



DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL 2022

CARTA DEL CEO

El 2022 fue un año desafiante para nuestro negocio y para la economía global. Nos hemos mantenido enfocados en el desempeño operativo, en la ejecución y entrega de nuestros proyectos clave, que incluyen la expansión de la producción en Cobre Panamá, una de las 10 principales minas de cobre del mundo.

La sostenibilidad es fundamental para este enfoque. El sólido desempeño ambiental, de salud, de seguridad y la estrecha relación con la comunidad nos ayudan a impulsar la eficiencia operativa y el rendimiento.

El cobre es el futuro, al ser un mineral esencial para la transición mundial a la energía renovable. Es un componente central de las redes eléctricas, paneles solares, parques eólicos y vehículos eléctricos, su uso es crucial debido a su conductividad eléctrica y térmica. A medida que el mundo acelere la transición hacia fuentes de energía más sostenibles, se necesitarán volúmenes significativamente mayores de cobre para alcanzar los objetivos globales de descarbonización. Además de contribuir a la demanda mundial de los metales que extraemos, nuestros proyectos mineros impactan positivamente a la sociedad al impulsar el desarrollo socioeconómico, tanto en Panamá como en todo el mundo.

Aunque el 2022 presentó desafíos para nuestro negocio, el futuro parece emocionante tanto para First Quantum Minerals como para Panamá. Estoy orgulloso de la contribución que nuestra minería responsable hace a la sociedad y creo que First Quantum es la compañía adecuada para entregar los metales energéticos necesarios para el siglo XXI.

TRISTAN PASCALL

CEO FIRST QUANTUM MINERALS

CARTA DEL GERENTE GENERAL

Cobre Panamá representa una importante contribución al crecimiento económico y la prosperidad del país. Con más de \$10 mil millones invertidos en Panamá hasta la fecha, Cobre Panamá es la mayor inversión privada en la historia del país. Nuestra mina genera 40,000 empleos directos e indirectos, realizamos alrededor de \$20 millones de dólares en compras cada semana a más de 2,000 proveedores locales y contribuimos con más de \$ 2.5 mil millones de dólares al PIB de Panamá.

Somos sostenibles en nuestro enfoque.

Estamos comprometidos con el desarrollo de nuestras comunidades vecinas a través de nuestros cinco pilares, entre los cuales está la educación y programas de desarrollo sostenibles que tienen como principal objetivo generar nuevos medios de vida. Además, en Cobre Panamá operamos con los más altos estándares ambientales al implementar ambiciosos programas de conservación de flora y fauna, al dar soporte a la operación de áreas protegidas, al contar con un equipo experimentado que ejecuta controles que garantizan la calidad del agua y el cumplimiento de nuestro plan de cierre progresivo que contempla la rehabilitación y la refores-tación, entre otros programas que tienen como objetivo general salvaguardar la rica biodiversidad de Panamá.

Beneficio para Panamá.

Cobre Panamá posiciona al país a nivel mundial como un importante productor de cobre, un mineral fundamental y necesario para el desarrollo tecnológico y la transición energética hacia el uso de las energías limpias que demanda la economía global para abordar el cambio climático.

ALAN DELANEY

GERENTE GENERAL COBRE PANAMÁ



Cobre Panamá



Minera Panamá en un vistazo

DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL 2022

El proyecto Cobre Panamá/ Minera Panamá es reconocido como la inversión privada más grande en la historia del país. La concesión de Cobre Panamá está ubicada a 120 kilómetros al oeste de la ciudad de Panamá y 20 kilómetros de la costa del Caribe, en los municipios de Donoso y Omar Torrijos Herrera en las provincias de Colón y Coclé, respectivamente. La huella minera eventualmente cubrirá alrededor de 5,900 ha. La mina emplea a unas 7,000 personas y tan solo en 2022 contribuyó con más de \$ 2.7 mil millones al Producto Interno Bruto panameño.



2022



\$2,757

Mil millones Contribución al PIB de Panamá.



