



Embalse de Tominé, propiedad del GEB



Estrategia climática

Aliados del medioambiente

El cambio climático nos impulsa como Grupo Empresarial ha tomar conciencia y acciones de lo que debemos mejorar en las actividades de nuestros negocios, para reducir la huella de carbono y aportar estrategias para la conservación del ambiente.

¿Por qué es importante?

(103-1)

Desde el GEB tenemos el compromiso de poner en marcha distintas estrategias con el fin de ser ejemplo en la mitigación y adaptación al cambio climático, propósitos incluidos en nuestro Plan Estratégico Corporativo (PEC) y en el Modelo de Sostenibilidad del Grupo. Por eso desde 2017, como Grupo Empresarial, decidimos darles mayor fuerza a las acciones que veníamos

ejecutando de manera independiente para tener los mismos alcances y metodologías.

En 2019 pusimos en marcha una estrategia de recolección de datos suministrados por el Grupo y sus filiales (Cálida y Contugas en Perú; Trecca en Guatemala; TGI, la Sucursal de Transmisión y el corporativo en Colombia) a partir del transporte de gas y de energía, que aunque son de naturaleza distinta, tienen en común que generan emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Esta información se convirtió en los primeros indicadores de nuestra línea de base, a partir de la cual podremos hacer comparaciones en el futuro.

En gas, las causas de las emisiones de GEI son las emisiones fugitivas a lo largo de los ga-

| | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|------------|------------|------------|
| (305-1) (305-2) (305-3) Emisiones directas e indirectas (Ton CO2eq) del Grupo Empresarial | | | |
| Emisiones alcance 1 | 40.961,57 | 143.232,08 | 181.270,66 |
| Emisiones alcance 2 | 551,26 | 558,47 | 1.314,01 |
| Emisiones alcance 3 | 630,65 | 1.027,73 | 2.054,42 |
| Emisiones alcance 1, 2 y 3 | 42.143,148 | 144.818,28 | 184.640,09 |

soductos, aproximadamente 4.500 kilómetros en Colombia y 10.000 en Perú; mientras que en energía se trata de la presencia del gas SF6 (hexafluoruro de azufre) en las sub-estaciones.

En este escenario, nuestro compromiso como Grupo, con todas nuestras filiales, es medir, controlar y disminuir o mantener, e incluso decidir compensar, nuestras emisiones de gases de efecto invernadero. Para esto nos fijamos la meta de disminuir en 10% nuestra huella de carbono y, en la medida que sea costo-efectivo desde el punto de vista operativo y técnico, procuraremos reducirla vía optimización de la eficiencia energética o del desempeño y las compensaciones, para tener a largo plazo empresas carbono neutro.



Gracias a la masificación del gas natural en Lima (Perú), promovida por Cálida, se han dejado de emitir 80 millones de toneladas de CO₂

Compromiso con la reducción de emisiones

Desde 2017 desde GEB estamos vinculados a la iniciativa de Science Based Targets (SBT) para fijarnos metas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero adecuadas, en el marco de los acuerdos internacionales y la necesidad apremiante de combatir el cambio climático.

El desarrollo de las herramientas de validación sectoriales aplicables a GEB se encuentran en desarrollo por SBT y trabajamos en la consolidación de inventarios de emisiones con alcance e Grupo Empresarial. En la actualidad, somos una de las tres empresas colombianas que mantienen su compromiso para llegar a fijar metas de reducción en el marco de esta iniciativa mundial.

Conoce más acerca de este tema escaneando este código.



Escanee para conocer más sobre el Compromiso con la reducción de emisiones

¿Cómo lo gestionamos?

(103-2) La decisión que tomamos como Grupo de que nuestras empresas sean carbono neutro en el largo plazo es estratégica en dos sentidos:

- **Como corporativo, estamos en la generación de baja emisión.** Para esto creamos el GEN de Generación de Baja Emisión, en el que debemos empezar a pensar en proyectos o negocios de baja emisión, para ser parte de la transición en nuestros países hacia fuentes de energía que no dependan de fuentes fósiles (descarbonización).
- **Somos conscientes de la situación climática.** Nuestro reto, como Grupo Empresarial, es que todos nos apropiemos de la conciencia social y ambiental para interiorizarlas. Así, empezaremos a contar con un programa más sistemático para medir nuestras acciones y ponernos metas, entre ellas, los planes de eficiencia energética.

