



Nuestros servicios

Servicio de consultoría en energías renovables



Nuestra propuesta de valor

La transición energética es el presente

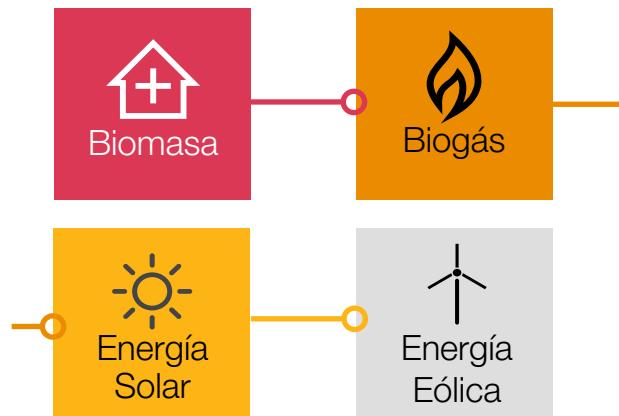
La energía es sinónimo de desarrollo, y Colombia y el mundo se enfrentan a desafíos simultáneos para descarbonizar su matriz de generación eléctrica sin comprometer el crecimiento y desarrollo económico.

La transición energética hacia fuentes de generación más limpias permite mitigar el cambio climático y diversificar la matriz energética del país, la cual es altamente vulnerable ante eventos climáticos extremos, dada su alta dependencia de los recursos hídricos para la generación de energía eléctrica.

La integración de recursos energéticos renovables aporta de manera positiva al desarrollo del país y a la preservación del medio ambiente.

La unidad de Sostenibilidad y Cambio Climático de PwC ofrece sus servicios de consultoría para la estructuración de proyectos de autogeneración, generación y comercialización de energía eléctrica a partir de recursos renovables.

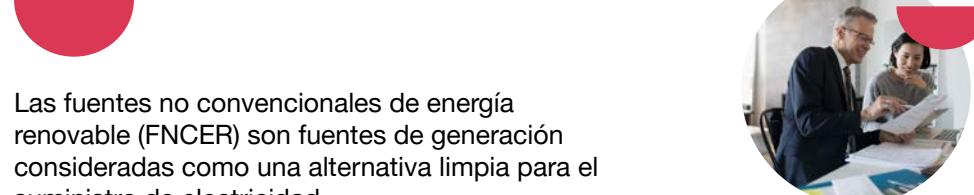
Estructuramos proyectos de generación y comercialización de energía eléctrica a partir de recursos renovables aprovechables:



Las fuentes no convencionales de energía renovable (FNCER) son fuentes de generación consideradas como una alternativa limpia para el suministro de electricidad.

Las FNCER son recursos disponibles localmente y ambientalmente sostenibles. Actualmente, en Colombia nos encontramos en un momento clave de transición energética. Dicha transición promueve la incorporación de proyectos de FNCER en el sistema eléctrico Colombiano para lograr la diversificación de la matriz de generación.

El equipo de Sostenibilidad y Cambio Climático de PwC puede acompañarte en el desarrollo de este tipo de proyectos desde sus estudios iniciales hasta el estudio de prefactibilidad y factibilidad.



Estudio de Oportunidad

Entendimiento de las necesidades y expectativas del proyecto y cálculos estimativos de generación de energía eléctrica.



Prefactibilidad & Factibilidad

Evaluación técnica financiera del proyecto (1) Estudio tecnico, (2) Estudio de mercado, (3) Estudio normativo ambiental y energético, (4) Estudio Legal, (5) Estudio Fiscal.



Obtención de Créditos de Carbono

Preparación de documentación, validación del proyecto, verificación externa, expedición de créditos y comercialización.



Experiencias relevantes



Estructuración de un portafolio de proyectos de generación de **bioenergía** a partir de la valoración energética de la **biomasa residual** de procesos agroindustriales del **sector de Caña de Azúcar**.

- Análisis de alto nivel en etapa de preinversión compuesto por una evaluación técnica financiera de los proyectos, así como por la estructuración del portafolio de proyectos y finalmente, el modelo de negocio para acceder a financiación de los mismos para la mitigación al cambio climático.

