

DRUMMOND

CARBONO - NEUTRALIDAD



Nuestro compromiso es con Colombia

TRABAJAMOS POR UNAS OPERACIONES DE CLASE MUNDIAL QUE APORTEN EN EL LARGO PLAZO AL CUMPLIMIENTO DE LA AGENDA GLOBAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y QUE SE TRADUZCA EN BIENESTAR PARA TODOS LOS COLOMBIANOS.

Drummond

Empresa privada con más de 80 años de operaciones

Productora y Comercializadora líder

de carbón de alta calidad y bajo contenido de azufre que atiende las necesidades de una gran variedad de clientes internacionales

Amplias reservas de carbón

~ 1,000 Mt de reservas en Colombia con un promedio de vida de ~30 años basados en la producción esperada

Operación de clase mundial

Actividades integradas de minería, ferrocarril y puerto

Estrategia de Transición Energética

- Explotación y producción de Gas Natural
- Autogeneración eléctrica, comercialización y nuevo proyecto de generación solar fotovoltaico

Producción y Exportaciones desde Colombia

2023 producción y exportaciones 29.6 Mt & 27 Mt respectivamente

Jugador líder

en el mercado de carbón marítimo del Atlántico con una reciente expansión significativa en el mercado del Pacífico

El productor más grande de EE. UU.

de coque metalúrgico

Propiedades Inmobiliarias y Operaciones de Terrenos

Operaciones de bienes raíces de alta gama y gestión de terrenos

Unidades
DE NEGOCIO

DRUMMOND ENERGY, INC.

- Hidrocarburos
- Energía



DRUMMOND LTD. COLOMBIA

Minería



Drummond ENERGY

GAS NATURAL

Drummond Energy, Inc. se enfoca en el desarrollo de proyectos de gas natural en la Cuenca Cesar Ranchería.

Ha desarrollado una extensa campaña exploratoria y cuenta con un campo en producción de extracción de gas de mantos de carbón. Además viene desarrollando prospectos de gas en yacimientos convencionales.

Actualmente Drummond Energy Inc tiene seis contratos de Exploración y Producción de hidrocarburos de los cuales uno está en etapa de producción.

ENERGÍA

Drummond Energy, Inc. Está desarrollando proyectos de autogeneración y generación de energía con énfasis en renovables no convencionales.

Actualmente Drummond Energy Inc tiene licencia ambiental para desarrollar 240 MWac de proyectos solares.

La primera planta fotovoltaica de autogeneración, Cañahuate I, entrará en operación en la primera mitad de 2024.

ISO 14001 — Sistemas de gestión ambiental (SGA)

ISO 45001 — Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo

Actualmente Drummond Energy Inc : tiene 6 contratos de Exploración y Producción de hidrocarburos de los cuales uno está en etapa de producción y obtuvo licencia ambiental para desarrollar 240 MW de proyectos solares.





Operaciones
DRUMMOND LTD.

SOMOS UNA ORGANIZACIÓN DEDICADA A LA EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN, TRANSPORTE Y EXPORTACIÓN DE CARBÓN.

CONTAMOS CON **TRES CONTRATOS DE GRAN MINERÍA** EN EXPLOTACIÓN, UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR Y UNA CONCESIÓN PORTUARIA EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA, MAGDALENA.

TOTAL RECURSOS

Millones de Toneladas (Mt)

2.163

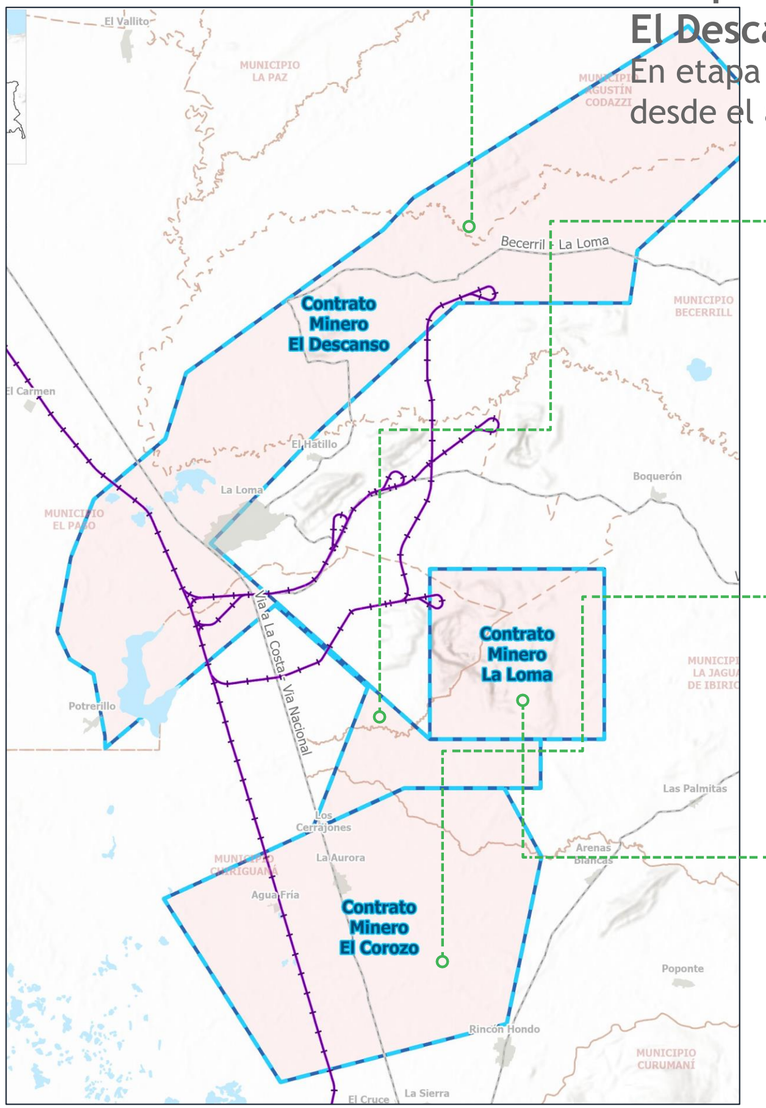
Recursos

A DICIEMBRE DE 2023

EMPLEADOS:
5.340

CONTRATISTAS:
6.067

El 72% de nuestra fuerza laboral son personas nacidas en en los departamentos el Cesar y el Magdalena.



Complejo Minero El Descanso
En etapa de explotación desde el año 2009

Descanso Sur
En etapa de explotación desde Dic. 2022

El Corozo
En etapa de explotación desde Nov. 2020

La Loma
En etapa de explotación desde el año 1994

Operaciones MINERAS

EN EL 2023

PRODUCCIÓN
29.6
Toneladas.

EXPORTACIONES
27
Million de toneladas.

ACUMULADO
Exportaciones desde 1995 hasta 2023

587
Millones de toneladas.

OPERACIONES DE APOYO

- Central eléctrica
- Mina Aeropuerto Borrego
- Materiales de voladura fabricación para uso de minería.

