Prácticas, políticas, procesos e indicadores en relación con los asuntos sociales y ambientales, incluidos los climáticos, acorde a solicitud de Circular Externa 031 de 2021 de la Superintendencia Financiera.

PazdelRío 2024.

PazdelRío
ES COLOMBIA

Tabla de contenido

Contexto....3
Informe Integrado de Sostenibilidad....4
Marco de referencia SASB:....5
SASB H&A....6
SASB M&M....7

Contexto

En el desarrollo de nuestro informe de sostenibilidad detallamos los avances, retos, logros e iniciativas desarrolladas, las cuales son muestra del esfuerzo e impactos alcanzados en materia de ESG. Adicionalmente destacamos el progreso realizado en la adopción de nuevas prácticas que permiten fortalecer nuestro entorno; Garantizando, una divulgación holística y transparente de la información no financiera la cual realizamos con una periodicidad anual, desde el 1 de enero al 31 de diciembre del 2024, siguiendo los estándares del Global Reporting Initiative (GRI) y del Sustainability Accounting Standards Board (SASB) en los sectores de minería, metales y producción de hierro y acero.

Como única siderúrgica integrada del país, hemos impulsado diversas iniciativas orientadas a generar un beneficio integral en los pilares ambiental, social y de gobernanza (ESG). Estas acciones se desarrollan en el marco de proyectos de innovación, investigación y desarrollo, siempre con el objetivo de crear valor para nuestros grupos de interés.

Buscamos que conozcan el trabajo que realizamos día a día, gestionando riesgos, impactos y nuevas oportunidades en las áreas ambiental, social y de gobernanza. Nuestro propósito es impulsar la construcción de iniciativas y proyectos que fomenten acciones orientadas al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y los 10 principios del Pacto Global.

Informe Integrado de Sostenibilidad

Análisis de la implementación de materialidad y divulgación de los marcos de reporte GRI y SASB para Acerías PazdelRío.

Capítulos dedicados a las prácticas, políticas, procesos e indicadores en relación con los asuntos sociales y ambientales, incluidos los climáticos.

A continuación, Informe de sostenibilidad 2024, el cual se encuentra disponible para consulta pública en nuestra página Web.

https://www.pazdelrio.com.co/wp-content/uploads/2025/04/Informe_integrado_2024_PDR.pdf

Marco de referencia SASB

Alineándonos a las mejores prácticas de sostenibilidad y divulgación de información Incluimos los estándares SASB que se encuentran bajo la responsabilidad del Consejo Internacional de Normas de Sostenibilidad (*International Sustainability Standards Board*, ISSBS).

Siendo una siderúrgica integrada, la cadena de valor de PazdelRío está dividida en:

- ✓ Extracción de mineral de hierro
- ✓ Producción de acero
- ✓ Fertilizantes
- ✓ Otras líneas de negocio generadas a partir de coproductos.

Por tal motivo, se ha definido que los estándares SASB que responden al modelo de negocio y a las operaciones de PazdelRío son:

- ✓ Hierro y Acero (EM-IS)
- ✓ Metales y Minería (EM-MM)

El detalle de las métricas reportadas para cada tema material de SASB, junto con los enfoques de gestión se encuentra en a continuación. Para el reporte se consideró la última versión actualizada en diciembre de 2023.