En este escenario, desde el GEB tomamos la decisión técnica de usar subestaciones eléctricas tipo GIS, en las que existe un gas de efecto invernadero tipo SF6, con los controles operativos que esto implica. En gas, establecimos un Plan de Reducción de Emisiones que empezaremos a implementar en 2020 con Cálidda, en Perú, y TGI, en Colombia.

En cuanto a la compensación, nuestro reto como Grupo Empresarial es que una vez conozcamos nuestra huella de carbono, en la medida que sea económicamente viable, haremos compensación con la compra de certificados de reducción.

En 2019 con TGI, en Colombia, compensaremos el 35% de las emisiones de las emisiones y la Sucursal de Transmisión compensó el 100% de su propia emisión. Según los lineamientos de nuestra Política de Sostenibilidad, una vez tengamos nuestras mediciones, plantearémos cómo reducirlas, con el propósito de compensar paulatinamente, cada vez en mayor proporción.

Con respecto a la adaptación al cambio climático, desde nuestro negocio no es posible hacer mitigación a cero, debido a que no es costo-efectiva ni tecnológicamente razonable. Aunque en menor proporción, vamos a seguir registrando fugas de gas y en las subestaciones de energía permanecerá el gas SF6.

(103-3) En este escenario, debemos admitir el concepto anterior en el desempeño de las empresas para la estandarización del Modelo de Maduración de Productos y Generación de Valores, con el fin de fortalecer la planeación de los proyectos y de la operación de los activos (diseño de la infraestructura).



Torre en el corregimiento de La loma, Cesar

En el GEB partimos del principio de que nuestro negocio es de baja emisión: el gas es un energético de transición hacia las futuras energías y la transmisión de energía tiene un bajo impacto.

Gracias a esto, podremos mitigar los riesgos de nuestra operación e incorporar soluciones desde el diseño de los proyectos, como la cimentación de nuestras torres eléctricas ubicadas en zonas montañosas afectadas por el incremento de las lluvias que lleva, eventualmente, a la inestabilidad de los suelos. Este es el caso de las torres en Nariño (Colombia), donde está la conexión con Ecuador, y de las torres de las líneas del Sistema Bogotá (Colombia).

En el GEB estamos convencidos de que lograremos nuestra adaptación al cambio climático en la medida que involucremos el Modelo de Maduración de Proyectos, así como las variables en prácticas de incremento de valor y los criterios de riesgo ambiental en los trazados (por inestabilidad de los terrenos y temas socioculturales por comunidades étnicas).



Foto de nuestro colaborador Juan David González. Concurso de fotografía.

10% es la meta que en el GEB nos hemos propuesto para 2020 en reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

RESULTADOS

- Empezamos a recopilar información de la huella de carbono en las filiales, la Sucursal de Transmisión y el corporativo. Esta se convierte en la línea base con la que haremos comparaciones en los próximos años.
- TGI adquirió 42.000 bonos de carbono certificados en programas de compensación de plantaciones forestales (5.859 hectáreas) y en conservación de bosques naturales (855 hectáreas).
- En Cálidda, Perú, llevamos a cabo campañas como Usa Gas Natural, Lima Habla y Lima 2034, con las que promovimos los beneficios de un mejor aire, de cuidar el medioambiente.
- GEB adquirió 2.268 bonos de carbono certificados en un proyecto REDD en borde de frontera de deforestación en el Amazonas, en un área de 177.899 hectáreas.
- Dimos un primer paso en el nuevo Modelo de Abastecimiento, donde el registro de proveedores incluye la información de su desempeño ambiental.
- Con TGI, en Colombia, dimos inicio a la campaña de identificación y cuantificación de emisiones generadas por fugas en equipos o componentes de la infraestructura instalada para el transporte de gas natural.

RETOS

- Lograremos reducir en un 10% las emisiones de gases de efecto invernadero en 2020.
- Incorporaremos criterios ambientales y socioculturales en los trazados de diseños de nuevos proyectos, con el fin de optimizar su ejecución sin afectar los territorios ni a sus poblaciones.
- Fortaleceremos la cadena de suministros con un nuevo Manual HSE para contratistas acorde con el modelo de sostenibilidad del Grupo, teniendo en cuenta, que la mayoría de las actividades las realizamos a través de terceros.
- En todas las filiales diseñaremos e implementaremos planes que permitan mitigar el impacto de los gases de efecto invernadero a partir de los indicadores que cada empresa registró al finalizar 2019.