78%

Del agua es reutilizada



+\$921 M

Pagados a proveedores panameños



Empleos formales

nivel nacional

directos e indirectos a

+89%
Fuerza laboral

panameña



67%

De los empleados son del interior del país



\$0.8 M/HA

Contribución al PIB panameño por hectárea de la huella del proyecto

A LO LARGO DEL DESARROLLO DEL PROYECTO



Representa el 40% de la inversión el

de la inversión extranjera total de Panamá durante el período 2017-2020





\$10 B
de inversión
en Panamá

4,200 HA
de áreas reforestadas



hacen negocios con

Minera Panamá

Proveedores panameños



En programas sociales hasta la fecha



+125

Buques exportados a través del Canal de Panamá llevando concentrado

* Instituto Nacional de Estadística y Censo 2022



40

20

10

0

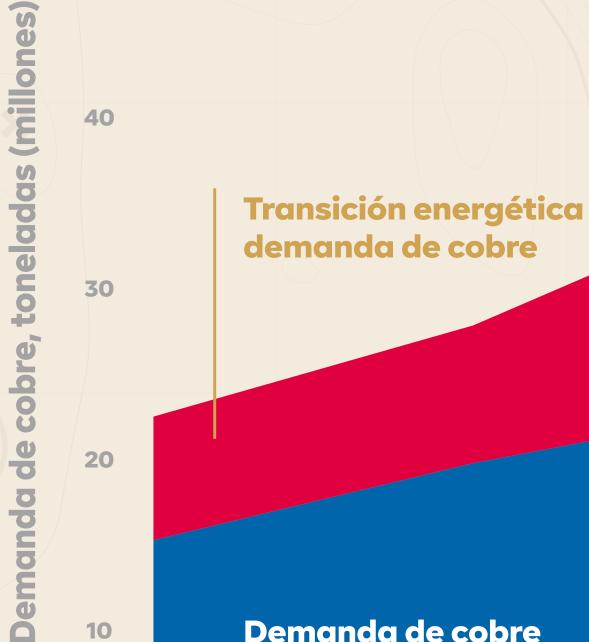
2021

350,000 TONELADAS

Producción de cobre de Minera Panamá en el 2022

3 TONELADAS DE COBRE POR 1MW SOLAR

134 GW SOLAR



31 TONELADAS **DE COBRE POR** AEROGENERADOR **MARINO**

 11,000+ AEROGENERADORES MARINOS

Demanda de cobre sin transición energética

2025

53 KGS KILOGRAMOS DE COBRE POR COCHE **ELÉCTRICO**

2045

6.5 M+ COCHES ELÉCTRICOS

2050

Demanda global proyectada de cobre, S&P, El futuro del cobre, julio de 2022

2040

2035

2030

07



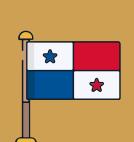


Hemos generado más de 40,000 empleos directos e indirectos en Panamá. Esto equivale al 2,3% del empleo total del país.



En 2021, se estima que Minera Panamá generó

empleos directos e indirectos



67%

De la fuerza laboral es del interior de Panamá



89%

De los colaboradores de la mina son panameños



48

Mujeres seleccionadas para el Programa de Aprendizaje del Centro de Formación de Profesiones Industriales de Cobre Panamá



GRI 404-2

DESARROLLO PROFESIONAL YFORMACIÓN

Las personas siempre estarán en el corazón del éxito de Minera Panamá. Por lo tanto, crear una cultura y un entorno en el que continúen desarrollándose, para atraer y retener talento es una prioridad. Nuestra estrategia de desarrollo de personal abarca el crecimiento integral de todo nuestro equipo, e incluye una amplia variedad de intervenciones como capacitación presencial en nuestras instalaciones, programas de capacitación en línea, así como el respaldo económico a los panameños que se encuentren estudiando tanto en el país como en el extranjero. Las comunidades que viven cerca de la mina son siempre una prioridad para nosotros. Es bajo esta luz que hemos desarrollado el Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá de La Pintada



\$1.2 M

Millones invertidos en el programa de aprendizaje del Centro de Formación de Profesiones Industriales de Cobre Panamá en La Pintada en 2022 Estudiantes participaron en el Programa de Aprendizaje del Centro de Formación de Profesiones Industriales de Cobre Panamá en La Pintada en 2022



7

panameños fueron becados para completar maestrías en Ingeniería de Minas o Metalurgia en la Universidad de Queens en Canadá en 2022



308

supervisores panameños se graduaron de la capacitación básica de habilidades de supervisión en 2022



DIVERSIDAD EINCLUSION

Tratamos a nuestros colaboradores de manera justa y con respeto. Promovemos la diversidad y la inclusión en el lugar de trabajo y nos esforzamos por proporcionar un entorno que ofrezca la igualdad de oportunidades, que esté libre de acoso, violencia e intimidación.

