

A dramatic black and white photograph of a city at night, illuminated by numerous lights. The sky is dark and filled with heavy, swirling clouds. Several bright, jagged lightning bolts strike down from the clouds, illuminating the scene. The overall mood is powerful and energetic.

**FARA GAUSS**<sup>®</sup>  
Technology

---

# CARTA DE PRESENTACIÓN

**2020**

ES LA MARCA **LÍDER Y ORIGINAL**

Alta Capacidad y Potencia  
Para las energías de hoy.

## ¿Quiénes Somos?

Somos una empresa dedicada al **Desarrollo y comercialización de Productos de alta Tecnología Electromagnética** para el bienestar de la sociedad en general.

Existimos para comercializar, diseñar, desarrollar e implementar ingenierías tecnologías para su manufactura y distribución produciendo los mejores equipos de seguridad y eficiencia electromagnética buscando la más alta rentabilidad, calidad y bajos costos para ser líderes fabricantes de suministros para la seguridad, eficiencia y ahorro de energía eléctrica enfocados a la industria, comercio y casa habitación.

## ¿Qué Es FARAGAUSS ?

Es un sistema que se conforma de dispositivos que en conjunto proporcionan eficiencia y seguridad a equipos eléctricos y electrónicos canalizando unidireccionalmente la energía perdida a tierra.

## ¿Para que sirve FARAGAUSS ?

Sirve para otorgar a seres humanos seguridad en el uso y aplicación de la electricidad, bajar costos de operación e incrementar la rentabilidad al evitarse errores y daños en sistemas, equipos, aparatos y accesorios.

## ¿Dónde y Como se aplica ?

Se aplica a toda instalación eléctrica que requiera adecuarse al uso de las nuevas tecnologías; se instala también para reforzar nuevos o depreciados sistemas de tierra, tanto en la subestación de potencia como en su red de distribución lográndose importantes resultados en ahorro y calidad de energía eléctrica.

***“Generamos una plataforma para la seguridad, eficiencia y ahorro de energía eléctrica que ha revolucionando al sector industrial.”***

## De que se compone el Sistema Faragauss

- ⚡ **Electrodo Magnetoactivo Faragauss (EF)** cuenta con un dispositivo LCR diseñado especialmente para garantizar una disipación unidireccional, garantizando menos de 2 *ohmios* de resistencia sin importar el tipo de terreno donde se instale. Además que es 100% libre de mantenimiento.
- ⚡ **Sincronizador de Admitancias Coplagauss (SAC)** es un dispositivo que interconecta el conductor del electrodo de puesta a tierra Faragauss a sus conductores laterales que disipan en calor hasta un 80% de una corriente de falla o la actividad constante de eventos como turbulencias electromagnéticas (ruido, interferencias) o corrientes indeseables.
- ⚡ **Antena Pararrayos Faragauss (PPF) (FG-LP50 con cinco modelos disponibles).** Incluye: Ducto/Mástil guía de onda para el sistema de Polarización Catódica para confinamiento a tierra de descargas atmosféricas
- ⚡ **Dispositivo Catiónico Electromagnético (DCE)** es un equipo diseñado para aplicar un potencial de 0 a 10 voltios de corriente directa en presencia de dos ánodos de sacrificio que permite cerrar el circuito y crear eficiente corriente de dispersión para proveer una eficaz emisión de electrones a la masa metálica a proteger, su concepción electromagnética le permite autonomía plena sin uso externo de fuentes de energía, diseñado para mitigar la oxidación y corrosión externa e interna de los metales

## El Sistema Faragauss.

El sistema de tierras Faragauss es una red de confinamiento a tierra de alta eficiencia y ultrabaja impedancia, mismo que esta conformado de elementos magnetoactivos de polarización altamente dominante y definida, con una operación continua sin soporte o inducción de alguna fuente externa.

***Por tal motivo resulta un elemento que no consume electricidad y por su diseño propio no requiere mantenimiento.***

## *Soporte Técnico de Proyectos*

Para lograrlo contamos con un grupo de integradores certificados para aplicaciones en áreas como la industria, laboratorios, hospitales, centros médicos, hoteles, restaurantes, tiendas departamentales, aeropuertos, terminales de tráfico terrestre y marítimo, así como del sector militar y seguridad nacional.



