



La Sustentabilidad en los Códigos para Informar Recursos y Reservas: Estado Actual y Tendencias

Aquiles González, presidente Comisión Minera

Agosto 2022



ICMM: International Council on Mining and Metals y CRIRSCO son instituciones que adhieren a los ODS

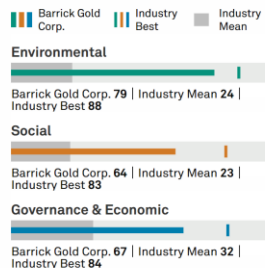


Barrick Gold Corporation

TICKER: ABX Industry: MNX Metals & Mining Country: Canada

ESG Score

70



Score History

Y/Y Change: -7



Last Updated: April 15, 2022. Updated annually or in response to major developments.

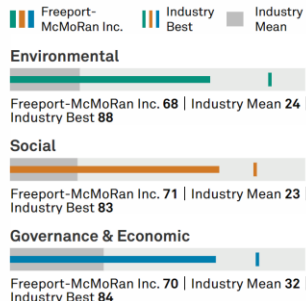
Data Availability: ■ Very High

Freeport-McMoRan Inc.

TICKER: FCX Industry: MNX Metals & Mining Country: United States of America

ESG Score

69



Score History

Y/Y Change: 11



Last Updated: November 12, 2021. Updated annually or in response to major developments.

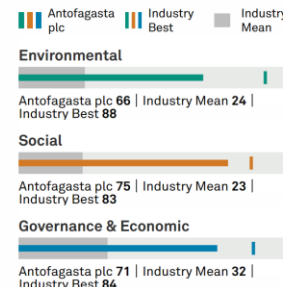
Data Availability: ■ Very High

Antofagasta plc

TICKER: ANTO Industry: MNX Metals & Mining Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

ESG Score

71



Score History

Y/Y Change: 0



Last Updated: December 20, 2021. Updated annually or in response to major developments.

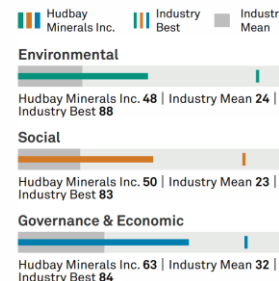
Data Availability: ■ Very High

Hudbay Minerals Inc.

TICKER: HBM Industry: MNX Metals & Mining Country: Canada

ESG Score

54



Score History

Y/Y Change: 19



Last Updated: December 20, 2021. Updated annually or in response to major developments.

Data Availability: ■ High

ESG (Environment, Social and Governance) (Ambientales, Sociales, Gobernanza)

- Environment, Social and Governance incluye todos los aspectos de sustentabilidad y licencia para operar relevantes para el éxito o fracaso de un proyecto (minero) u operación.
- Los aspectos ESG afectan:
 - ✓ Evaluaciones de accionistas y stakeholders;
 - ✓ Procesos de decisión;
 - ✓ Empleados y contratistas;
 - ✓ Obtención y mantenimiento de los permisos ambientales de las agencias regulatorias;
 - ✓ Licencia social de las comunidades para operar y de vecinos potencialmente afectados.

Environment:

- Impactos a la flora, fauna, agua, aire, suelos

Social:

- Salud y seguridad a personas
- Compromiso de Stakeholders (licencia social)
- Impactos sociales: mitigación y administración.

Governance:

Externas:

- Autoridades nacionales y regionales de gobierno; políticas públicas; y agencias regulatorias que administran permisos.

Internas:

- Gobernanza corporativa; impuestos; diversidad en Directorio; derechos de los accionistas; y relacionamiento con agencias regulatorias.

ESG

Environment, Social and
Governance

- En el Código CH 20235 los ESG están declarados como Factores Modificantes.
- Los Códigos actuales hacen explícito un Capítulo para declarar el status de estos FM.
- Aplica a proyectos avanzados en NI-43101F1 y SK1300
- ESG deben describirse junto con las medidas de control, mitigación y las expectativas de resultados.
- Los factores ESG están siendo cada vez más importantes a la hora de considerar la asignación de capital en proyectos sustentables.