AMBIENTAL

Tenemos viveros con capacidad para producir **600.000 plántulas**, hemos recuperado cerca de **1.900 hectáreas**, y contamos con **446 estaciones de monitoreo** ambiental.

El embalse **El Paujil** fue creado por la Compañía para la **regulación hídrica** y **protección de la biodiversidad**. Tiene **208 hectáreas** y cerca de **10 millones de m3** de capacidad.



Operación **FÉRREA**

Fenoco es una compañía colombiana que opera la concesión férrea en el tramo Chiriguaná a Ciénaga, el cual permite comunicar la operación minera con puerto Drummond.

CIFRAS DE FENOCO Y DRUMMOND

40,9%
participación porcentual de Drummond en FENOCO

100
millones de toneladas capacidad de la línea férrea para movilizar todo tipo de carga anualmente

70 km
de ramales férreos privados

194 km
es el recorrido aprox. entre las operaciones mineras y Puerto Drummond



Puerto **DRUMMOND**

Inicio de Operaciones:
1995

Inicio de Cargue Directo:
31 de marzo
2014

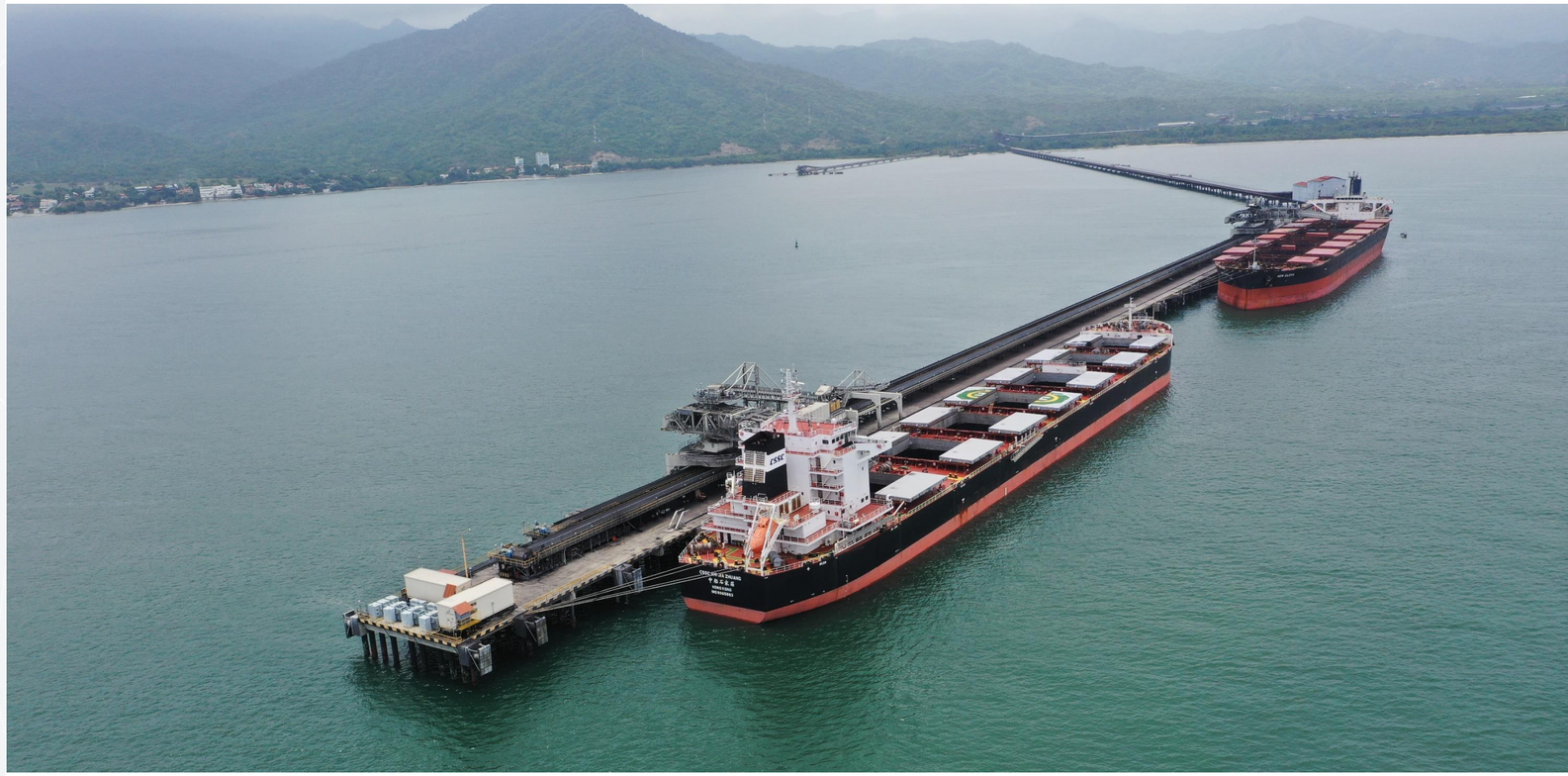
Capacidad de Carga:
60
millones de toneladas anuales

Capacidad de almacenamiento en patios:
1,5
millones de toneladas

ALTA TECNOLOGÍA

Dos sistemas de cargue directo con capacidad para **8.000 toneladas/hora cada uno.**

El sistema permite el cargue de embarcaciones tipo Handy, Supra max, Panamax, Cape Size o New Castle Max.



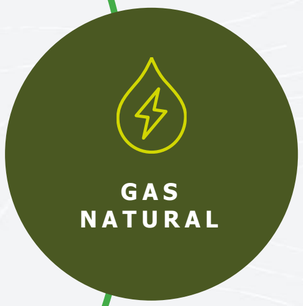

Destinos de las Exportaciones de
Drummond Ltd.
2023
Taiwan
0.9 Mt
3.3%
Panamá
0.79 Mt
3.0%
China
0.66 Mt
2.5%
España
0.59 Mt
2.2%
Rep. Dominicana
0.58 Mt
2.1%
Brasil
0.9 Mt
3.5%
Estados Unidos
1.1 Mt
4.2%
Puerto Rico
1.2 Mt
4.5%
Japón
1.2 Mt
4.7%
Israel
1.5 Mt
5.7%
Chile
1.6
Mt 6.0%
Turquía
1.8 Mt
6.9%
5
4
Corea del Sur
2.1 Mt
7.8%
3
Polonia
2.9 Mt
10.7%
2
México
3.7 Mt
13.9%
1
Holanda
4.0 Mt
15%
Canadá
0.26 Mt
1.0%
Guatemala
0.21 Mt
0.8%
India
0.16 Mt
0.06%
Alemania
0.15 Mt
0.06%
Marruecos
0.12 Mt
0.4%
Hong Kong
0.08 Mt
0.3%
Argentina
0.06 Mt
0.2%

Nuestra **VISIÓN**

Drummond continuará siendo un actor relevante en el suministro de energía, consolidando su posición global como principal productor de carbón. Seguirá diversificando su portafolio mediante el desarrollo y la producción de activos de gas natural, así como la expansión de instalaciones de generación eléctrica.