La industria minera enfrenta desafíos para formar profesionales en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés) para que se conviertan en la próxima generación de mineros. Además, históricamente la industria ha tenido una baja representación de mujeres. En reconocimiento de los beneficios que conlleva una fuerza laboral diversa, nos hemos centrado en buscar alternativas para atraer mujeres a carreras relacionadas con STEM en Minera Panamá. Nuestros programas de capacitación y desarrollo están diseñados para garantizar la igualdad de oportunidades, mejorando así la representación y el avance de las mujeres en nuestra fuerza laboral. Aproximadamente, el 30% de los alumnos del Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada son mujeres de las comunidades cercanas a Cobre Panamá.



De los participantes en nuestros programas de Central Eléctrica e Ingeniería Minera son mujeres







De Cumplimiento de los compromisos ambientales en 2022 establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Mina de Cobre Panamá

Nuestra gestión ambiental nace de los compromisos asumidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, aprobado en 2011, el cual es reconocido como uno de los más completos del país.

Compromisos ambientales del total de 371 compromisos aprobados en el Estudio de Impacto Ambiental en 2011



Auditorias independientes reportadas al gobierno en los últimos 5 años



Días auditados por auditores externos en sitio mina y puerto desde el año 2000



Auditorias de fiscalización realizadas por el gobierno desde su inicio

HUELLA MINERA

Desde el año 2000, Panamá ha perdido xxx de cobertura boscosa de la cual menos del 1% es por Minera Panamá. Casi medio millón de hectáreas han sido taladas por la agricultura migratoria. La contribución anual de Minera Panamá al PIB por hectárea desbrozada es más de 900 veces mayor que el aporte de la agricultura.

Contribución al Producto Interno Bruto en 2022 por hectárea*

\$920 / ha Agricultura

+\$800,000 / haMinera Panamá

Pérdida de cobertura boscosa en Panamá**

Hectáreas
de cobertura
boscosa
despejadas en
Panamá de
2000 a 2022**

Otros
11,941 ha
Minera Panamá
3,305 ha
Agricultura migratoria
467,909 ha

Hectárea de cobertura boscosa despejadas en Panamá en 2022**

119 ha

Minera Panamá
225 ha

Agricultura migratoria
16,983 ha

5,900 ha aprobadas de huella de proyecto Compromiso para sembrar

10,475

ha de reforestación en concepto de compensación ecológica y restauración ambiental durante el proyecto

*'Instituto Nacional de Estadística y Censo y la FAO
** Global Forest Watch. "Pérdida de cober-tura boscosa" de www.globalforestwatch.org.

15 VIDA DE ECOSISTEMAS

GRI 304-3

TERRESTRES ESPECIES Y ÁREAS PROTEGIDAS



Conservación de Tortugas Marinas

Monitoreo e investigación de tortugas marinas en Bocas del Toro y Punta Rincón en Colón, zona con una de las poblaciones de tortugas más importantes del mundo.



Conservación de Ranas

De una población de 107 parejas, hemos criado con éxito más de mil individuos.



Conservación del Águila Arpía

Cobre Panamá colabora con la Fundación Fondo Peregrino conservando 40.000 ha del hábitat del Águila Arpía.





