



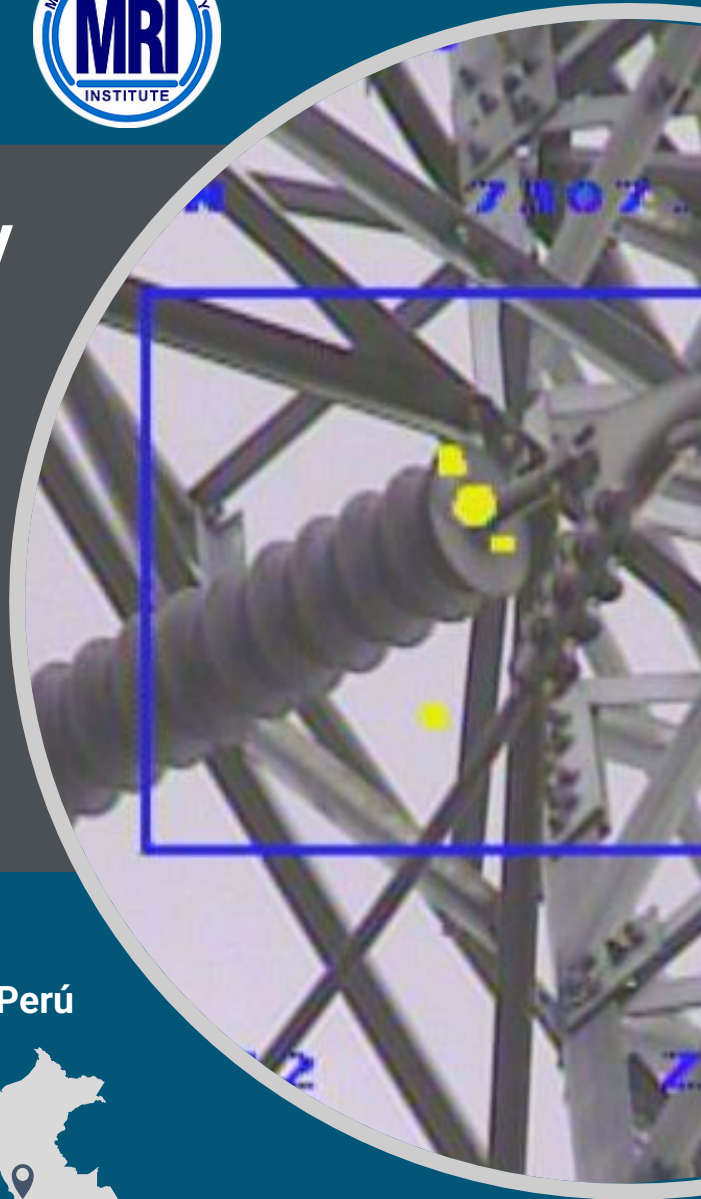
**CGM INDUSTRIAL**



# Certificaciones Internacionales



## Inspector Corona UV



**México**

**Colombia**

**Perú**



Querétaro  
Ciudad de México  
Monterrey  
Hermosillo



Duitama



Lima

+52 55 6745 2463

-

info@cgmi.com.mx

-

www.cgmi.com.mx

## CORONOGRAFIA

Norma: IEEE 1829-2017

CGM Industrial en unión a Infrana Inspecciones presentan la certificación **Inspector Corona UV**, en base al estándar **IEEE 1829-2017 y ASTM STP 669**, que hacen las recomendaciones de inspección de líneas de transmisión y distribución eléctricas, en conjunto con la experiencia de inspección en campo. Este entrenamiento esta avalado por el **Machinery & Reliability Institute** en **Estados Unidos de América**, permitiendo que los asistentes puedan recibir una certificación internacional.



En equipo eléctrico el efecto corona o el arco emiten luz ultravioleta detectable a distancia, medir su ubicación e intensidad permite el diagnóstico de condiciones de falla y su mitigación anticipada.

### **El Efecto Corona:**

Cuando se dan ciertas condiciones, el aire circundante a un elemento eléctrico energizado se convierte en un gas ionizado o plasma permitiendo el paso de pequeñas corrientes, a la vez que emite ruido y luz en longitudes de onda menores a la visible, de forma tal que el efecto corona aparece a consecuencia del nivel de tensión, factores atmosféricos, factores constructivos y factores de falla.

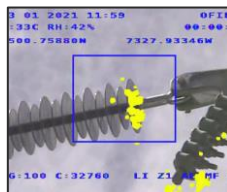
### **Nivel De Tensión:**

Conforme aumenta el nivel de tensión se facilita la manifestación de efecto corona, experimentalmente se han realizado detecciones desde 2.1 KV-cm ó 21 KV-m que se conoce con valor de tensión critica disruptiva que es igual a la rigidez dieléctrica del aire en condiciones estándar (1 atm a 20 °C).

### **Factores que Afectan la Generación de Descargas Corona:**

Las condiciones climáticas del lugar de inspección tienen una fuerte influencia en la intensidad de la descarga por efecto corona y pueden variar a lo largo del año, de la estación o de la hora del día.

- Densidad del Aire
- Influencia de la Altitud
- Influencia de la Humedad Relativa
- Influencia de la Temperatura
- Factores Constructivos y de Falla



### Agenda de Trabajo (24 Horas)

Día 1			Día 2			Día 3		
Introducción	Principios Teóricos de la Emisión UV	Equipos, Cámaras y Software	Adquisición de Datos	Procesamiento de Imágenes	Reportes con Acciones	Aplicaciones Generales	Diagnósticos y Pronósticos	Repaso y Examen Final

#### Factores Constructivos

La forma de los objetos sometidos a potencial define la distribución del campo eléctrico circundante, aquellas regiones con discontinuidades geométricas (radios de curvatura reducidos) facilitan la concentración de campo eléctrico elevando su intensidad hasta alcanzar el valor necesario para la generación de efecto corona.



#### Factores De Falla

El efecto corona puede ser tanto un indicador como un generador de averías en el equipo eléctrico, compuestos como los polímeros son sensibles a la degradación por efecto corona mientras que los niveles de contaminación, daños mecánicos o equipos alcanzados por sobretensiones pueden ser identificados mediante la detección del efecto corona que generan.



#### Aplicaciones:

- Aisladores NCI.
- Conductores y Conexiones HVAC.
- Conductores, Conectores y Pórticos de Media y Alta Tensión.
- Subestaciones de Transmisión y Distribución / Interruptores.



La certificación es emitida por el **Machinery & Reliability Institute** en EUA, y adicionalmente brinda **24 PDUs** (Unidades de Desarrollo). También para los usuarios en México se otorga un **DC-3** de la **Secretaría del Trabajo y Previsión Social**.

Nuestra certificación incluye manual del participante, material de estudio, block de notas y lapicera.



# CGM INDUSTRIAL

Comunícate con nosotros para agendar una visita demostrativa, una consulta o una videollamada.

México  
 +52 55 6745 2463

Colombia  
 +57 314 220 8344

Perú  
 +51 956 383 867

México  
 info@cgmi.com.mx

Colombia  
 inspecciones@infrana.net

Perú  
 manuel@cgmi.com.mx

 www.cgmi.com.mx

 www.infrana.net



## Número D-U-N-S

No. 951586638

Confiability and Management of Industrial Maintenance, S. de R.L. de C.V.

<https://discovery.ariba.com/profile/AN01607248768>



SUPPLIER