Drummond seguirá siendo el mayor productor de carbón de Colombia.



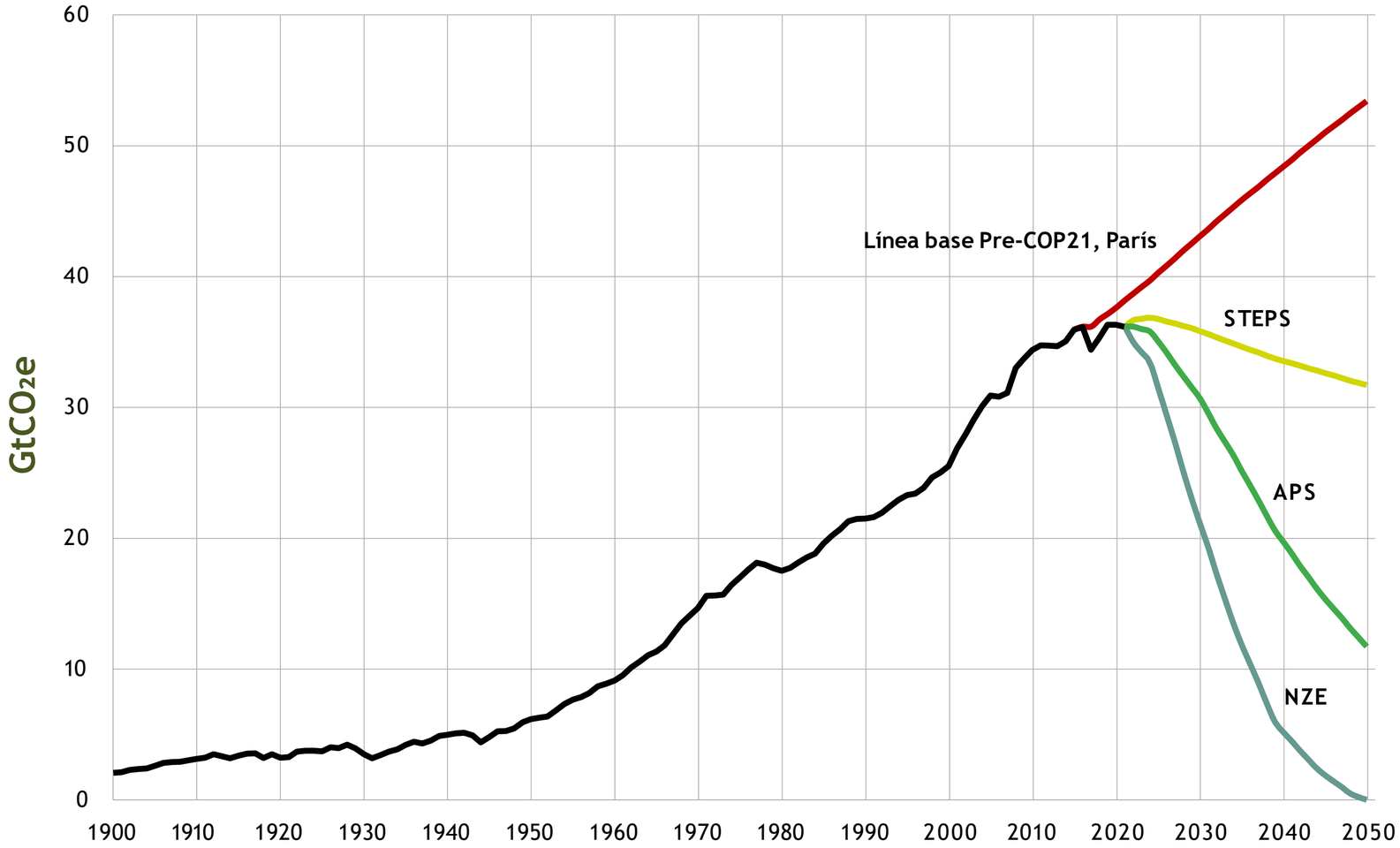
Drummond continuará suministrando el gas requerido por sus operaciones con potencial para abastecer al mercado colombiano.



Drummond está comprometido con el suministro de soluciones eléctricas eficientes para sus operaciones con la capacidad de enviar excedentes de electricidad a la red.

¿De dónde viene y hacia dónde va **EL MUNDO?**

Emisiones globales de CO_2 asociadas a la energía y procesos industriales
1900 - 2050



Escenario de políticas anunciadas (STEPS):

Basado en una revisión para todos los sectores de las políticas existentes y anunciadas, este escenario refleja los marcos políticos actuales y las medidas específicas que están implementadas en los países.

Escenario de compromisos anunciados (APS):

Este escenario contempla que todos los países cumplen sus promesas anunciadas de cero emisiones netas, sus compromisos climáticos y sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) íntegramente y a tiempo.

Escenario de emisiones netas cero para 2050 (NZE):

Este escenario ilustra una ruta ambiciosa, en la que el sector energético consigue alcanzar las emisiones netas cero de CO_2 en 2050.