35+

Hectáreas de áreas de conservación apoyadas por cada hectárea desbrozada



210K

hectáreas de áreas protegidas reciben nuestro apoyo para su conservación



\$3M

Inversión anual comprometida en áreas protegidas

2040+

secundarios

Condiciones para la creación de bosques

REHABILITACIÓN DE LA HUELLA DE I A MINA 2022+ Inicio de parcelas

POSTERIOR 2014-2019



12,000

Plantas nativas sembradas



68,000

Plantas de especies nativas cultivadas en nuestros viveros



80

Especies han sido cultivadas y 8 de ellas desde la germinación de semillas

2016+
Hidrosiembra para estabilizar los suelos

400 ha
del proyecto
hasta la fecha

8 ha del proyecto hasta la fecha

experimentales de

especies nativas en zonas mineras rehabilitadas

zona miner

RESULTADOS 2020-2023



\$500K

Invertidos en el laboratorio de micropropagación in vitro para la conservación de especies de interés de flora



96%

Supervivencia de prueba de reintroducción de 10 especies de flora de interés a su habitad natural



400

Hectáreas hidrosembradas del 2013 hasta la fecha

REFORESTACIÓN FUERA DE NUESTRA HUELLA MINERA



7,976

Ha comprometidas



+700

ha reforestadas durante 2022



+1 M

Plantones cultivadas en 2022





80

Productores locales con fincas dedicadas a la reforestación



4,200

ha reforestadas fuera de la huella de la mina



Dólares invertidos para reforestar más de 4,200 hectáreas en todo el país.

Esta reforestación representa más de un tercio del compromiso sobre la vida de la mina

GRI 303-4, 303-5

153.5 M m³

La cuenca de la mina no está físicamente conectada con la captación del Canal de Panamá

ENTRADAS

Dado que este uso de agua no se utiliza directamente para procesos operativos mineros, no se incluye en el diagrama de entrada y salida de agua anterior

SALIDAS

Reutilización del agua* 30.7 M m³

Descargas 104.3 M m³

Evaporación y pérdidas 41.2 M m³

Agua subterránea

Lluvia

Ríos

0.2 M m³

6,080 M m³

Cobre Panamá

145 M m³

Canal C

CALIDAD DEL AGUA



Monitoreo de calidad y cantidad de agua en tiempo real

pH, oxígeno disuelto, turbidez, temperatura, conductividad específica, potencial de oxidación-reducción, sólidos suspendidos totales, flujo de agua



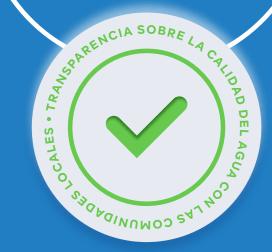
Supervisión del cumplimiento

Gama completa de parámetros físicos y químicos. Monitoreado 4 veces al mes a través de un laboratorio acreditado internacionalmente y reportado a MiAmbiente cada 6 meses de acuerdo con el permiso otorgado. Cumplimiento total desde la emisión del permiso



Monitoreo Comunitario Participativo

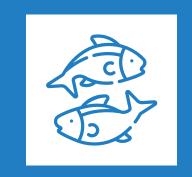
Con la guía de un experto independiente, catorce comunidades aledañas a la mina monitorean la calidad de los ríos aguas abajo del área del proyecto. Se analiza una gama completa de parámetros físicos y químicos en un laboratorio independiente acreditado internacionalmente.



Protección del ecosistema

Especialistas
internacionales evalúan
la biodiversidad acuática,
la composicion de
especies y la abundancia
poblacional general.





Cantidad de biodiversidad y calidad de los peces: No se evidencian cambios durante los estudios trimestrales realizados.



+260

Puntos de monitoreo de la calidad del agua alrededor de la mina.



+100

Parámetros de calidad del agua.



16

Cámaras que monitorean la calidad física del agua.



43

Estaciones de control para medir parámetros tanto en tiempo real como en diferido.



La mina está ubicada en una cuenca hidrográfica diferente a la cuenca del Canal de Panamá

GRI 305-1, 305-2

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



Reducir la dependencia energética de carbón hasta en un 50%

Planeado

En primer lugar, esperamos pasar la mitad de la energía que actualmente suministra nuestra central térmica de carbón de Punta Rincón a fuentes alternativas con menos emisiones de carbono, incluidas las renovables. Después, esperamos abandonar por completo el carbón en 2030.

Alcance 2: 104



DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL 2022

Retirar por completo la central eléctrica de carbón de Punta Rincón y sustituirla por fuentes de energía con menos emisiones de carbono, probablemente mediante una combinación de energía renovables y gas natural.

