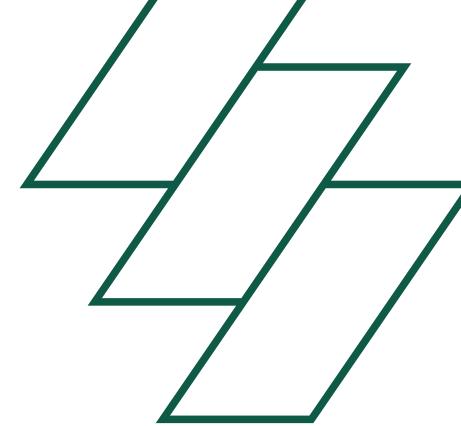




ISO 9001
BUREAU VERITAS
CERTIFICATION



¿Quiénes **Somos?**




OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



CGM es una empresa dedicada a la **consultoría y gestión de proyectos eléctricos, civiles y ambientales**, enfocados en la innovación y desarrollo sostenible, que busca garantizar la integridad operativa y la satisfacción de nuestros interesados.



Proyectos
Diseñados

181



Estudios de Conexión
Realizados

232



Potencia Aprobada
por UPME (MW)

2550

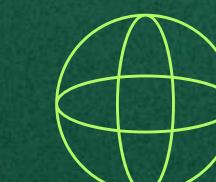


Inversión Extranjera
Viabilizada por CGM (USD)

2.585 Millones

Llegamos a todos los **rincones del país**

Contamos con **trayectoria a nivel nacional**, con más de 400 servicios contratados al 2023



211 Estudios de Conexión a Gran Escala CREG 075



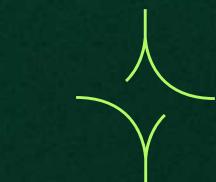
51 Estudios de Conexión Simplificado



141 Viabilidades física de conexión



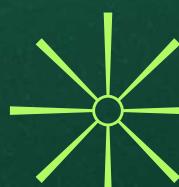
27 Ingeniería detallada de líneas



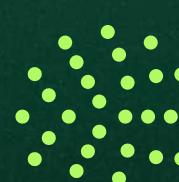
25 Ingenierías detallada de S/E



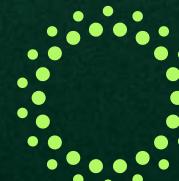
18 Ingeniería de PSFV



14 Capítulos técnico ANLA



7 Debida Diligencia



41 EACP



ESTUDIOS ELÉCTRICOS

Validación técnica del cumplimiento de requerimientos normativos para garantizar que la integración de los proyectos al Sistema Interconectado Nacional - SIN es armoniosa y permite seguir manteniendo o incluso mejorando las condiciones para su correcta operación.

Estudios de conexión para generación
(Creg 075 de 2021)

Estudios de Conexión para Autogeneración a Gran Escala - AGGE
(Creg 075 de 2021) (Creg 174 de 2021)

Estudios de Conexión Simplificado para Autogeneración a
Pequeña Escala - AGPE (Creg 174 de 2021)

Estudios de Conexión Simplificado para Autogeneración a
Gran escala - AGGE (Creg 174 de 2021)

Estudio de Conexión Simplificado para Generación
Distribuida o mini granjas (Creg 174 de 2021)

Estudio de Ajuste y Coordinación de Protecciones - EACP
para Autogeneración (AGPE y AGGE)

Estudios de Conexión de carga
(Creg 075 de 2021)

Estudio de Ajuste y Coordinación de Protecciones - EACP
para generación, nuevas subestaciones, líneas y carga (Acuerdos CNO)

Cálculo y verificación de curva de capacidad PQ, LVRT, HVRT, Modelo
dinámico de control de plantas - Creg 060 de 2019 y Creg 148 de 2021

Validación cumplimiento CNO
1862 de 2024 o modificaciones

Estudios de capacidad de conexión
para generación y carga

Estudios para planeación de sistemas
de transmisión y distribución

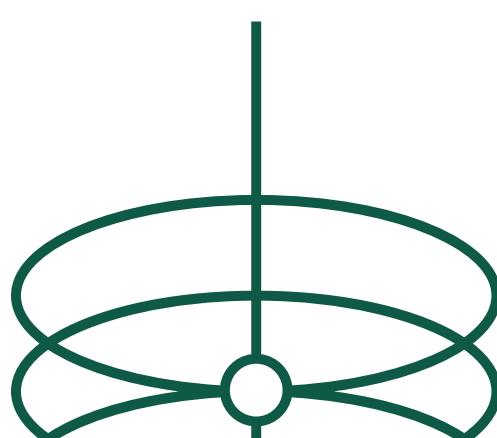
Estudios y análisis de flujo de carga, cortocircuito, estabilidad,
calidad de potencia, arco eléctrico, confiabilidad

Consultoría y asesoría en proyectos de generación solar fotovoltaica
y eólica (estructuración modelo de negocio, asesoría técnica y legal)