Fuente: Modificado de IEA, 2023

Hacia dónde va **EL CARBÓN**

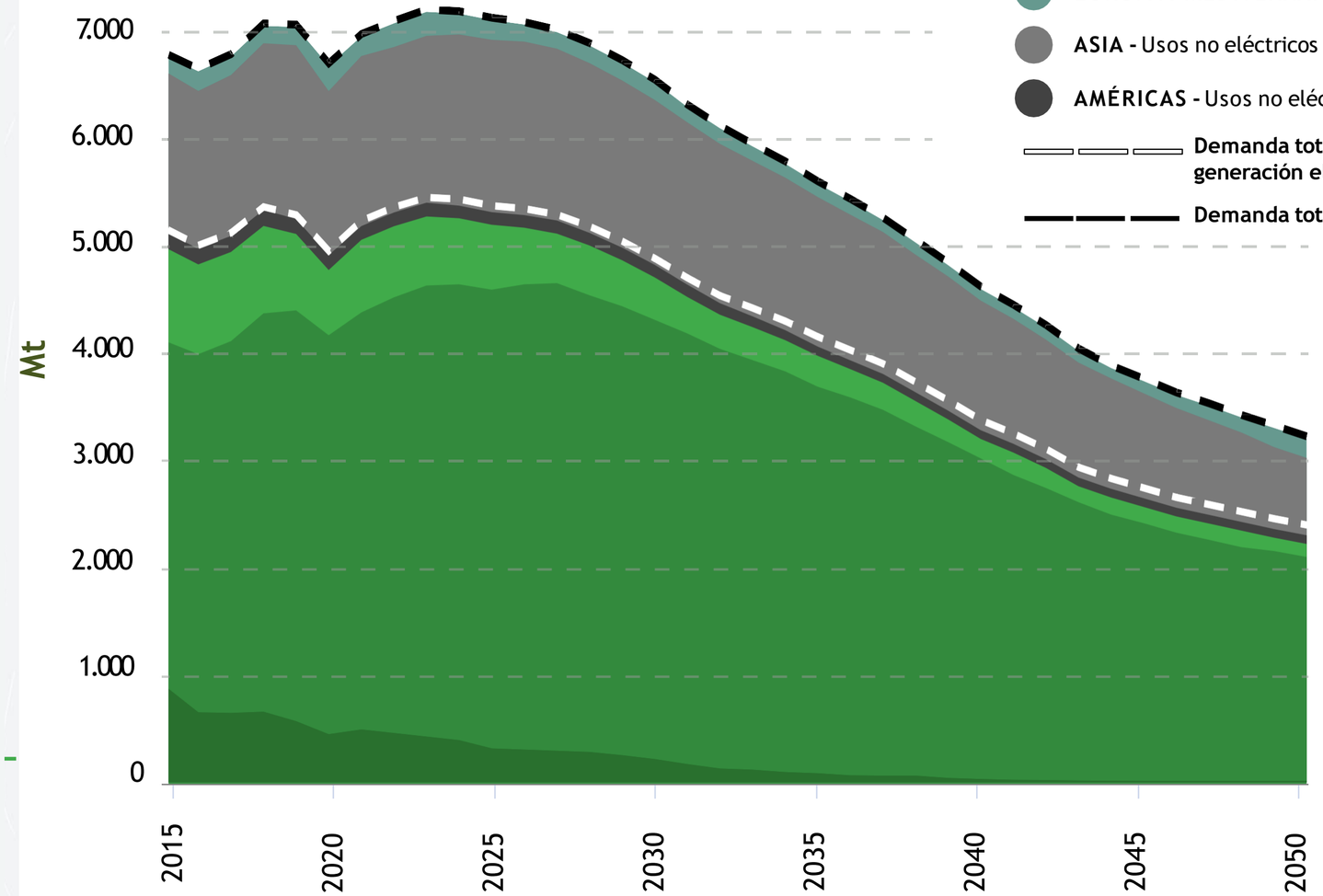
¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL CARBÓN EN LA VIDA COTIDIANA?

El carbón térmico es conocido en todo el mundo como un combustible confiable para la **generación eléctrica.**

El carbón térmico es importante para la producción de otros elementos esenciales para nuestra vida como el **cemento, aluminio** y productos químicos esenciales como los **fertilizantes nitrogenados.**

Adicional al carbón térmico, el carbón metalúrgico es fundamental en la **producción de hierro y acero.** El acero es uno de los materiales necesarios para el desarrollo de energías renovables.





Fuente: Modificado de Wood Mackenzie, 2023

Hacia dónde va **EL GAS**

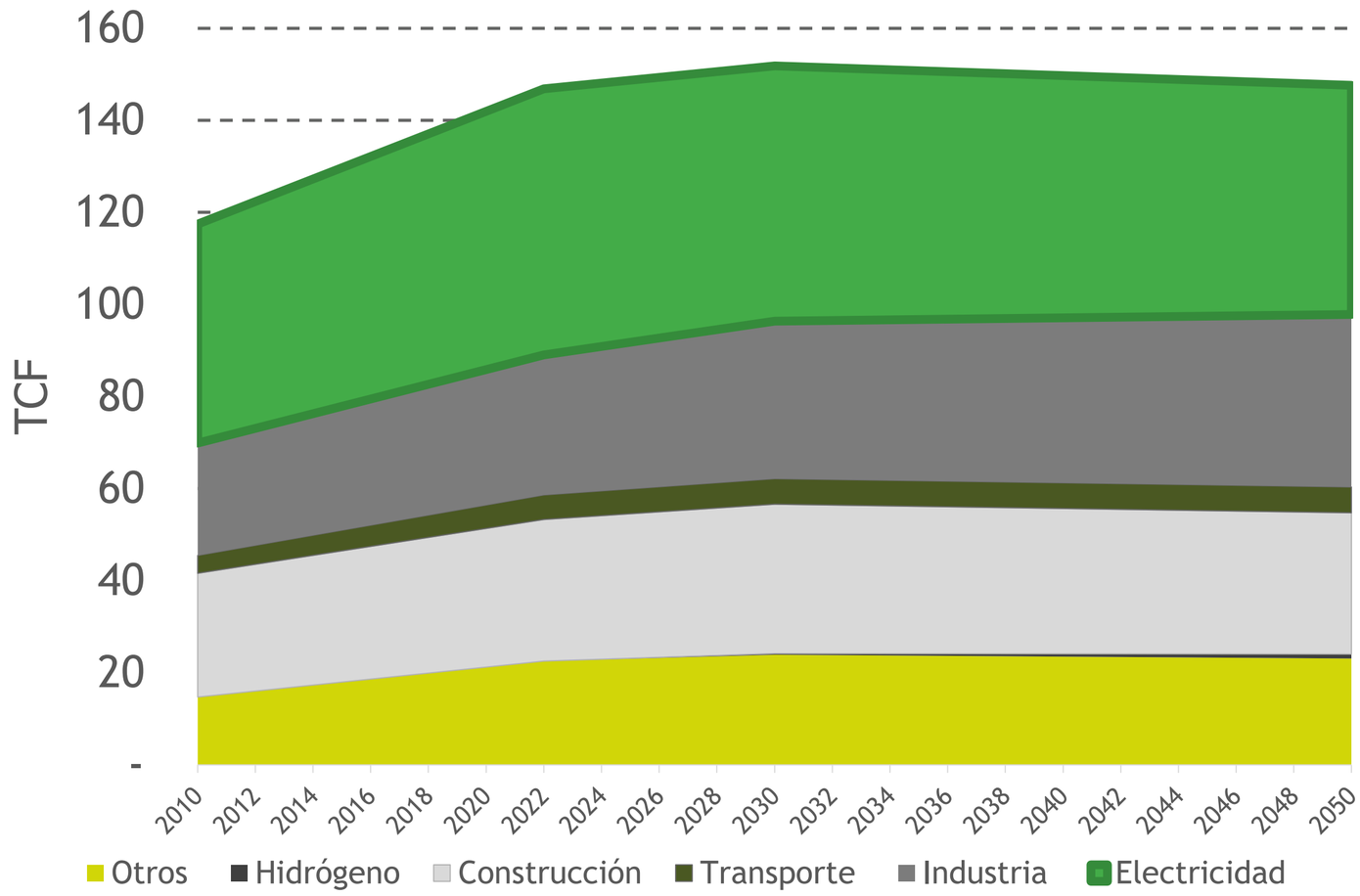
El gas natural es una fuente principal para la **generación de electricidad** en plantas de ciclo combinado y plantas de gas natural convencionales debido a su eficiencia.

El gas es esencial en la **industria petroquímica** para la producción de productos como el amoníaco, metanol.

El gas natural es una materia prima para la **producción de fertilizantes** nitrogenados, especialmente amoníaco y urea, cruciales para la agricultura moderna.

El gas natural, en forma comprimida (GNC) o licuada (GNL), se está utilizando cada vez más como combustible para transporte.

