

Bogotá, D. C., 16 de abril de 2024.

Señores:  
**SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA.**  
Dirección de supervisión a emisores.  
Calle 7 No 4-49.  
Ciudad.

**Asunto:** Capítulo circular 031 de 2021.

Respetados señores.

Con el fin de dar respuesta a la mencionada circular, **FABIO HERNANDO GALAN SANCHEZ**, identificado con cedula de ciudadanía No 79.693.998 actuado en mi calidad de Representante Legal de la Compañía **ACERÍAS PAZ DEL RÍO S.A. NIT 860.029.995-1**, según consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal, me permito enviar el capítulo dedicado a las prácticas, políticas, procesos e indicadores en relación con los asuntos sociales y ambientales, incluidos los climáticos.

En el anexo 1 se detalla el análisis de la implementación de doble materialidad y divulgación de los marcos de reporte SASB y TCFD para ACERÍAS PAZ DEL RÍO S.A.

No siendo otro el motivo de la presente, me despido agradeciendo la atención prestada y manifestando nuestra intención de colaborar con lo requerido.



Cordial saludo.  
**FABIO HERNANDO GALAN SANCHEZ.**  
Representante Legal.  
Acerías Paz del Río S.A.

## ANEXO 1

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

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

A continuación, Informe de sostenibilidad 2023.



## Contenido

<b>Objetivo:</b> .....	4
<b>Contexto:</b> .....	4
<b>Resultados del proyecto:</b> .....	5
<b>Doble Materialidad.</b> .....	5
i. <b>Definición de doble materialidad</b> .....	5
ii. <b>Metodología:</b> .....	5
<b>SASB:</b> .....	8
i. <b>SASB Hierro y acero</b> .....	9
ii. <b>SASB Metales y minería</b> .....	10
<b>TCFD</b> .....	16
i. <b>Gobernanza</b> .....	16
ii. <b>Estrategia</b> .....	16
iii. <b>Gestión de riesgos</b> .....	17
iv. <b>Métricas y objetivos</b> .....	18

### Objetivo:

Presentar la versión definitiva del capítulo dedicado a las prácticas, políticas, procesos e indicadores en relación con los asuntos sociales y ambientales, incluidos los climáticos de conformidad con los requerimientos de la Circular Externa 031 de 2021 de la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC). Esto incluye la metodología a seguir para hacer el análisis de doble materialidad, los resultados de las métricas SASB para los estándares de Hierro y Acero (EM-IS) y Metales y Minería (EM-MM) así como la adopción de las recomendaciones de divulgación de Grupo de Trabajo sobre la Divulgación Financiera relacionada con el Clima (TCFD, por sus siglas en inglés).

### Contexto:

Los sectores de operación de PazdelRío tienen un rol importante en la economía nacional en la medida en que se generan productos y coproductos claves en la cadena de suministro de diferentes sectores como el de la construcción, la industria cementera, química y el sector agro. El crecimiento económico conlleva a una mayor demanda de los productos y coproductos generados por PazdelRío al tiempo en que se incrementan las presiones por una transición hacia una economía baja en carbono. Por eso, el sector puede estar sujeto a un mayor escrutinio por parte de sus grupos de interés como accionistas, inversionistas y reguladores.

Adicional al cambio climático, el sector industrial en su dinámica económica debe generar una gestión para minimizar sus impactos a nivel ambiental con los diferentes recursos renovables, a nivel social en materia de salud y seguridad de empleados y trabajadores, relaciones con la comunidad, entre otros. Estos temas pueden a su vez volverse un riesgo para las empresas del sector con afectaciones sobre su desempeño financiero y el desarrollo de las operaciones.

En respuesta a lo anterior, en 2021 la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC) emitió la Circular Externa 031 referente a las “Instrucciones relativas a la revelación de información sobre asuntos sociales y ambientales, incluidos los climáticos”, donde se presentaron los lineamientos para la “revelación de los asuntos sociales y ambientales, incluidos los climáticos bajo una perspectiva de materialidad financiera, mediante la adopción de los estándares internacionales del TCFD y de los Estándares SASB de la Value Reporting Foundation (VRF, por sus siglas en inglés)”. Esta circular promueve la transparencia de las organizaciones de cara a la información disponible a los grupos de interés, especialmente los inversionistas para la toma de decisiones. Así, se espera que las empresas presenten la gestión y retos que tienen sobre cada tema ambiental y social que pueda afectar el rendimiento de sus variables financieras.

