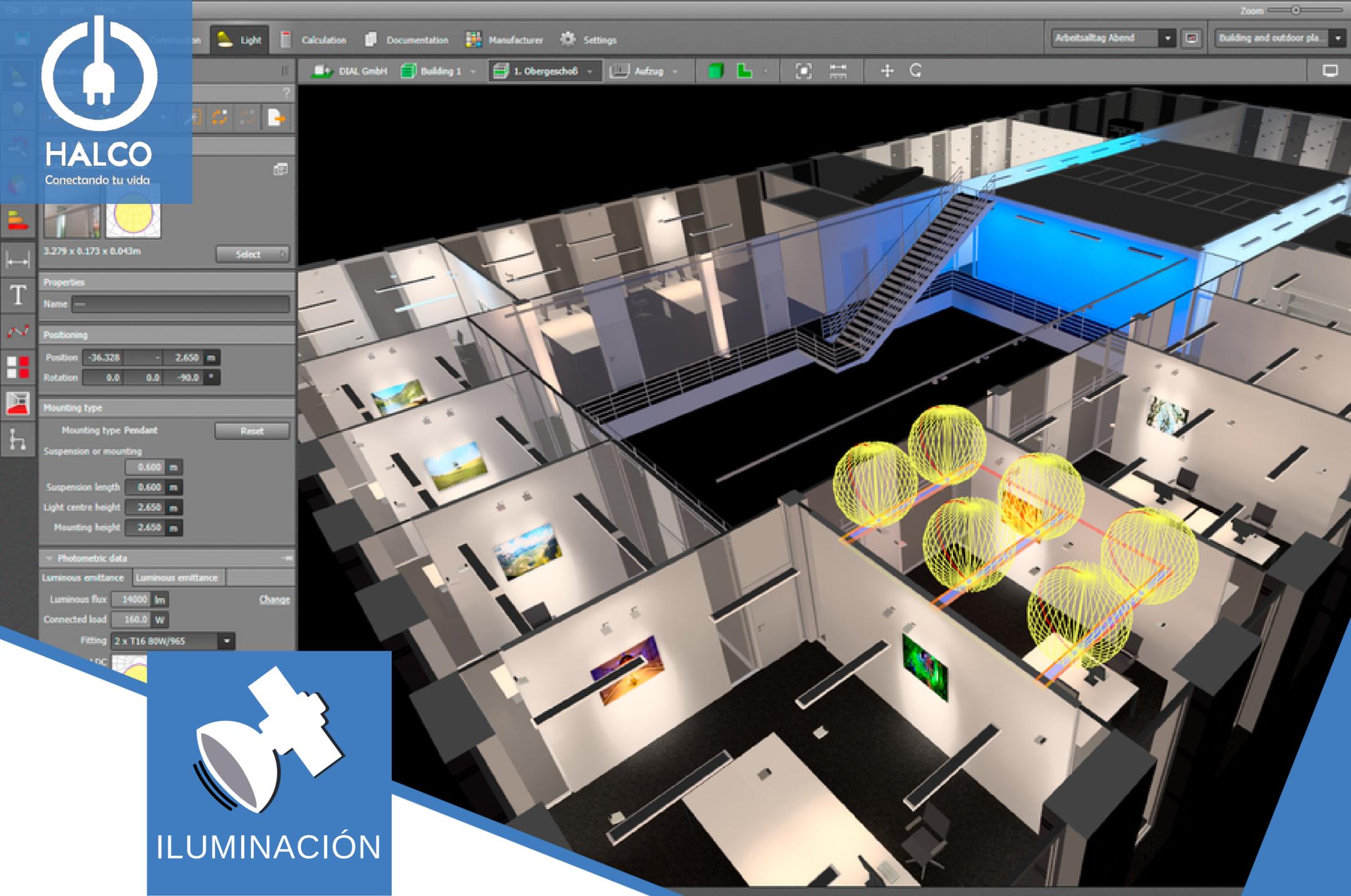
La Tierra Física es un sistema de protección o seguridad de todas las instalaciones eléctricas. Todos los sistemas eléctricos generan cargas que deben de ser liberadas para no dañar los equipos o a las personas. Algunos ejemplos son la caída de un rayo, un equipo que está en corto, la carga electrostática del ambiente o aparatos de alto consumo que generan cargas residuales, todas estas cargas eléctricas necesitan encontrar una manera de salir del sistema eléctrico, muchos equipos electrónicos incluso tiene indicaciones de no conectarse si no existe tierra física.