DEMANDA MUNDIAL DE GAS NATURAL POR SECTOR



Fuente: World Energy Outlook 2023 del IEA

El reto no es el uso del carbón y el gas sino las **EMISIONES DE CO_2**

CCUS:

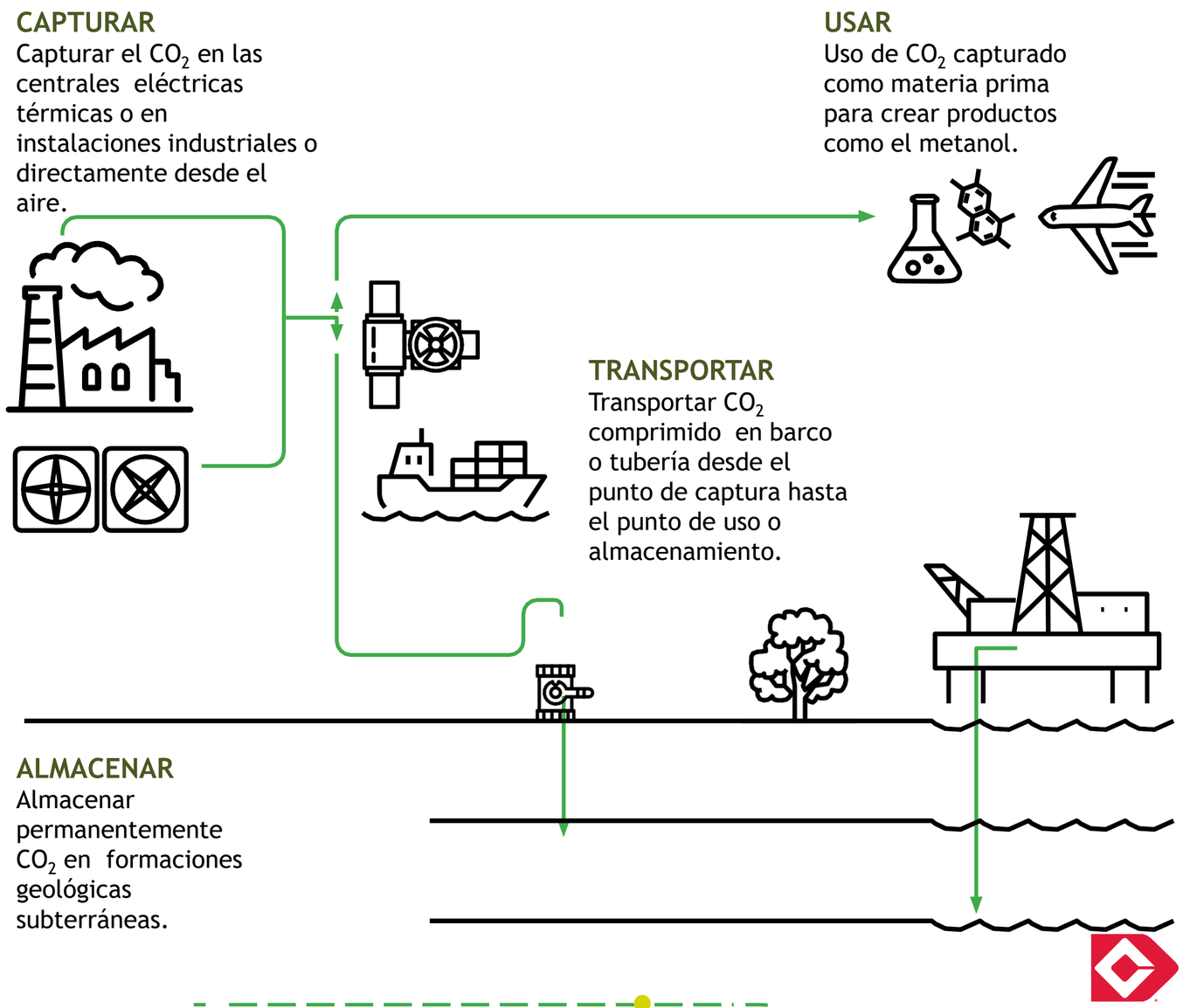
Carbon Capture, Utilization and Storage

Captura, Utilización y Almacenamiento de CO_2

Procesos tecnológicos que tienen como propósito evitar las emisiones de carbono a la atmósfera, capturando el CO_2 generado en fuentes fijas y almacenándolo en el subsuelo de manera segura y permanente o transformándolo en otros productos.

USO ABATIDO DEL CARBÓN

1. La tecnología CCUS será fundamental en el desarrollo de la nueva economía de la energía descarbonizada.
2. El CO_2 capturado en centrales de generación térmica y en instalaciones industriales puede ser almacenadas en reservorios depletados en el subsuelo o usado en procesos de producción mejorada de hidrocarburos.
3. El CO_2 también puede ser transformado en combustibles sintéticos como el metanol.



¿En dónde ESTAMOS NOSOTROS?

El total de nuestras emisiones de Alcances 1 y 2 es de **1,9 Mt CO_2e** calculadas según el estándar **ISO 14064** con año base 2021

Alcance 1

Son las emisiones directas de CO_2e de fuentes propias o controladas por la organización.

Alcance 2

Son las emisiones procedentes de la generación de electricidad, vapor, calefacción y refrigeración comprados y consumidos por la organización.

Alcance 3

Emisiones indirectas de la cadena de valor asociado a la cadena de suministros de proveedores y contratistas y a la generadas por los productos vendidos a clientes.

Total de emisiones directas

1,9 Mt CO_2e

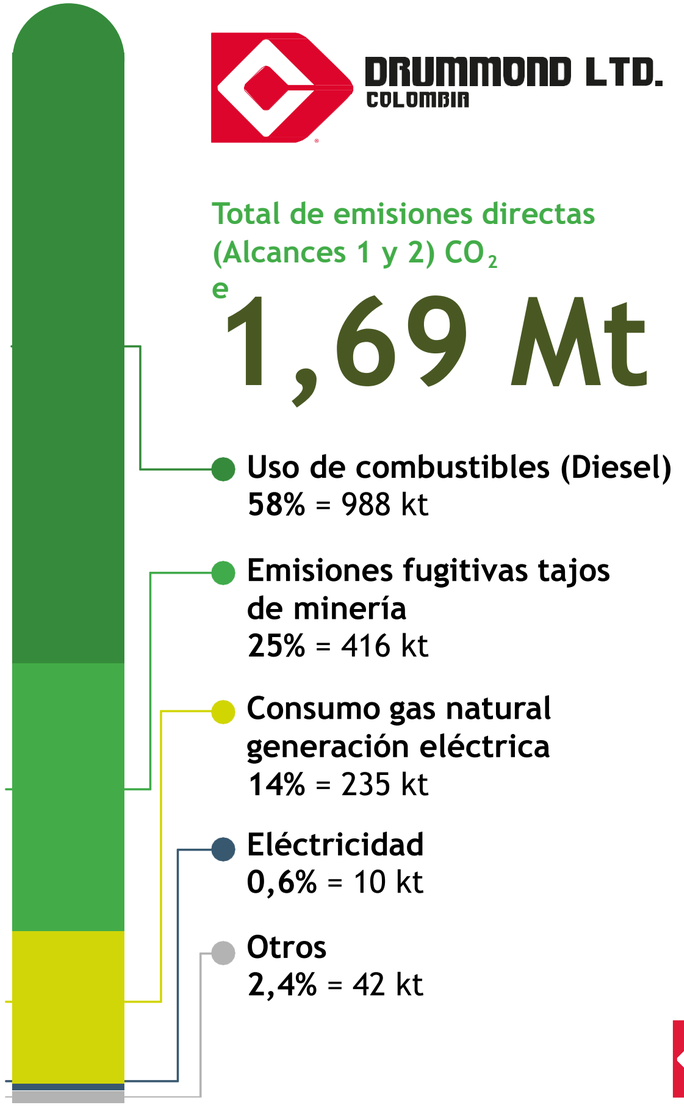
Estas emisiones se distribuyen en nuestras cuatro unidades de negocio.