Código	Item/Capítulo	Título
NI 43101 F1 2011	20	Environmental Studies, Permitting and Social or Community Impact
JORC 2012	Table 1	FM: Environment, Social
CH20235 2015	Anexo 1	FM: Factores Medioambientales y Sociales. Actualización 2022
CRIRSCO Template 2019	13	Sustainability
PERC Code 2021	12	Environmental , Social & Governance Considerations Studies, Permitting and Social or Community Impact

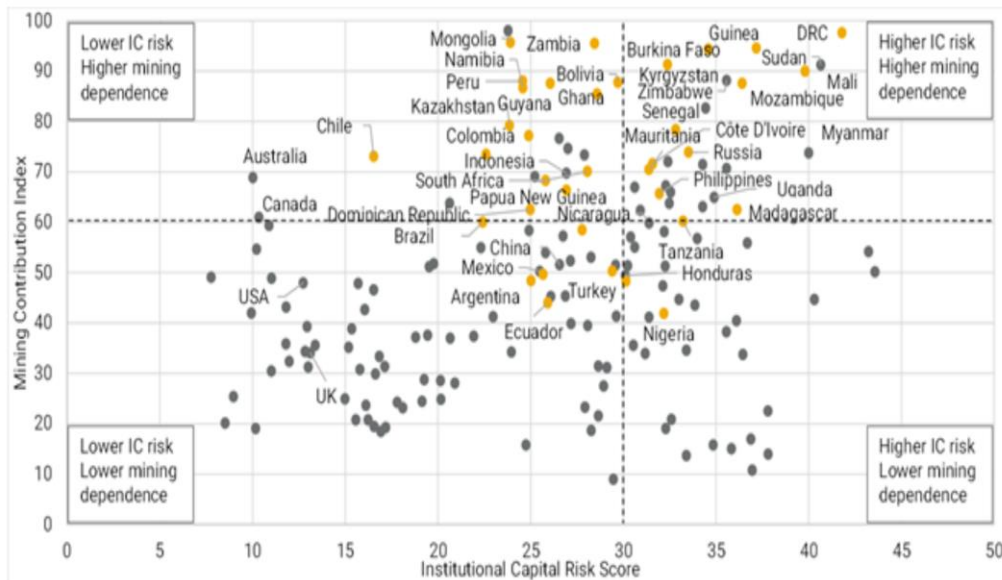
FACTORES MEDIOAMBIENTALES Y SOCIALES

Anexo 1:

- Situación de los estudios de los posibles impactos medioambientales de las operaciones mineras y metalúrgicas.
- Caracterización mineralógica de roca estéril y de ganga, consideración sobre potenciales sitios y, si corresponde, estado de las aprobaciones de proyectos para la disposición de los residuos mineros.
- Situación de acuerdos con las partes interesadas y materias claves conducentes a la obtención de permisos para operar.

En 2022 la actualización del Código CH20235 incluirá un Capítulo de Sustentabilidad

Mining Contribution Index vs. Institutional Capital Risk Score



*N= 161 countries; orange dots= locations of NR incidents (2017-2021)

Source: Sustainalytics, Morningstar

- Criterios a inversionistas para evaluar su exposición al riesgo de nacionalización de recursos:

- 1) Footprint de empresas mineras en países que dependen fuertemente de minería
- 2) Sistemas Financieros en esos países
- 3) Manejo de relaciones comunitarias

- 165 incidentes relacionados a NR en la industria minera metálica entre 2017 y 2021, impactando globalmente a 87 compañías mineras.

- 22 incidentes extremos NR en los cuales los gobiernos locales terminaron contratos con mineros extranjeros

- 99 casos moderados de incidentes laborales / sociales amparados por las autoridades

Informes 43-101F1	Compañía	Total Páginas	Páginas ESG	%
La Caridad, México	Southern Copper	240	13	5.4
Constancia, Perú	Hudbay	207	7	3.4
Snowlake, Canadá	Hudbay	200	5	2.5

