CAIA
ingeniería

# CONÓCENOS

**Descubre todo lo que CAIA Ingeniería puede ofrecerte en soluciones de sostenibilidad ambiental y energética.**

CAIA ingeniería

# SOLUCIONES

## DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y ENERGÉTICA BAJO UN MISMO TECHO

## ¿Quiénes somos?

Somos una empresa de consultoría ambiental, y energética, altamente especializada en:

- Identificar ineficiencias en los procesos productivos.
- Hallar soluciones a problemas ambientales en la industria, de manera que cumplan la normativa ambiental e inclusive superen el nivel mínimo de cumplimiento.
- Gestionar y obtener incentivos tributarios por inversiones ambientales y energéticas que permitan mejorar el tiempo de retorno de las mismas.
- Desarrollar e implementar la estrategia climática de las empresas que les permita disminuir su huella de carbono y evitar riesgos asociados al cambio climático.

## NUESTRAS UNIDADES DE NEGOCIO

**UNIDAD DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL CORPORATIVA**
Acompañamiento ambiental estratégico de principio a fin.

**UNIDAD DE ESQUEMAS ECONÓMICOS SOSTENIBLES**
Convertimos impactos ambientales en ingresos económicos.

**UNIDAD DE GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO**
Aliados en prever, identificar y gestionar sus retos y oportunidades frente al cambio climático.

**UNIDAD DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTRATÉGICA**
Le ayudamos a rentabilizar sus ineficiencias energéticas.

# UNIDAD DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL CORPORATIVA

Aliados en prever, identificar y gestionar sus retos y oportunidades frente a sus impactos ambientales.

- Identificamos las debilidades para lograr el cumplimiento de los requisitos legales ambientales aplicables y las transformamos en oportunidades de optimización, bien sea para una industria o un gremio.
- Proporcionamos un análisis integral de la eficiencia ambiental de las organizaciones, partiendo del profundo conocimiento de la reglamentación vigente, de las políticas de planificación ambiental y del espíritu de las normas.
- Llevamos a cabo investigación técnica a problemas complejos y proponemos las soluciones.
- Interpretamos datos para generar soluciones costo-efectivas e innovadoras.
- Hacemos un acompañamiento de principio a fin ante autoridades o clientes internos y/o externos o corporativos.
- Proporcionamos herramientas técnicas y brindamos asesoría para incorporar la planificación ambiental en la estructura de la organización y del modelo de negocio.

# UNIDAD DE GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

## Aliados en prever, identificar y gestionar sus retos y oportunidades frente al cambio climático

Diseñamos e implementamos Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático.

Analizamos los retos y oportunidades sectoriales frente a los mercados de carbono, incluyendo la no causación del impuesto al carbono.

Analizamos la vulnerabilidad y los riesgos frente al cambio climático a nivel nacional, regional, local y empresarial.

Apoyamos la definición de la ruta hacia el carbono e implementamos estrategias para el empoderamiento climático.

Formulamos programas, proyectos, planes y acciones que reducen, evitan o capturan GEI en el sector público y privado.

Elaboramos y apoyamos la verificación de inventarios de gases de efecto invernadero y huellas de carbono de producto.

Apoyamos la elaboración de reportes de sostenibilidad y cambio climático como GRI, SASB, Dow Jones, CDP, TCFD, siguiendo protocolos como GHG e ISO 14064

CAIA ingeniería

# UNIDAD DE ESQUEMAS ECONÓMICOS SOSTENIBLES

## Aliados en prever, identificar y gestionar sus retos y oportunidades frente a los costos de la gestión ambiental asociados a sus inversiones.

- Hemos gestionado más de 130.000 millones de pesos en incentivos tributarios asociados a exclusion de IVA, descuento en renta y deducción en la renta, por inversiones en proyectos ambientales, de eficiencia energética y Fuentes No Convencionales de Energía.
- Hacemos un diagnóstico inicial gratuito con el fin de identificar las inversiones que tienen potencial de obtener incentivos tributarios y estimamos el monto esperado de los mismos.
- Estudiamos las diferentes estrategias que pueden aplicarse con el fin de maximizar los incentivos a obtener.
- Apoyamos el proceso de planeación de la inversión y contratación con el fin de asegurar el uso exitoso de las certificaciones y de los incentivos.
- Construimos la solicitud y hacemos todo el seguimiento en las entidades competentes, damos respuesta a los requerimientos que haya lugar de las entidades evaluadoras.
- Orientamos a nuestros clientes y a sus proveedores en las formas para aprovechar de la mejor manera los incentivos tributarios.
- Hemos obtenido incentivos para inversiones pioneras en su tipo, asociadas a sistemas de producción con beneficios ambientales.