DRUMMOND LTD. COLOMBIA — 1,690 kt CO_2e

DRUMMOND ENERGY, INC. — 2 kt CO_2e

ABC COKE — 191 kt CO_2e

DRUMMOND COMPANY, INC. — 34 kt CO_2e



DRUMMOND LTD. COLOMBIA

Total de emisiones directas (Alcances 1 y 2) CO_2e

1,69 Mt

- **Uso de combustibles (Diesel)** 58% = 988 kt
- **Emisiones fugitivas tajos de minería** 25% = 416 kt
- **Consumo gas natural generación eléctrica** 14% = 235 kt
- **Eléctricidad** 0,6% = 10 kt
- **Otros** 2,4% = 42 kt

¿Hacia **DÓNDE VAMOS?**

Ante el desafío del cambio climático y para poder avanzar hacia un fututo de menores emisiones, **en Drummond hemos adoptado una estrategia para alcanzar la carbono-neutralidad en el año 2050.**

Esta estrategia incluye la implementación de tecnologías y soluciones para reducir y compensar las emisiones directas de CO_2e en las operaciones de todas nuestras unidades de negocio. Así mismo, gestionaremos con proveedores y clientes la reducción y compensación de nuestras emisiones indirectas.



Área de escombrera recuperada después del proceso minero en la Mina Pribbenow

¿Cómo lo **HACEMOS?**

1. Somos conscientes del reto del cambio climático y de la importancia de **lograr la carbono-neutralidad.**
2. Medimos la huella de nuestras **emisiones directas de CO_2e** usando el estandar ISO- 14064.
3. Hemos **evaluado los riesgos del cambio climático** frente a todos nuestros grupos de interés.
4. **Establecimos una gobernanza** en nuestra Organización que nos permite dirigir nuestra estrategia.
5. Hemos y seguiremos identificado e implementado tecnologías y soluciones para **reducir y compensar emisiones.**
6. **Monitoreamos y controlamos** las métricas para evidenciar nuestro avance hasta alcanzar la **carbono-neutralidad.**
7. Creamos y ejecutamos un plan de comunicaciones donde exponemos nuestro **compromiso y avances** frente a nuestras partes interesadas.

Nuestra ruta hacia la **CARBONO-NEUTRALIDAD**



		INICIATIVAS DESARROLLADAS	INICIATIVAS EN CURSO	INICIATIVAS FUTURAS
EMISIONES DIRECTAS (ALCANCES 1 Y 2)	REDUCIR	La emisiones de CO_2e del combustible que usamos	GNV; GNL	Electrificación; Combustibles alternativos (H2, NH3 y Biodiésel)
		Las emisiones fugitivas de nuestros tajos de minería y en nuestras operaciones de gas	Desgasificar los mantos de carbón en zonas de influencia de minería (CBM); No venteos de CH4	
		Las emisiones de CO_2e asociadas a la electricidad que utilizamos	PROYECTOS EJECUTADOS: Conexión de nuestras operaciones al STN (COL); Desarrollo de plantas solares de autogeneración (Cañahuate I)	Programas de eficiencia energética
	COMPENSAR		Proyectos de generación de energía renovable (Cañahuate II y III)	Soluciones basadas en la naturaleza
EMISIONES INDIRECTAS (ALCANCE 3)	GESTIONAR	Reducciones de emisiones de nuestra cadena de suministro	Con nuestros proveedores y contratistas; Con nuestros clientes (CCUS)	

Conexión de las operaciones mineras al **SISTEMA DE TRANSMISIÓN NACIONAL (STN)**

Con la conexión aseguramos la matriz energética diversa de DLTD, garantizando operaciones confiables y seguras, reduciendo de emisiones de CO_2e, avanzando hacia la Carbono Neutralidad.

2018 Termina la construcción de la subestación La Loma 500 kV y el punto para la conexión de DLTD.

2020 Inicia la construcción de la subestación La Loma Loma-DLTD 500/115 kV.

2022 Empieza la construcción de los 11,8 kilómetros de línea doble circuito entre La Loma, la Mina y el Switch Yard La Mina.

31 - DIC - 2022 31 de 2022 las operaciones mineras se conectan al Sistema de Transmisión Nacional.

La inversión aproximada de este proyecto es de USD $40 millones de dólares (COP $168 Mil Millones de pesos).

El proyecto incluye:

- **Punto de conexión y Subestación DLTD 500/115 kV en la Subestación La Loma 500 kV.**
- **Línea de conexión de 115 kV y la Subestación La Lima,** subestación que recibe la línea de conexión de 115 kV que viene de la subestación La Loma y conecta las operaciones mineras

Este proyecto representó en 2023 una disminución en el consumo de gas natural de 97.023.691 m^3 y una reducción de 142.751 emisiones de tCO_2e.



Parque **FOTOVOLTAICO CAÑAHUATE I**

Se localiza en departamento del Cesar, en los municipios de El Paso y Chiriguaná, en el corregimiento de La Loma de Calenturas y en la vereda Los Cerrajones.