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus memorias de cálculo eléctricas. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



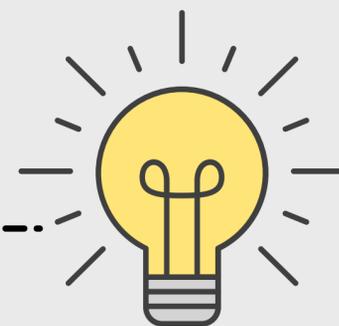
ILUMINACIÓN

PROYECTOS Y ESTUDIOS DE ILUMINACIÓN RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL Y VÍAL.

1 Modelados

2 Estudio

3 Cálculo

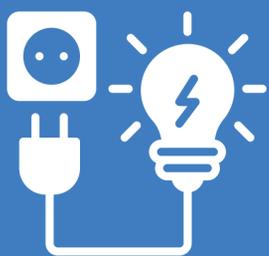


¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



INSTALACIONES

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN

En HALCO ofrecemos el servicio de instalaciones eléctricas en baja tensión así como el mantenimiento a instalaciones eléctricas, contando con personal 100% calificado cuidando cada uno de los detalles para salvar guardar los activos de su empresa

1 Residencial

2 Comercial

3 Industrial

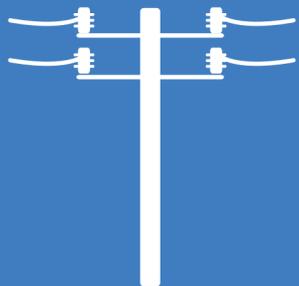


¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



INSTALACIONES

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN

En HALCO ofrecemos el servicio de instalaciones eléctricas en media tensión así como gestoría e ingreso de proyectos a CFE para la autorización de la ejecución del mismos. En HALCO abarcamos obras subterráneas y aéreas según la necesidad de su proyecto.

1 Subestaciones

2 Líneas
subterráneas

3 Líneas
aéreas

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PROTECCIONES

PARAMETRIZACIÓN DE RELEVADORES DE PROTECCIÓN

En HALCO ofrecemos el servicio de parametrización y programación de relevadores de protección para subestaciones eléctricas en media y alta tensión.

1 Programación **2** Estudio **3** Pruebas

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PRUEBAS

PRUEBA DE ALTO VOLTAJE A FRECUENCIA INDUSTRIAL

En HALCO ofrecemos el servicio de parametrización y programación de relevadores de protección para subestaciones eléctricas en media y alta tensión.

1 Pruebas

2 Estudio

3 Reporte

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PRUEBAS

PRUEBA DE CUCHILLA EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN

En HALCO ofrecemos el servicio de pruebas a cuchillas en media y baja tensión mediante pruebas de resistencia de aislamiento, resistencia de contacto y factor de potencia.

1 Resistencia de aislamiento

2 Resistencia de contacto

3 Factor de potencia

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PRUEBAS

PRUEBAS E INSTALACIÓN DE TABLEROS METAL CLAD

En HALCO ofrecemos el servicio de instalación de tableros Metal Clad y pruebas de los mismos como pruebas de alto voltaje a frecuencia industrial y parametrización de relevadores de protección.

1 Instalación

2 Pruebas

3 Puesta en
servicio

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PRUEBAS

PRUEBAS A INTERRUPTORES EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN

En HALCO ofrecemos el servicio de pruebas a interruptores de media y alta tensión mediante pruebas de punto de rocío a gas SF6, prueba de pureza a gas SF6, tiempos de operación de apertura y cierre, resistencia de aislamiento, resistencia de contacto, factor de potencia, inyección de voltaje primaria.

1 Prueba a gas
SF6

2 Tiempos de
operación

3 Inyección
de voltaje

¡COMENCEMOS AHORA!