En curso

Se ha iniciado un estudio del mercado de la energía eléctrica, incluida la oferta y la demanda. Esto nos informará los requisitos para la generación de energía en Panamá e identificará cómo Minera Panamá puede apoyar la nueva generación de energía baja en carbono. Las consideraciones clave son garantizar un suministro de energía confiable para las operaciones, así como una energía rentable comercialmente viable con una transición justa a una energía más ecológica a medida que buscamos reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



De energía

renovable en Cobre Panamá

Logrado

Acuerdo de energía renovable con AES Panamá para la expansión de CP100 a partir de 2024 Gases de efecto invernadero Emisiones 2022 (kt)





RELACIONES COMUNITARIAS

Casa, Comunal, de Coclesito

DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL 2022

5

Cinco profesionales
de participación
comunitaria a tiempo
completo se reúnen con
varias comunidades
a través de sesiones
individuales, grupos
focales y reuniones
comunitarias

1

Oficial de Quejas que maneja las inquietudes de la comunidad relacionadas con las oportunidades de trabajo, el ambiente y la seguridad de la comunidad

13

Comités Participativos que trabajan en el inicio y desarrollo de todos los proyectos relacionados con la comunidad 100%

del reasentamiento del proyecto ha sido completado aplicando las mejores prácticas internacionales







Nuestra inversión se centró en la mejora de la infraestructura de centros educativos, viviendas y espacios comunitarios

Inversión en infraestructura en 2022



Inversión significativa en infraestructura en las provincias de Coclé y Colón a través del realineamiento y mantenimiento continuo de la carretera Llano Grande Molejón. La carretera Llano Grande, que está abierta a todas las comunidades de la zona, ha visto mejoras significativas a lo largo de los años en términos de accesibilidad y seguridad para los viajeros.



Construcción de un nuevo cuarto frío de hortalizas y frutas por Asociación de productores de Donoso y La Pintada (DONLAP). El cuarto frío proporciona la recolección, limpieza, envasado y distribución eficientes de productos cultivados localmente de los agricultores locales.



Construcciones del Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada



SUSTENIO

experiencia en productos ambientalmente sostenibles.

TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO



2 HAMBRE CERO



Y CONSUMO RESPONSABLES



Invertidos en 2022



Asociación de Productores de Donoso y La Pintada DONLAP continúa proporcionando a la mina frutas y verduras cultivadas localmente de nuestras comunidades.

Minera Panamá ha centrado esfuerzos para el desarrollo económico mediante la creación empleos

Otras cooperativas están siendo pilotos con actividades de capacitación, planificación y desarrollo.

sostenibles, facilitando la formación de 7 nuevas cooperativas debidamente registradas. Las

empresas globales. Algunas de las cooperativas se han convertido en productores con vasta

cooperativas no solo dan servicio a la mina, sino también a los mercados locales y \$2.4M a otras



Minera Panamá brindó planificación empresarial y apoyo administrativo al Comité Comunitario para el Desarrollo Socioeconómico de Cascajal (CCSDC). El CCSDC administra una piscifactoría que produce y y proporciona abastecimiento de pescado a 34 de manera privada.



Minera Panamá donó equipos, infraestructura y brindó capacitación administrativa a la Cooperativa Múltiple Emilia Amparo (COSMAE). COSMAE es una cooperativa de mujeres que produce tortillas para mercados y restaurantes locales. La cooperativa cuenta actualmente con 16 miembros.



Minera Panamá donó 20 máquinas de coser y brindó capacitación a la Cooperativa de Servicios Múltiples de Artesanías y Textiles (COSMATEX). COSMATEX produce una gama de tex-tiles, uniformes y artesanías.



Aventuras Turísticas de la Región del Atlántico (ATUR) recibió capacitación en turismo, así como equipos para el inicio de emprendimientos turísticos en las áreas alrededor de la mina.



Agroindustrias La Ceiba recibió capacitación técnica, capacitación en desarrollo de negocios y equipos para facilitar la producción de café. El programa incluye a 32 agricultores y cubre aproximadamente 400 hectáreas.