El presente Informe da cumplimiento a dicha circular presentando el capítulo dedicado a las prácticas, políticas, procesos e indicadores en relación con los asuntos sociales y la metodología que se considerará para el análisis de materialidad bajo una perspectiva de doble materialidad. Frente a la materialidad, es importante mencionar que PazdelRío ya cuenta con una materialidad de impacto realizada en 2022 vigente a la fecha, la cual consideró la perspectiva de diferentes grupos de interés, así como las recomendaciones de diferentes estándares y rankings en sostenibilidad para determinar aquellos temas en los

que PazdelRío genera o tiene el potencial de generar mayor efecto social, ambiental y económico.

### Resultados del proyecto:

A continuación, se presenta el avance que se tiene frente a la actualización a doble materialidad, y el detalle de los resultados asociados al reporte de las métricas SASB y la adopción de las recomendaciones de divulgación de TCFD.

### Doble Materialidad.

#### i. Definición de doble materialidad

La materialidad relacionada con la sostenibilidad corresponde a los temas de mayor relevancia para las empresas y sus grupos de interés. El estándar Global Reporting Initiative (GRI) define la materialidad desde una perspectiva de impacto, es decir, como aquellos asuntos que representan los impactos (positivos o negativos/ potenciales o actuales) más significativos de la organización sobre la economía, el medio ambiente y las personas (incluidos los impactos sobre los derechos humanos). Por otro lado, el *Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) define la materialidad desde una perspectiva financiera y lo entiende como aquellos factores de importancia para el valor de la empresa a corto, mediano y largo plazo. Bajo estos enfoques, la doble materialidad, según el *European Financial Reporting Advisory Group* (EFRAG), se entiende como la unión de la materialidad de impacto y la materialidad financiera.

El análisis de doble materialidad permite:

- Conocer la perspectiva de los grupos de interés sobre los impactos ambientales sociales, ambientales y económicos que genera la empresa e identificar los riesgos y oportunidades ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) que puedan afectar negativa o positivamente el desempeño financiero de la empresa.
- Comprender el contexto y tendencias sectoriales y los cambios sobre la gestión ESG de la empresa.
- Proporcionar una forma metódica de centrar la divulgación y la actividad en los temas sociales y ambientales (además de los financieros) que son de mayor relevancia para la empresa y los grupos de interés, basándose en el diálogo.
- Confirmar que los esfuerzos de sostenibilidad de una empresa se ajustan a las expectativas sociales, generan beneficios y refuerzan los objetivos empresariales.
- Permitir alinear la estrategia empresarial con los temas ESG más relevantes para el negocio y sus grupos de interés.

#### ii. Metodología:

Para el realizar el ejercicio de análisis de doble materialidad se considerarán las siguientes fases, que se detallan a continuación:



## 1. Identificación de riesgos, oportunidades e impactos (ROI):

Para la identificación de los riesgos, oportunidades e impactos se considerarán los siguientes insumos:

- **Benchmark** de empresas pares para entender los temas que son materiales para otras empresas del sector de acero y para el sector de minería. Para eso se seleccionaron en conjunto con PazdelRío empresas reconocidas por sus prácticas ambientales, como, por ejemplo:
  - Hyundai Steel Company (Top 1% S&P Global ESG Score 2023 - Acero).
  - Newmont Corporation (Top 1% S&P Global ESG Score 2023 - Minería).
  - Anglo American plc (Top 10% S&P Global ESG Score 2023 - Minería).
  - Corporación Aceros Arequipa S.A. (Top 5% S&P Global ESG Score 2023 - Acero).
  - Cementos Argos S.A (Top 5% S&P Global ESG Score 2023 – Cementera)
- Estándares y rankings internacionales como:
  - SASB (Estándar de Hierro y Acero y Estándar de Minería y Metales)
  - *Sustainability Yearbook* – Sector Acero y sector metales y minería (versión actualizada – diciembre 2023)
  - Conducta empresarial responsable en el sector extractivo y minero en América Latina y el Caribe – OCDE
  - Mapa de materialidad por industria - Morgan Stanley Capital International (MSCI) – Sector Acero y sector Metales y Minería
  - GRI – Estándar Sectorial de Minería
- Resultados de la materialidad de impacto de PazdelRío
- Consulta con líderes internos de PazdelRío
- Documentos internos de PazdelRío (riesgos estratégicos, estrategia del negocio, estrategia ESG, políticas, entre otros).