# UNIDAD DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTRATÉGICA

## Aliados en prever, identificar y gestionar sus retos y oportunidades frente a la disminución de consumo y uso eficiente de la energía

- Hemos identificado oportunidades de ahorro de energía a través de buenas prácticas operacionales, permitiendo ahorros entre 5% y 20% al ajustar los procesos operativos en diferentes industrias.
- Hacemos un diagnóstico inicial gratuito con el fin de identificar las oportunidades en eficiencia energética.
- Estudiamos las diferentes estrategias que pueden aplicarse con el fin de reducir costos de inversión y aprovechar beneficios tributarios.
- Enmarcamos las soluciones desde una perspectiva de sostenibilidad, incorporando novedosos esquemas financieros, fuentes de recursos y visión estratégica y empresarial.
- Hemos asesorado a empresas, gremios y al Estado colombiano en la evaluación de proyectos, políticas e identificación de barreras de mercado de eficiencia energética. Apoyamos a la UPME en la actualización del **PROURE 2030.**
- Más allá del reemplazo de equipos, tenemos experiencia en Buenas Prácticas Operacionales y automatización, que garantizan los ahorros en el tiempo.

CAIA ingeniería

# NUESTRA **EXPERIENCIA**

**Llevamos más de 15 años en el mercado ofreciendo soluciones de sostenibilidad a los sectores Oil & Gas, Minero, Energético, Químico, Industrial, Construcción, Transporte y Residuos entre otros.**

- Determinamos las cargas máximas de combustibles alternativos para la sustitución gradual de carbón en la operación de hornos cementeros, cumpliendo los estándares de emisión permisibles.
- Formulamos el Plan de Reducción del Impacto por Olor en un embalse que se alimenta de agua contaminada del Río Bogotá.
- Elaboramos la estrategia interna de economía circular para el manejo de residuos generados en la operación de empresas del sector hidrocarburos.
- Hemos gestionado más de $130.000 millones de pesos en incentivos gestionados para nuestros clientes.
- Somos pioneros en la obtención de incentivos en los sectores de industria química, ingenios, transporte, minería, generación de energía, construcción sostenible, empresas de servicios.
- Identificamos y acompañamos el seguimiento, validación y verificación de proyectos de reducción de GEI que han generado más de 3,2 millones de bonos de carbono.
- Acompañamos la verificación de inventarios de emisiones de GEI que suman más de 50 millones de toneladas de $CO_2eq$.
- Diseñamos un mercado interno de bonos de carbono para garantizar el cumplimiento de las metas internas de las organizaciones.
- Elaboramos estrategias de adaptación y análisis de riesgo por cambio climático en organizaciones del sector minero energético e hidrocarburos.
- Elaboramos la estrategia climática de varias organizaciones de diferentes sectores.
- Apoyamos la formulación de la estrategia 2050 de Colombia que busca alcanzar la carbono neutralidad del país.
- Apoyamos la certificación de carbono neutralidad de tres organizaciones y de huellas de carbono de producto.
- Apoyamos a entidades del estado en el fortalecimiento de instrumentos de control, la formulación de programas ambientales y energéticos, expedición de normativa, con el fin de garantizar la credibilidad, calidad y aplicabilidad de estas, en el ámbito nacional, territorial y local.

# NUESTROS **CLIENTES**

gensa
GRUPO PRODECO
SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA
asocaña
PNUD
BIOMAX
Wildlife Conservation Society
OXY Occidental de Colombia, LLC
Gecelca
AMV
enel codensa - emgesa
Renting Colombia
INCAUCA S.A.S.
CONTINENTALGOLD
ISAGEN
GEN+
epm
BIOCHEMICAL GROUP SAS
SETRI
SanJosé De La Montaña
UNIVERSIDAD EAN
LADRILLERA LA CLAY S.A.
HIDRALPOR
GERDAU DIACO
ecopetrol
RECICLENE
mayagüez
Palmeiras Colombia S.A.S
cenit
El futuro es de todos
Minenergía
sura ASSET MANAGEMENT
Puerto de Mamonal S.A. Sociedad Portuaria
BANCOLDEX 30

CAIA
ingeniería

(+57) 300 216 2406

Info@caiaingenieria.com

www.caiaingenieria.com