De ventas por DONLAP en 2022



167

Familias dedicadas a la producción y comercialización de productos agrícolas



De productos vendidos en 2022 El proyecto de reforestación de Cobre Panamá me brindó la oportunidad de contribuir a la siembra de café con Agroindustrias "La Ceiba". Esta experiencia me llevó a adquirir conocimientos en el procesamiento y producción de café, con el beneficio más gratificante de poder apoyar al medio ambiente y la comunidad. La formación de expertos garantizó la sostenibilidad de la iniciativa.'

Paula García / Agroindustrias La Ceiba

EDUCACIÓN DE CALIDAD

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL 2022

Becas otorgadas desde la escuela

Minera Panamá ha becado a 260

primaria hasta la universidad.

graduados universitarios.



Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada.

Se construyó un centro educativo para la preparación de técnicos especializados en el sector industrial y minero. La apertura del complejo educativo tuvo una inversión de \$5.3 millones.

Apoyamos a las instituciones educativas a través de la creación de oportunidades y beneficios que contribuyan a mejorar la calidad de la educación de los niños y jóvenes

Inversión en programas educativos en 2022

Minera Panamá
proporcionó una
comida al día para
6,700 estudiantes en
más de 70 escuelas
en Donoso, La
Pintada y Omar
Torrijos en 2022

En colaboración con Nutre Hogar, Minera Panamá ha desarrollado un programa de estimulación temprana infantil para **360 niños en Coclecito**, Nuevo Sinaí y Villa del Carmen

Inversión en programas deportivos, artísticos y culturales en 2022

Apoyamos diversas iniciativas deportivas que promueven la actividad física y el trabajo en equipo. A través de programas culturales y actividades artísticas, buscamos fortalecer la identidad cultural de las comunidades vecinas y preservar su patrimonio.



DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL 2022



Colaboramos con instituciones no gubernamentales y diversas organizaciones para garantizar el bienestar y la salud integral de la población, especialmente de aquellos grupos más vulnerables.

Invertidos en mejorar la salud y el bienestar de nuestras comunidades en 2022



En colaboración con FundaAyuda y Project Care, Minera Panamá obtuvo una donación de +650 mil en equipos médicos. Además de facilitar la donación, Minera Panamá proporcionó toda la logística y el transporte para el equipo.



\$113K

Donados para el Centro de Salud de Miguel de la Borda en Donoso.

Construcción de un laboratorio para el Instituto Conmemorativo Gorgas con el objetivo de ampliar los estudios de seroprevalencia en el país por \$100,000 anuales durante cuatro años.

RESUMEN DE DATOS DEL INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2022

KPI	UNIDADES	2022	2021	2020		
AIRE/EMISIONES						
Emisiones de dióxido de azufre (SO2)	Metric tonnes	864	766	192		
Emisiones de material particulado (PM)	Metric tonnes	7	9	6		
Emisiones Oxido de Nitrógeno (NOx)	Metric tonnes	1 518	1632	1714		
TOTAL DE CONSUMO DE AGUA						
Captación de agua: agua de mar	Megalitre	423 059	438 064	468 517		
Captación de agua: agua dulce superficial	Megalitre	153 534	133 820	111 960		
Captación de agua: agua subterránea	Megalitre	2 153	4 253	1361		
DESCARGA DE AGUA: AGUA DE MAR						
Descarga de agua: agua de mar	Megalitre	422 401	437 383	467 789		
Descarga de agua: agua dulce superficial	Megalitre	104 310	103 155	91 217		
Descarga de agua: agua subterránea	Megalitre	0	2 232	2 727		
Consumo operativo de agua	Megalitre	41 200	35 115	40 373		

DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL 2022

KPI	UNIDADES	2022	2021	2020		
EMISIONES DE GEI						
Alcance 1- Emisiones de GEI	Kt de CO2 equivalentes	2 359	2 314	2 183		
Alcance 1- Emisiones de GEI	Kt de CO2 equivalentes	104	85	21		
CONSUMO ENERGÉTICO						
Energía renovable	TJ	864	766	192		
Otro tipo de electricidad	TJ	270	166	42		
Combustible de hidrocarburos	TJ	9 740	9 572	7 608		



Cobre Panamá

REPORTE DE SOSTENIBILIDAD

Síguenos en nuestras Redes Sociales