Estos insumos permitirán tener un entendimiento sobre los impactos, riesgos y oportunidades relevantes para el sector, así como las tendencias actuales en materia de sostenibilidad.

## 2. Valoración de los ROI.

- Evaluación de riesgos y oportunidades (materialidad financiera):

Para la evaluación de los riesgos y oportunidades que afectan o pueden afectar el desempeño financiero de PazdelRío, se consideran dos criterios: probabilidad e impacto.

El criterio de **probabilidad** se entiende como la posibilidad de que se materialice el riesgo o la oportunidad. Para esto, se consideró la escala que es usada por el área de Gobierno, riesgos y cumplimiento según se presenta a continuación:

¿Cuál es la <b>probabilidad</b> de que se materialice el riesgo o la oportunidad?	1. Remota
	2. Posible
	3. Probable
	4. Muy probable

Por otro lado, para el criterio de **impacto** se involucró a la Dirección de Planeación Financiera para definir la variable financiera que fuera relevante para PazdelRío y para el presente ejercicio. Considerando lo anterior, la variable financiera definida fue EBITDA (*Earnings before interest, taxes, and depreciation*)

La escala de evaluación se presenta a continuación

¿En qué nivel el <b>EBITDA</b> se ve afectado por la materialización del riesgo o la oportunidad?	1. Bajo.
	2. Moderado.
	3. Alto.
	4. Catastrófico.

Los líderes de PazdelRío realizarán la evaluación de cada riesgo y oportunidad considerando que son ellos quienes tienen un mayor entendimiento y conocimiento del modelo de negocio y de los factores que lo pueden afectar.

- Evaluación de impactos (materialidad de impacto):

Los impactos que genera PazdelRío a nivel social, ambiental y económico terminan afectando a sus grupos de interés. Por ese motivo, los impactos identificados serán evaluados, a través de cuestionarios, dirigidos a los grupos de interés priorizados que serán parte de este ejercicio.

Para la identificación de impactos se tomará como base el ejercicio con el que cuenta PazdelRío bajo el cual se concluyó que los asuntos materiales de la Compañía eran:

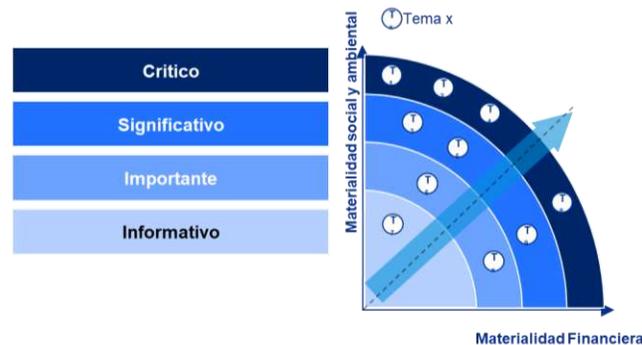
- Ética, transparencia y anticorrupción
- Buen gobierno corporativo
- Relacionamiento y desarrollo de la comunidad
- Continuidad del negocio
- Relacionamiento estratégico
- Bienestar laboral y calidad de vida
- Gestión del recurso hídrico
- Gestión de emisiones
- Gestión del recurso energético
- Gestión de la experiencia del cliente

Además, con base a los resultados del análisis de contexto se podrán considerar nuevos impactos para la evaluación. Los criterios que se considerarán para la evaluación de los impactos son:

<p><b>Probabilidad</b></p> <p>¿Cuál es la probabilidad de que la empresa genere este</p>	<p><b>Alcance</b></p> <p>¿Cuánta extensión/cobertura tiene el impacto?</p>	<p><b>Escala</b></p> <p>¿Cuál es el nivel de gravedad/beneficio del impacto?</p>	<p><b>Remediación</b></p> <p>¿Cuál es el nivel de dificultad para contrarrestar o</p>
--	--	--	---

**3 y 4. Priorización y definición de los temas materiales** Los resultados de los cuestionarios con la evaluación de los riesgos, oportunidades e impactos serán sistematizados en la herramienta de KPMG nuestro proveedor de servicios junto con los resultados del análisis de contexto. Cada riesgo, oportunidad e impacto identificado será clasificado bajo un tema material. Lo que permitirá concluir la matriz de materialidad que refleje la posición de cada tema en el eje X (materialidad financiera) y en el eje Y (materialidad de impacto).