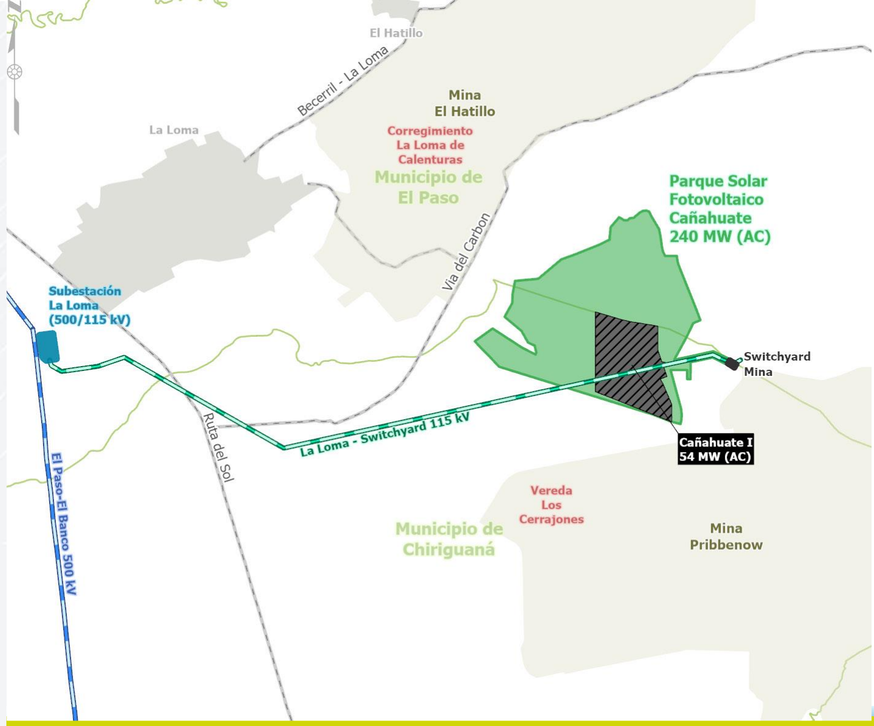
- La planta solar de 65 MWp (54 MWac).
- Suministrará un tercio de la electricidad necesaria para las operaciones de Drummond Ltd.
- Será una de las plantas de autoconsumo industrial más grande de Colombia.
- Permitirá reducir 40.000 tCO_2 al año.
- Contratación de mano de obra local, de construcción
- de más de 400 empleos.

Aspectos generales:

- Potencia pico: 65,4 MWdc
- Potencia nominal: 54,0 MWac
- Presupuesto: 55 millones de dólares
- Contratista EPC: Ventus

Hitos del proyecto:

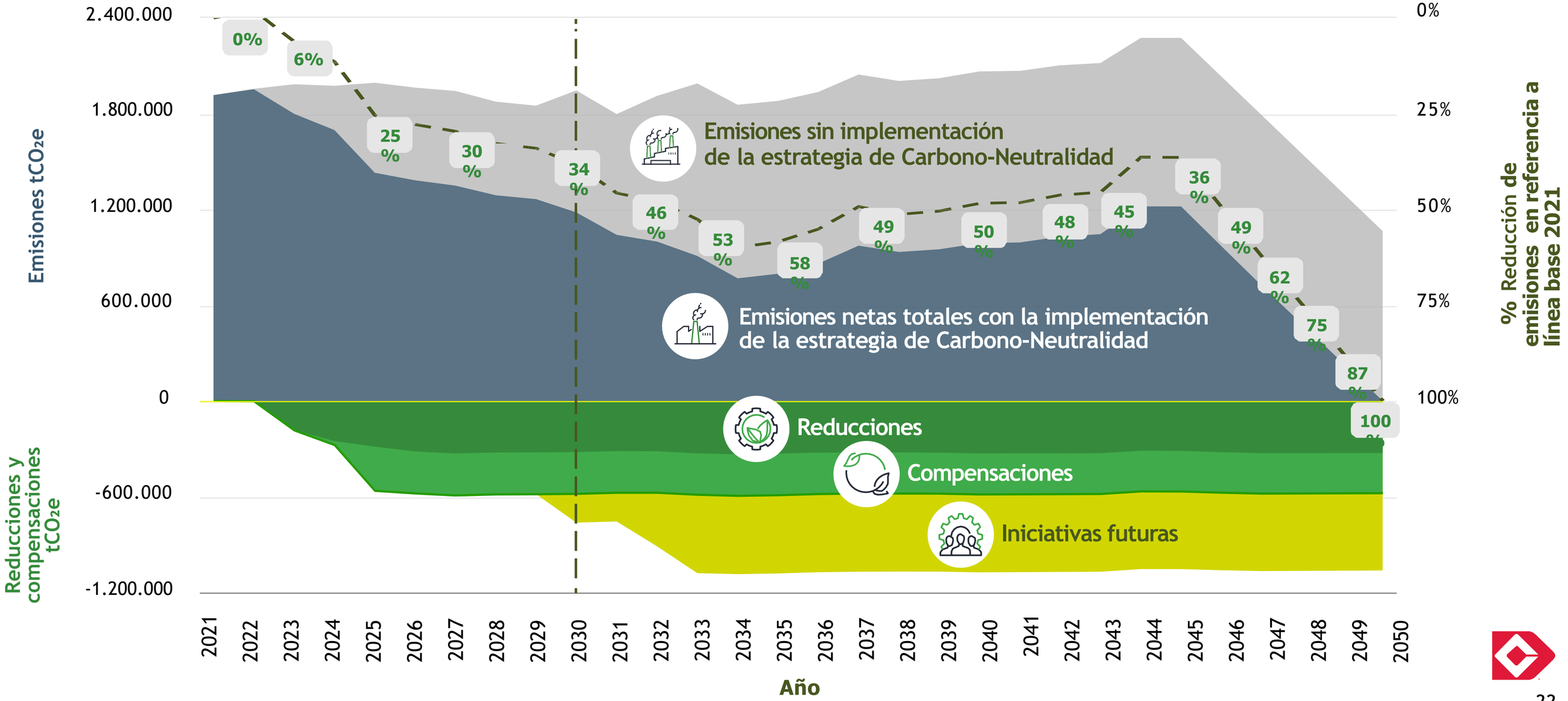
- Contrato EPC firmado: julio de 2023
- Energización de la planta: junio de 2024
- Finalización proyecto: agosto 2024



Estado del parque a mayo 16 de 2024



Nuestra ruta hacia la **CARBONO-NEUTRALIDAD**



Drummond Ltd. en cifras 2023

COP 7,4
Billones
Regalías, impuestos, tasas y contribuciones.

COP45,6
Billones
Entre 1995 - 2023

USD 1,788.5
Millones

USD 13,161
Millones
Entre 1995-2023

8 AÑOS
siendo la compañía con mayor volumen de producción y exportaciones de carbón en Colombia.

47%
del total de las exportaciones de carbón en Colombia ese año.

Equivalente a Casas Vis 2023 COP$175M

2023
42,367
Unidades

Entre 1995- 2023
261,142
Unidades

Regalías

USD
632,6
Millones

COP
2,7
Billones

Impuestos, tasas y contribuciones

USD
723,2
Millones

COP
2,8
Billones

Participación por precios altos

USD
432,7
Millones

COP
1,9
Billones

Regalías Drummond

2021 - 2022

COP (miles de millones)

DIRECTAS SGR ASIGNACIONES	25%	$1.456
ASIGNACIONES SGR	75%	$4.380
REGALÍAS TOTALES DRUMMOND LTD.	100%	$5.836

Fuente: DNP

HABITANTES

Municipios

296.515

La participación municipal está determinada por la producción de carbón en cada municipio.