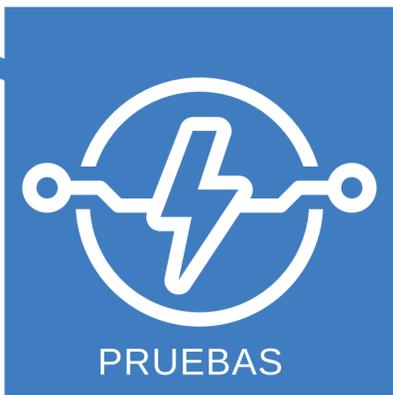
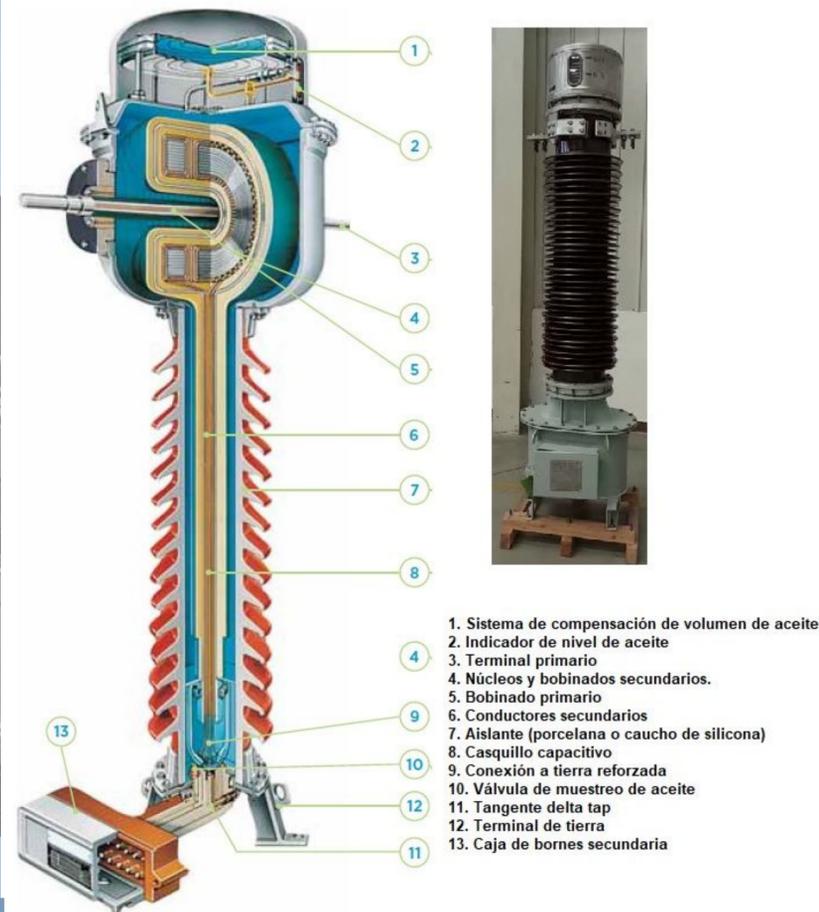
No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



TRANSFORMADOR DE CORRIENTE



PRUEBAS



PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

En HALCO ofrecemos el servicio de pruebas a transformadores de corriente mediante prueba de resistencia de aislamiento, prueba de resistencia óhmica, relación de transformación, saturación, excitación, polaridad, factor de potencia, inyección de corriente primaria.

1 Saturación

2 Excitación

3 Polaridad

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PRUEBAS

PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

En HALCO ofrecemos el servicio de pruebas a transformadores de potencial mediante pruebas de aislamiento, relación de transformación y factor de potencia.

1 Resistencia de aislamiento

2 Relación de transformación

3 Factor de potencia

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



PRUEBAS

PRUEBAS A APARTARRAYOS

En HALCO ofrecemos el servicio de pruebas a apartarrayos mediante pruebas de resistencia de aislamiento y factor de potencia.