Según la posición de cada tema se determinará si es un tema crítico, significativo, importante, informativo para así priorizar los temas que resulten materiales.



Finalmente, se realizará la definición y alcance de cada tema material considerando los insumos de las fases anteriores y se realizará la alineación con los ODS y sus metas según corresponda.

### 5. Socialización

Los resultados de la materialidad serán compartidos con la Alta Dirección para recibir sus comentarios sobre los temas materiales, así como su ubicación en la matriz. Se espera con esto recibir retroalimentación sobre los resultados obtenidos frente a la proyección que se tiene para el negocio, así como el contexto actual de operación.

La socialización y aceptación de la Alta Dirección frente a los temas materiales es un factor clave para asegurar su involucramiento y liderazgo con la gestión de estos.

### SASB:

El Consejo Internacional de Normas de Sostenibilidad (*International Sustainability Standards Board*, ISSBS) tiene bajo su responsabilidad los Estándares SASB los cuales tienen como objetivo crear estándares propios para cada sector que apoyen a las empresas en la divulgación de información ASG de interés para la toma de decisiones de los inversionistas.

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.

### i. SASB Hierro y acero

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PazdelRío	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	Gestión de emisiones	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Gestión de emisiones – página 76
	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	Gestión de emisiones	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Gestión de emisiones – página 78
Emisiones atmosférica	EM-IS-120a.1	Emisiones atmosféricas de los siguientes contaminantes: (1) CO, (2) NOx (excluido N2O), (3) SOx, (4) partículas (PM10), (5) óxido de manganeso (MnO), (6) plomo (Pb), (7) compuestos orgánicos volátiles (COV) y (8) hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	Gestión de emisiones	En relación con estas emisiones damos cumplimiento legal de las obligaciones y realizamos la medición de las siguientes fuentes y contaminantes: material particulado, SO2, NOX, dioxinas y furanos, entre otros contaminantes. Esta información es entregada con sus valores correspondientes a la autoridad ambiental y se considera confidencial para su divulgación.
Gestión de la energía	EM-IS-130a.1	(1) Total de energía consumida, (2) porcentaje de electricidad de la red, (3) porcentaje de renovables	Gestión del recurso energético	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Gestión del recurso energético – página 60
	EM-IS-130a.2	(1) Total de combustible consumido, (2) porcentaje de carbón, (3) porcentaje de gas natural, (4) porcentaje renovable	Gestión del recurso energético	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Gestión del recurso energético – página 60
Gestión del agua	EM-IS-140a.1	(1) Total de agua dulce extraída, (2) porcentaje reciclado, (3) porcentaje en regiones con estrés hídrico	Gestión del recurso hídrico	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Gestión del recurso hídrico – página 68

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PazdelRío	Referencia /Enfoque de gestión
		inicial alto o extremadamente alto		
Gestión de residuos	EM-IS-150a.1	Cantidad de residuos generados, porcentaje de peligrosos, porcentaje de reciclados	Gestión de residuos	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Gestión de residuos – página 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 cuasi accidentes (NMFR) para a) empleados a tiempo completo y b) empleados con contrato	Bienestar laboral y calidad de vida	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Bienestar laboral y calidad de vida – página 152
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	Gestión responsable de la cadena de valor	Informe de sostenibilidad capítulo 2023 Gestión responsable de la cadena de valor – página 238

- **Parámetros de actividad**

Métrica SASB	Descripción	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	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Presentación de la compañía – página 29
EM-IS-000.B	Producción total de mineral de hierro	Al ser PazdelRío una siderúrgica integrada, esta producción se realiza desde el sector de Metales y minería y no desde el proceso de Hierro y Acero.
EM-IS-000.C	Producción total de carbón de coque	Informe de sostenibilidad 2023 capítulo Presentación de la compañía – página 29

## ii. SASB Metales y minería

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PdR	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	Gestión de emisiones	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión de emisiones – página 76