Cesar

1’041.204

Participación de las asignaciones directas en los presupuestos municipales, departamentales y corporación autónoma COP (miles de millones)

	Dpto. del Cesar	Becerril	Agustín Codazzi	La Jagua de Ibirico	Chiriguaná	El Paso	Ciénaga	Corpocesar	TOTAL
ASIGNACIONES DIRECTAS SGR	$730	$410	$42	$70	$12	$0,2	$116	$76	$1.456
OTROS RECURSOS	$936	$183	$104	$547	$98	$138	$365	$16	$2.387
PRESUPUESTO TOTAL	$1.666	**$593**	**$146**	**$617**	**$110**	**$138**	**$481**	**$92**	**$3.843**
ASIGNACIONES DIRECTAS COMO % DEL PRESUPUESTO	44%	69%	29%	11%	11%	0,01%	24%	82%	38%

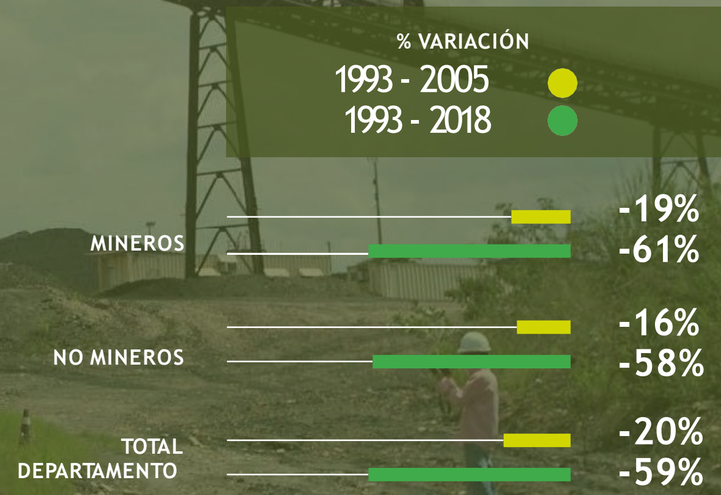
Fuente: DNP, Municipios,Dpto. Cesar, Corpocesar

Evolución del índice NBI 1993 - 2018 (Cesar)

	1993	2018
MINEROS	69%	27%
NO MINEROS	64%	27%
TOTAL DEPARTAMENTO	56%	23%

NBI: Necesidades básicas insatisfechas | **Fuente:** DANE

Variación % del índice NBI 1993 - 2018 (Cesar)

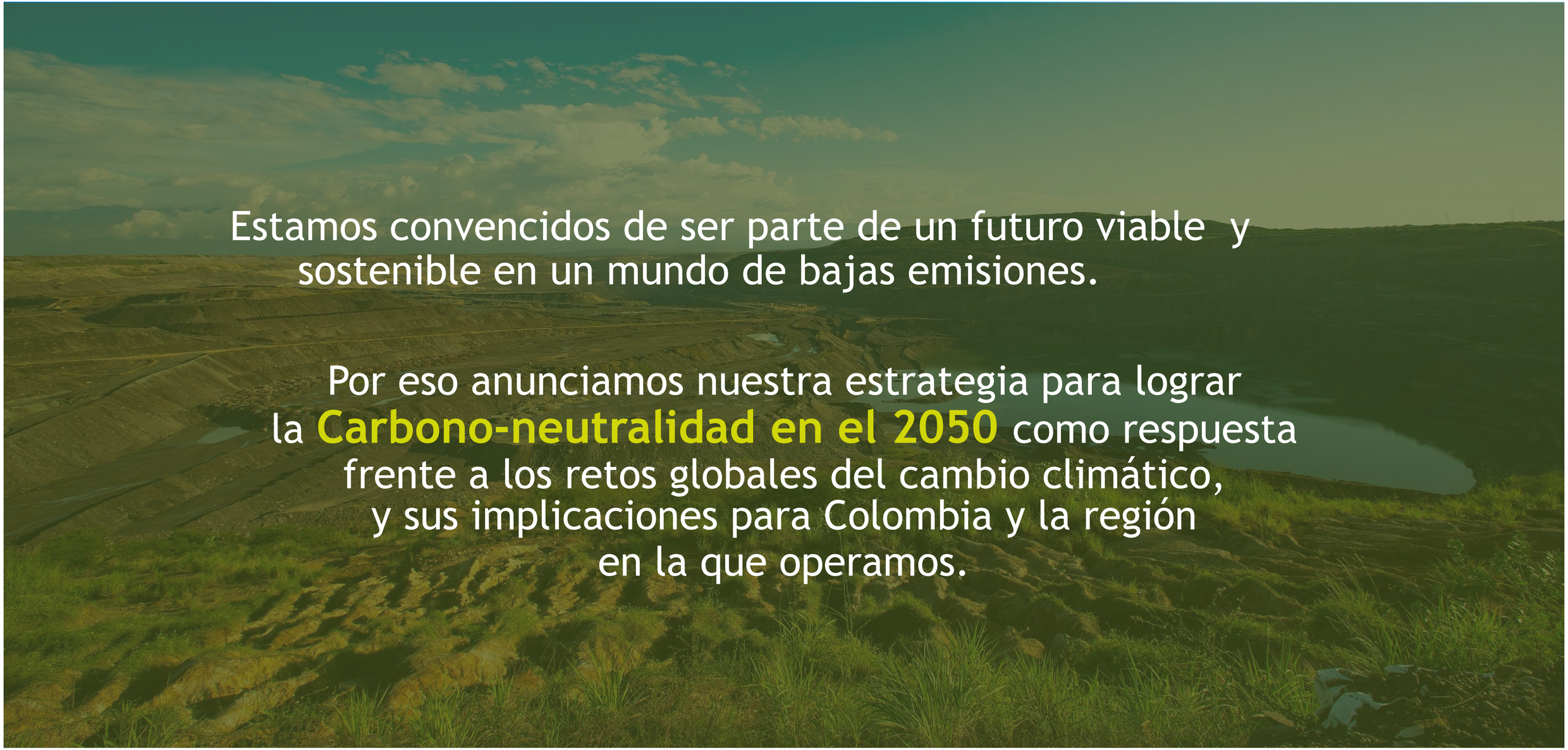


La actividad minero-energética ha contribuido a la disminución de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) del departamento del Cesar.

Así se han reducido los índices de NBI en el área de influencia de Drummond

	El Paso	La Jagua de Ibirico	Chiriguaná	Agustín Codazzi	Becerril	PROMEDIO
1993	75%	71,8%	68,4%	56,5%	71,2%	69%
2018	22,6%	21,1%	25,4%	28,4%	35,5%	27%

25


Estamos convencidos de ser parte de un futuro viable y sostenible en un mundo de bajas emisiones.
Por eso anunciamos nuestra estrategia para lograr la Carbono-neutralidad en el 2050 como respuesta frente a los retos globales del cambio climático, y sus implicaciones para Colombia y la región en la que operamos.

GRACIAS

VISITANOS EN:

https://www.drummondltd.com/

https://drummondenergy.com/

https://carbononeutraldrummond.com/