**Acoplamiento a Tierra  
Sistema Pararrayos  
Protección Catiónica**

**Redes Eléctricas  
Seguras y Eficientes**

**FARA GAUSS**<sup>®</sup>  
System



*Faragauss opera desde 1996 con oficinas corporativas y planta industrial en la Cd. De San Luis Potosí, S.L.P.*

## APLICACIONES

- Ω Transformadores de potencia.
- Ω Motores eléctricos.
- Ω Equipos de cómputo.
- Ω Site's y Redes.
- Ω Centros de Datos. Torres de
- Ω Telecomunicaciones.
- Ω Equipos especializados (radio, televisión,
- Ω telefonía celular, radiocomunicación, etc.)
- Ω Equipos de aire acondicionado y refrigeración.
- Ω Sistemas de iluminación internos y externos.
- Ω Sector Salud y equipo médico.
- Ω Sistemas automáticos de semáforos,
- Ω Sector Educativo.
- Ω Sector Industrial, naves industriales.
- Ω Enlaces punto a punto.
- Ω Radiodifusoras y Televisoras.
- Ω Plantas tratadoras de agua.
- Ω Tanques de almacenamiento y ductos de Pemex.
- Ω Plataformas Marinas.
- Ω Aeropuertos y torres de control.
- Ω Cajeros automáticos bancarios (ATM).
- Ω Centros de Monitoreo.

## AREAS DE NEGOCIO

**Faragauss** es un sistema que se conforma de dispositivos Tecnológicos de vanguardia que en conjunto proporcionan eficiencia y seguridad a equipos eléctricos y electrónicos canalizando la energía perdida a Tierra.

***Dentro de las áreas de negocio en las que se puede desarrollar nuestro sistemas encontramos:***

- Ω *Electricidad y ahorro de energía.*
- Ω *Sector petrolero.*
- Ω *Sector salud.*
- Ω *Minería.*
- Ω *Automatización y control.*
- Ω *Sector Hidráulico.*
- Ω *Combustóleos y Gas natural.*
- Ω *Pararrayos y descargas atmosféricas.*

**FARAGAUSS** atiende los requerimientos del mercado Nacional e Internacional a través de Integradores Autorizados y Certificados los cuales están capacitados para dar atención, soporte e instalación de nuestra tecnología.



*Algunas de las razones por las que FARAGAUSS es mejor que otras tecnologías.*

### DISMINUYE...

*Daños y aumenta la respuesta de protección eléctrica.*

*Las pérdidas electromagnéticas en la instalación eléctricas, obteniendo ahorro de energía.*

*El ruido, temperatura y tercera armónica en sus transformadores de potencia.*

*El calentamiento de los cables neutros.*

*El potencial transferido de la tierra (sin la inhibición de las protecciones).*

*Peligroso gradiente de potencial entre neutro y los cables a tierra.*

*Peligroso Gradiente de Potencial entre tuberías, cableado eléctrico y varillas de construcción.*

*Peligroso gradiente de potencial originado por las descargas atmosféricas.*

*Disminuye el efecto galvánico (corrosión).*

*Impedancia baja y efectiva a tierra.*

*La interferencia electromagnética y de radiofrecuencia inducida y conducida por cables a tierra.*

### INCREMENTA...

*El rendimiento y funcionamiento óptimo de maquinaria y equipo electrónico.*

*La calidad de operación de sus redes de computo.*

*La calidad de su proceso y su continuidad de operación libre de interrupciones, disrupciones, degradación y destrucción del equipo.*

*Genera un efectivo cero potencial en conductores a tierra de equipo electrónico.*

*Mantiene el suelo superficial catódico y estable.*



***Nuestra generación de electrodos y componentes del Sistema de Puesta a Tierra, Sistemas Pararrayos y Protección Catódica tienen una vida útil mayor a treinta años gracias a nuestra Tecnología.***