SASB H&A

PRODUCTORES DE HIERRO Y ACERO					
Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Unidad de medida	Tema material	Referencia /Enfoque de gestión
Emisión de gases de efecto invernadero	EM-IS-110a.1	Emisiones mundiales brutas de alcance 1, porcentaje cubierto por las regulaciones de limitación de emisiones.	Toneladas métricas (t) de CO_2e, porcentaje (%)	Cambio climático y gestión del recurso energético	Cambio climático y gestión del recurso energético, pág.93.
	EM-IS-110a.2	Análisis de la estrategia o plan a largo y corto plazo para gestionar las emisiones de alcance 1, los objetivos de reducción de emisiones y el análisis de los resultados en relación con esos objetivos.	N/A	Cambio climático y gestión del recurso energético	Cambio climático y gestión del recurso energético, pág.91.
Emisiones atmosféricas	EM-IS-120a.1	Emisiones atmosféricas de los siguientes contaminantes: (1) CO, (2) NOx (excluido N_2O), (3) SOx, (4) partículas (PM_{10}), (5) óxido de manganeso (MnO), (6) plomo (Pb), (7) compuestos orgánicos volátiles (COV) y (8) hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP).	Toneladas métricas (t)	Emisiones de otros contaminantes	En relación con estas emisiones, damos cumplimiento legal de las obligaciones y realizamos la medición de las siguientes fuentes y contaminantes: MP, SO_2, NOx, dioxinas y furanos, entre otros contaminantes. Esta información se entrega con sus valores correspondientes a la autoridad ambiental.
Gestión de la energía	EM-IS-130a.1	(1) Total de energía consumida, (2) porcentaje de electricidad de la red, (3) porcentaje de renovables.	Gigajulios (GJ), porcentaje (%)	Cambio climático y gestión del recurso energético	Cambio climático y gestión del recurso energético, pág.94.
	EM-IS-130a.2	(1) Total de combustible consumido, (2) porcentaje de carbón, (3) porcentaje de gas natural, (4) porcentaje renovable.	Gigajulios (GJ), porcentaje (%)	Cambio climático y gestión del recurso energético	Cambio climático y gestión del recurso energético, pág.94.
Gestión del agua	EM-IS-140a.1	(1) Total de agua dulce extraída, (2) porcentaje reciclado, (3) porcentaje en regiones con estrés hídrico inicial alto o extremadamente alto.	Mil metros cúbicos (m^3), porcentaje (%)	Gestión del recurso hídrico	Gestión del recurso hídrico, pág.107.
Gestión de residuos	EM-IS-150a.1	Cantidad de residuos generados, porcentaje de peligrosos, porcentaje de reciclados.	Toneladas métricas (t), porcentaje (%)	Economía circular	Economía circular, pág.86.
Salud y seguridad de la fuerza laboral	EM-IS-320a.1	(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR), (2) tasa de mortalidad y (3) tasa de frecuencia de cuasiaccidentes (NMFR) para a) empleados a tiempo completo y b) empleados con contrato.	Velocidad	Salud y seguridad en el trabajo	Salud y seguridad en el trabajo, pág.134.
Gestión de la cadena de suministro	EM-IS-430a.1	Análisis del proceso para gestionar los riesgos de aprovisionamiento de mineral de hierro o carbón de coque derivados de cuestiones ambientales y sociales.	N/A	Salud y seguridad en el trabajo	Salud y seguridad en el trabajo, pág.66.

PARÁMETROS DE ACTIVIDAD				
Métrica SASB	Descripción	Unidad de medida	Tema material	Referencia /Enfoque de gestión
EM-IS-000.A	Producción de acero crudo, porcentaje procedente de: (1) procesos de horno de oxígeno básico, 2) procesos de horno de arco eléctrico.	Toneladas métricas (t), porcentaje (%)	N/A	La producción de acero crudo para 2024 fue de 347.390 t.
EM-IS-000.B	Producción total de mineral de hierro.	Toneladas métricas (t)	N/A	Al ser PazdelRío una siderúrgica integrada, esta producción se realiza desde el sector de Metales y Minería, no desde el proceso de Hierro y Acero.
EM-IS-000.C	Producción total de carbón de coque	Toneladas métricas (t)	N/A	La producción total de carbón de coque generada para 2024 fue 227.273 t.