1 Resistencia de aislamiento

2 Factor de potencia

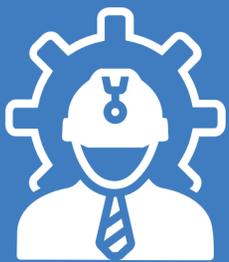
3 Informe

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



CONSULTORÍA

CONSULTORÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

- 1** Trámites CFE **2** Trámites UVIE **3** Cursos y pláticas
-



¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida

▽ BRAIN STORM NETWORK
8143

49868
608



△ 58768

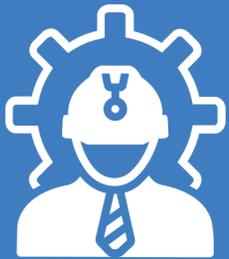


UNDER
CONSTRUCTION

△ 5
078

GMB

△ 7239
572



CONSULTORÍA

PRESUPUESTOS Y GENERACIÓN DE OBRA ELÉCTRICA

1 Presupuestos
de obra.

2 Matrices de
Precios Unitarios

3 Generadores
de obra

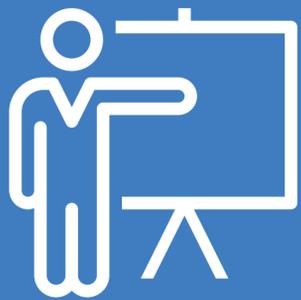


¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO
Conectando tu vida



CAPACITACIÓN CON DC-3

- 1.- Instalaciones eléctricas en baja tensión.
- 2.- Instalaciones eléctricas en media tensión.
- 3.- Mantenimiento de instalaciones eléctricas
- 4.- Código de Red.
- 5.- NOM 001 SEDE 2012.
- 6.- NOM 022 STPS 2015.
- 7.- NOM 025 STPS 2008.
- 8.- NOM 029 STPS 2011

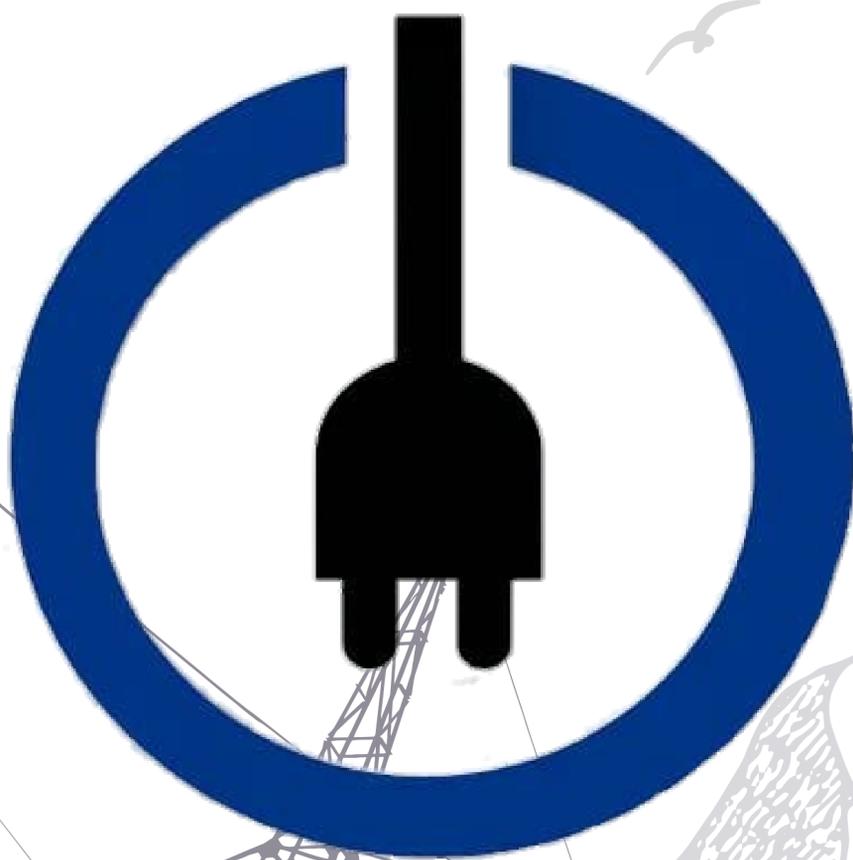
1 Cursos

2 Pláticas

3 Capacitaciones

¡COMENCEMOS AHORA!

No dude en comunicarse con nosotros con los datos que aparecen a continuación. Estamos para ayudarle en el proceso de desarrollo de sus proyectos y estudios de iluminación. Nos aseguramos de poder apoyarlo en todo el proceso.



HALCO

Conectando tu vida

 administracion@halcoelectricidad.com

 [halco](https://www.facebook.com/halco)

 246 214 66 75 246 250 24 40



www.halcoelectricidad.com