## **¡ ELECTROPLASMA !**

***Tecnología de Alta Eficiencia Conductiva (TAEC)***

**Sistemas de Acoplamiento a Tierra - Pararrayos - Protección Catódica - Torres Arriestradas**



# Algunos Clientes Faragauss



## Normas Nacionales

CFE-LAPEM Op-N01



**NOM-001-SEDE-2005**.....Instalaciones eléctricas ( utilización) (apartados 250 y 280)

**NOM-022-STPS-2015**.....Electricidad estática en centros de trabajo condiciones de seguridad.

**NMX-J-549-ANCE-2005**.....Sistema de Protección contra tormentas eléctricas.

**NMX-J-603-ANCE-2008**.....Guía de aplicación del Sistema de protección contra tormentas eléctricas.

## Normas Internacionales

**142-1991**

OSHA Regulations (Standards-29 CFR) NESC



Metallurgical & Inspection Requirements

**NACE Standard RP0387-99**



**ASTM E1004-02**

ANSI/IEEE std. 80-2000



**ETSI:** European Telecommunications Standards Institute

Electrical safety- classification of interfaces for equipment to be connected to telecommunication networks (FOREING STANDARD)



**NFPA 70, NFPA 70B, NFPA 70E, NFPA 497, NFPA 499, NFPA 780**  
National Electrical Code



**NETA Acceptance Testing Specifications For Electric Power Distribution Equipment and Systems**

NETA-ATS- 2003



## Certificaciones



## Membresías y Sociedades



## Registros



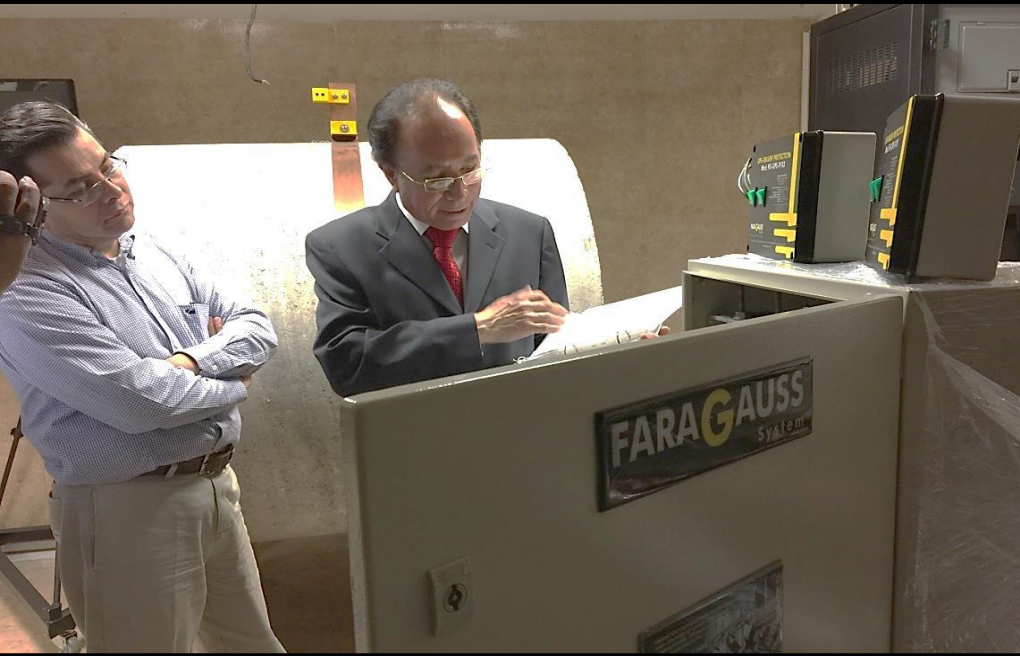
AGENTE CAPACITADOR

STPS

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL



CURSOS REGISTRADOS









Una Empresa de Grupo AWD

**CONTACTO:**

Tel: (01 33) 3144-8990

Lada Sin Costo: 01 800 - 3122 222

Tel: (01 33) 1137-4174

Contacto: [ventas@faragauss.mx](mailto:ventas@faragauss.mx) Skype™: [faragauss.technology](https://www.skype.com/en/contacts/technology/faragauss)

[www.faragauss.mx](http://www.faragauss.mx)