SASB M&M

METALES Y MINERÍA					
Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Unidad de medida	Tema material	Referencia/ Enfoque de gestión.
Emisiones de gases de efecto invernadero	EM-MM-110a.1	Emisiones mundiales brutas de alcance 1, porcentaje cubierto por las regulaciones de limitación de emisiones.	Toneladas métricas (t) de CO2e, porcentaje (%)	Cambio climático y gestión del recurso energético	Cambio climático y gestión del recurso energético, pág.92.
	EM-MM-110a.2	Análisis de la estrategia o plan a largo y corto plazo para gestionar las emisiones de alcance 1, objetivos de reducción de emisiones y análisis de los resultados en relación con esos objetivos.	N/A	Cambio climático y gestión del recurso energético	Cambio climático y gestión del recurso energético, pág.90.
Calidad del aire	EM-MM-120a.1	Emisiones atmosféricas de los siguientes contaminantes: (1) CO, (2) NOx (excluyendo N2O), (3) SOx, (4) material particulado (PM_{10}), (5) mercurio (Hg), (6) plomo (Pb) y (7) compuestos orgánicos volátiles (COV).	Toneladas métricas (t)	Emisiones de otros contaminantes	En relación con estas emisiones, damos cumplimiento legal de las obligaciones y realizamos la medición de las siguientes fuentes y contaminantes: MP, SO_2, NOx, dioxinas y furanos, entre otros contaminantes. Esta información se entrega con sus valores correspondientes a la autoridad ambiental.
Gestión de la energía	EM-MM-130a.1	1) Total de energía consumida, (2) porcentaje de electricidad de la red, (3) porcentaje de renovables.	Gigajulios (GJ), porcentaje (%)	Cambio climático y gestión del recurso energético	Cambio climático y gestión del recurso energético, pág.94.
Gestión del agua	EM-MM-140a.1	(1) Total de agua dulce extraída, (2) total de agua dulce consumida, porcentaje de cada una de ellas en regiones con un estrés hídrico inicial alto o extremadamente alto.	Mil metros cúbicos (m^3), porcentaje (%)	Gestión del recurso hídrico	Gestión del recurso hídrico, pág.107.
	EM-MM-140a.2	Número de incidentes de no conformidad relacionados con permisos, estándares y reglamentos de calidad del agua.	Número	Gestión del recurso hídrico	Gestión del recurso hídrico, pág.108.
Gestión de residuos y materiales peligrosos	EM-MM-150a.4	Peso total de residuos no minerales generados.	Toneladas métricas (t)	Economía circular	Economía circular, pág.86.
	EM-MM-150a.5	Peso total de los relaves producidos.	Toneladas métricas (t)	N/A	El mineral de hierro producto de la explotación de los yacimientos de Paz de Río y Ubalá no requiere de procesos de separación por flotación, ya que el proceso no requiere generar concentrado de mineral de hierro; por lo que en las operaciones mineras de Pazdel Río no se generan sólidos suspendidos de roca (estéril) en forma de relave, por lo tanto, no aplica.
	EM-MM-150a.6	Peso total de roca residual generada.	Toneladas métricas (t)	N/A	Respecto a la generación de roca residual, esta solamente se da en nuestras operaciones mineras. Para el caso de minería subterránea, se debe al paso de fallas geológicas que se presentan producto de las laborales mineras. Para el año 2024, se dio un volumen aproximado de 10.900 toneladas. El estéril removido de las operaciones a cielo abierto de 1´182.032 t.
	EM-MM-150a.7	Peso total de los residuos peligrosos generados.	Toneladas métricas (t)	Economía circular	Economía circular, pág.86.
	EM-MM-150a.8	Peso total de los residuos peligrosos reciclados.	Toneladas métricas (t)	Economía circular	Economía circular, pág.86.
	EM-MM-150a.9	Número de incidentes significativos relacionados con la gestión de materiales y residuos peligrosos.	Número	Economía circular	Economía circular, pág.86.
	EM-MM-150a.10	Descripción de las políticas y prácticas de gestión de residuos y materiales.	N/A	Economía circular	Economía circular, pág.88.

SASB M&M

METALES Y MINERÍA (continuación)					
Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Unidad de medida	Tema material	Referencia/ enfoque de gestión
Efectos en la biodiversidad	EM-MM-160a.1	Descripción de las políticas y prácticas de gestión ambiental de las instalaciones activas.	N/A	Biodiversidad	Biodiversidad, pág.81.
	EM-MM-160a.2	Porcentaje de minas en que el drenaje ácido: (1) es previsible, (2) se mitiga activamente y (3) se está tratando o corrigiendo.	Porcentaje (%)	Biodiversidad	Desde PazdelRío tratamos aguas de minería y escorrentía superficial por la gestión ambiental y la responsabilidad social, sin embargo, en los proyectos mineros no se genera drenaje ácido de rocas (DAR), con base en las caracterizaciones y los monitoreos ejecutados.
	EM-MM-160a.3	Porcentaje de reservas (1) comprobadas y (2) probables en sitios con estado de conservación protegido o hábitats de especies en peligro de extinción, o cerca de ellos.	Porcentaje (%)	Biodiversidad	Siguiendo las buenas prácticas operacionales, no contamos con reservas (actuales o probables) en sitios con estado de conservación protegido o en zonas de hábitat de especies en peligro de extinción. Asimismo, PazdelRío no posee reservas de mineral en zonas no susceptibles a la explotación de minerales. Dentro de nuestra gestión, clasificamos nuestras reservas y los recursos minerales de cada uno de nuestros títulos mineros bajo las directrices del Comité de Estándares Internacionales para la Presentación de Informes sobre Reservas Minerales (CRIRSCO). Esto, además de constituir una buena práctica, da respuesta a directrices regulatorias establecida por la Agencia Nacional de Minería, como la Resolución 299 de 2018.
Seguridad, derechos humanos y derechos de los pueblos indígenas	EM-MM-210a.1	Porcentaje de (1) reservas comprobadas y (2) probables en zonas de conflicto o cerca de ellas.	Porcentaje (%)	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad	PazdelRío no cuenta con contratos de concesión minera comprobadas y probables que estén ubicadas en o cerca de zonas de conflicto armado. A la fecha no hay evidencia de que haya actores armados o grupos al margen de la ley que incidan sobre el territorio, según las autoridades municipales.
	EM-MM-210a.2	Porcentaje de reservas (1) comprobadas y (2) probables en territorios indígenas o cerca de ellos.	Porcentaje (%)	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad	Durante los procesos de adjudicación de los contratos de concesión y otorgamiento del instrumento ambiental, se cruza la información geográfica del proyecto con las áreas que las entidades encargadas de la protección de los territorios indígenas han delimitado como zonas de protección. En la actualidad ningún contrato de concesión se encuentra dentro o cerca de un territorio indígena.
	EM-MM-210a.3	Análisis de los procesos de participación y las prácticas de diligencia debida con respecto a los derechos humanos, los derechos de los indígenas y las operaciones en zonas de conflicto.	N/A	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad	PazdelRío no cuenta con comunidades indígenas en las zonas de influencia de las operaciones de la Compañía. Además, PazdelRío no tiene operaciones en zonas de conflicto.
Relaciones con la comunidad	EM-MM-210b.1	Análisis del proceso de gestión de los riesgos y oportunidades relacionados con los derechos e intereses de la comunidad.	N/A	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad, pág.143.
	EM-MM-210b.2	Número y duración de los retrasos no técnicos.	Número, días	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad	Durante 2024 se presentaron 5 eventos con 153 días de suspensión de operaciones. Detalle GRI 413-2.
Relaciones laborales	EM-MM-310a.1	Porcentaje de la fuerza laboral activa cubierta por los convenios colectivos de trabajo, desglosada por empleados estadounidenses y extranjeros.	Porcentaje (%)	Derechos Humanos	Derechos humanos, pág.124.
	EM-MM-310a.2	Número y duración de las huelgas y los cierres patronales.	Número, días	Derechos humanos	Nuestra Convención Colectiva de Trabajo es uno de los pilares para mantener un ambiente laboral sano y constructivo. Esto se refleja en que para el periodo 2024 no se presentaron situaciones de huelga o cierres patronales.