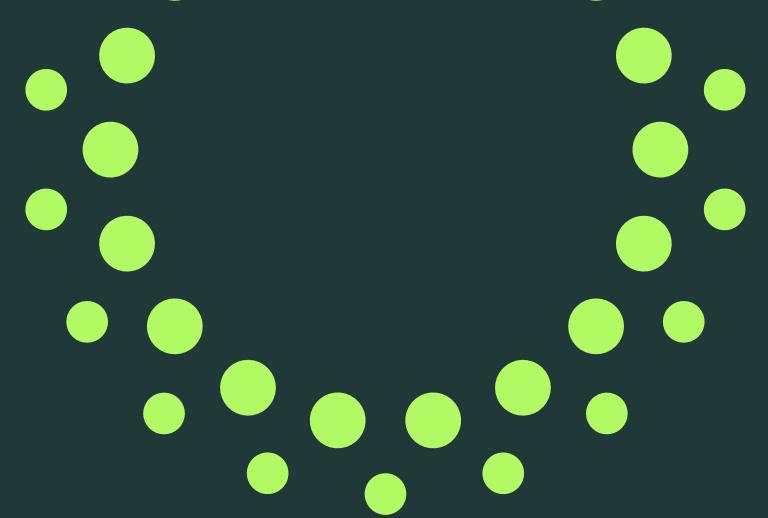
Debida Diligencia para proyectos de generación,
generación distribuida, autogeneración, diseños y construcción

Gestión de licitaciones (tender),
proyecto y construcción

Asesorías energéticas para proyectos de autogeneración convencional y no convencional,
sistemas híbridos, ciclo combinado



DISEÑOS E INGENIERÍA



Insumo de ingeniería para lo que se va a ejecutar físicamente, entregando las justificaciones técnicas de la selección de especificaciones para equipos y características en general para la construcción de los proyectos, manifestándose en memorias de cálculo que soportan lo planteado en el diseño y planos que plasman gráficamente la guía de los trabajos de obra.

Diseño de ingeniería para subestaciones
(conceptual, básica y detallada)

Diseño de ingeniería para líneas
(conceptual, básica y detallada)

Diseño de ingeniería de parques
solares fotovoltaico

Diseño de ingeniería para instalaciones de usuario
final residencial, comercial e industrial

Elaboración del capítulo 3 (capítulo descriptivo) para licenciamiento de
proyectos de generación y transmisión de energía (TDR 015, 011 y 017 de la ANLA)

Memorias de cálculo para dimensionamiento de cableado BT y MT, especificaciones técnicas
de materiales y componentes, estaciones meteorológicas, CCTV

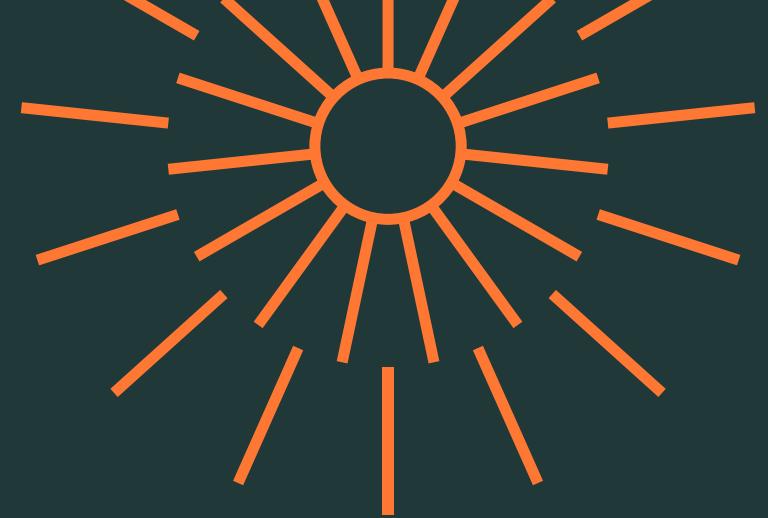
Consultoría y asesoría en proyectos de generación
solar fotovoltaica y eólica

Diseño, Ingeniería y construcción de redes
de alumbrado público

Construcción de plantas solares fotovoltaicas sobre techo y
sobre piso, para sectores residenciales, comerciales e industriales

Asesorías energéticas para proyectos de autogeneración convencional
y no convencional, sistemas híbridos, ciclo combinado

TRÁMITES LEGALES



En CGM entendemos que para que un proyecto sea viable debe cumplir con la normatividad vigente, es por esto que te acompañamos en este tipo de trámites para garantizar el éxito de tu proyecto

Licencia de ocupación e intervención de espacio público para líneas de transmisión y distribución

Permisos de cruces y parallelismos con vías nacionales

Preparación de documentos para obtención de licencia de construcción (planos y memorias estructurales)

Validación de factibilidad de terreno (consultas con autoridades gubernamentales)

Revisión de contratos de conexión

Exploración y evaluación de terrenos para proyectos de generación



NUESTROS CLIENTES



Invenergy





Contacto

- 🌐 www.cgm-i.com
- 📍 CRA 56 # 89 - 13 • Barranquilla, Colombia
- 📞 +57 300 694 35 62
- ✉️ comercial@cgm-i.com
- 👤 [cgm_ingenieria](https://www.instagram.com/cgm_ingenieria)
- linkedin [cgm-i](https://www.linkedin.com/company/cgm-i/)