Consultoría para la estructuración de un proyecto de generación y comercialización de **energía eléctrica** a partir de biogás para el **sector Palmicultor**.

- Estudio a nivel de Preinversión modulado en tres etapas: Estudio de oportunidad, donde se identificaron diferentes ideas de aprovechamiento del biogás; Prefactibilidad, donde se evaluaron diferentes escenarios para el montaje de una nueva unidad de negocio y una última etapa de Factibilidad, donde se desarrollaron los estudios de factibilidad de los escenarios con mayor potencial de materializarse.



Consultoría para la Estructuración proyecto de generación y comercialización de energía eléctrica a partir de **subproductos (Biomasa)** del procesamiento del **fruto de palma**.

- Elaboración de un estudio técnico financiero para determinar la viabilidad de la transformación de la biomasa sólida y efluentes en energía eléctrica con fines de comercialización a través del Sistema Interconectado Nacional, como una unidad de negocio complementaria.



Equipo de trabajo

“

Nuestro equipo de trabajo está conformado por profesionales que reúnen las competencias y experiencias necesarias para brindarles un servicio de alto valor agregado ”

Expertos en:

- Estructuración de proyectos de energías renovables (biomasa, biogás, eólica y solar).
- Obtención de incentivos tributarios.
- Normatividad ambiental y energética.

Expertos en:

legales y tributarios.

Expertos en:

- Modelación financiera.
- Estructuración de proyectos de infraestructura.

Marco regulatorio y normativo

Conocer y entender el marco regulatorio y normativo de las energías renovables en Colombia permite implementar de manera adecuada los incentivos que se presentan actualmente para estas tecnologías en el país. El equipo de PwC está capacitado para asesorar y acompañar en la estructuración exitosa de proyectos de generación a partir de energías renovables.

Ley 142 de 1994
Régimen de los servicios públicos domiciliarios

Ley 143 de 1994
Ley Eléctrica

Marco político y regulatorio para la incorporación de FNCE y eficiencia energética

Ley 1715 de 2014
Por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al Sistema Energético

Ley 697 de 2001
Fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas

Ley 788 de 2002
Incentivos tributarios para proyectos MDL

Decreto 2469 de 2014
Por el cual se establecen los lineamientos de política energética en materia de entrega de excedentes de autogeneración

Decreto 2492 de 2014
Por el cual se adoptan disposiciones en materia de la implementación de mecanismos de respuesta de la demanda

Decreto 348 of 2017
Establecimiento de los lineamientos de política pública en materia de gestión eficiente de la energía y entrega de excedentes de autogeneración a pequeña escala

Decreto 2143 de 2014
Desarrolla los incentivos previstos en la Ley 1715

Ley 2099 de 2021
Por la cual se dictan disposiciones para la transición energética y la dinamización del mercado eléctrico

Resolución 41407 de 2017
FENOGE

Decreto 570 de 2018
Establece los lineamientos para la contratación a largo plazo de energías renovables

Ley 1955 de 2019
Plan Nacional de Desarrollo, artículo 174

Resolution UPME 196 of 2020
Incentivos tributarios para la gestión eficiente de la energía

Resolution UPME 203 of 2020
Incentivos tributarios para proyectos de energías renovables

Contactos



Juan Carlos Malagón
Socio Líder Advisory
Sostenibilidad y Cambio Climático
juan.malagon@pwc.com
(57) 3012305913



Margarita Casas
Directora Área Sostenibilidad y Cambio Climático
margarita.casas@pwc.com
(57) 3152535375



Carolina Agudelo
Gerente Área Sostenibilidad y Cambio Climático
sandra.carolina.agudelo.arbelaez@pwc.com
(57) 3045835314

Correo: co_cambioclimatico@pwc.com

Síguenos
PwC Colombia



© 2022 PricewaterhouseCoopers. PwC se refiere a las Firmas colombianas que hacen parte de la red global de PricewaterhouseCoopers International Limited, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Todos los derechos reservados.