SASB M&M

METALES Y MINERÍA (continuación)					
Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Unidad de medida	Tema material	Referencia/Enfoque
Salud y seguridad de la fuerza laboral	EM-MM-320a.1	(1) Tasa de todas las incidencias de la MSHA, (2) tasa de mortalidad, (3) tasa de frecuencia de cuasiaccidentes (NMFR) y (4) promedio de horas de capacitación en salud, seguridad y respuesta a emergencias para (a) empleados a tiempo completo y (b) empleados con contrato.	Velocidad	Seguridad y salud en el trabajo	Seguridad y salud en el trabajo, pág.134.
Ética empresarial y transparencia	EM-MM-510a.1	Descripción del sistema de gestión para la prevención de la corrupción y el soborno en toda la cadena de valor.	Integridad y gobierno corporativo	Integridad y gobierno corporativo	Integridad y gobierno corporativo, pág.59.
	EM-MM-510a.2	Producción en países que ocupan los 20 puestos más bajos en el índice de percepción de la corrupción de Transparencia Internacional.	Toneladas métricas (t) vendibles	Integridad y gobierno corporativo	PazdelRío realiza la totalidad de sus operaciones en Colombia que, de acuerdo con el índice de percepción de la corrupción de Transparencia Internacional, para 2024 obtuvo 39 puntos de 100 ubicándose en el puesto 92.
Gestión de instalaciones y almacenamiento de relaves	EM-MM-540a.1	Tabla de inventario de las instalaciones de almacenamiento de relaves: (1) nombre de las instalaciones, (2) ubicación, (3) estado de la titularidad, (4) estado operativo, (5) método de construcción, (6) capacidad máxima de almacenamiento permitida, (7) cantidad actual de relaves almacenados, (8) clasificación de consecuencias, (9) fecha de la revisión técnica independiente más reciente, (10) conclusiones importantes, (11) medidas de mitigación, (12) EPRP específico del emplazamiento.	Varios	N/A	En PazdelRío, dentro de nuestras operaciones mineras de Ubalá y Paz de Río, no llevamos a cabo procesos de beneficios que puedan llegar a generar relaves.
	EM-MM-540a.2	Resumen de los sistemas de gestión de residuos y la estructura de gobierno empleados para controlar y mantener la estabilidad de las instalaciones de almacenamiento de relaves.	N/A	N/A	
	EM-MM-540a.3	Estrategia de desarrollo de planes de preparación y respuesta ante emergencias (EPRP) para instalaciones de almacenamiento de relaves.	N/A	N/A	

PARÁMETROS DE ACTIVIDAD					
	Métrica SASB	Descripción	Unidad de medida	Tema material	Referencia /Enfoque de gestión
	EM-MM-000.A	Producción de (1) minerales metálicos y (2) productos metálicos acabados.	Toneladas métricas (t), porcentaje (%)	N/A	En relación con nuestros frentes de operación en las minas El Uvo y Las Mercedes para 2024 y, acorde con los datos reportados a la ANM, mediante el pago de regalías, PazdelRío realizó la explotación de 514.142 t de mineral de hierro.
	EM-MM-000.B	Número total de empleados, porcentaje de contratistas.	Número, porcentaje (%)	Bienestar laboral y calidad de vida	Bienestar laboral y calidad de vida, pág.115.