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PdR	Referencia /Enfoque de gestión
	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	Gestión de emisiones	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión de emisiones –página 78
Calidad del aire	EM-MM-120a.1	Emisiones atmosféricas de los siguientes contaminantes: (1) CO, (2) NOx (excluyendo N2O), (3) SOx, (4) material particulado (PM10), (5) mercurio (Hg), (6) plomo (Pb) y (7) compuestos orgánicos volátiles (COV)	Gestión de emisiones	En relación con estas emisiones damos cumplimiento legal de las obligaciones y realizamos la medición de las siguientes fuentes y contaminantes: material particulado, SO2, NOX, dioxinas y furanos, entre otros contaminantes. Esta información es entregada con sus valores correspondientes a la autoridad ambiental y se considera confidencial para su divulgación.
Gestión de la energía	EM-MM-130a.1	1) Total de energía consumida, (2) porcentaje de electricidad de la red, (3) porcentaje de renovables	Gestión del recurso energético	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión del recurso energético –página 60
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	Gestión del recurso hídrico	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión del recurso hídrico –página 68
	EM-MM-140a.2	Número de incidentes de no conformidad relacionados con permisos, estándares y reglamentos de calidad del agua	Gestión del recurso hídrico	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión del recurso hídrico –página 71
Gestión de residuos y materiales peligrosos	EM-MM-150a.4	Peso total de residuos no minerales generados	Gestión de residuos	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión de residuos –página 86
	EM-MM-150a.5	Peso total de los relaves producido	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 PazdelRío no se generan

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PdR	Referencia /Enfoque de gestión
				sólidos suspendidos de roca (estéril) en forma de relave, por lo tanto, no aplica.
	EM-MM-150a.6	Peso total de roca residual generada	Biodiversidad	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión de residuos –página 89
	EM-MM-150a.7	Peso total de los residuos peligrosos generados	Gestión de residuos	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión de residuos –página 86
	EM-MM-150a.8	Peso total de los residuos peligrosos reciclados	Gestión de residuos	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión de residuos –página 86
	EM-MM-150a.9	Número de incidentes significativos relacionados con la gestión de materiales y residuos peligrosos	Gestión de residuos	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión de residuos –página 86
	EM-MM-150a.10	Descripción de las políticas y prácticas de gestión de residuos y materiales peligrosos para las operaciones activas e inactivas	N/A	1. Se cuenta con la campaña Recicla con el Corazón, enfocada en la importancia de alargar la vida útil de los materiales y aportar a la disminución de la huella de carbono, la huella hídrica y la contaminación ambiental. 2. Impulsamos actividades de sensibilización ambiental para garantizar una cultura del reciclaje que promueva la minimización y separación de residuos en la fuente para su explotación. 3. Trabajamos activamente en la reutilización de escorias, polvillos, lodos y laminilla.
Efectos en la biodiversidad	EM-MM-160a.1	Descripción de las políticas y prácticas de gestión ambiental de las instalaciones activas	Efectos en la Biodiversidad	Informe de sostenibilidad capítulo Biodiversidad – página 99
	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	Efectos en la Biodiversidad	Informe de sostenibilidad capítulo Biodiversidad – página 102
	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	N/A	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. Así

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PdR	Referencia /Enfoque de gestión
				mismo, nuestra Compañía no posee reservas de mineral en zonas no susceptibles a la explotación de minerales. Dentro de nuestra gestión, clasificamos nuestras reservas y 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 del 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	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad.	PazdelRío no cuenta con contratos de concesión minera comprobadas y probables que estén ubicadas en o cerca a zonas de conflicto armado y 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	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	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.

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PdR	Referencia /Enfoque de gestión
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	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad.	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión Social – página 108
	EM-MM-210b.2	Número y duración de los retrasos no técnicos	Relacionamiento y desarrollo de la comunidad.	No se presentan retrasos no técnicos en el periodo objeto de reporte.
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	N/A	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión Social – página 117
	EM-MM-310a.2	Número y duración de las huelgas y cierres patronales	N/A	Nuestra Convención Colectiva de Trabajo es uno de los pilares para mantener un ambiente laboral sano y constructivo, esto se ve reflejado en que para el periodo 2023 no se presentaron situaciones de huelga o cierres patronales.
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 cuasi accidentes (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	Bienestar laboral y calidad de vida	Informe de sostenibilidad capítulo Gestión Social – página 152
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	Ética, transparencia y anticorrupción.	Informe de sostenibilidad capítulo Ética, transparencia y anticorrupción. - página 191
	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	Ética, transparencia y anticorrupción.	PazdelRío realiza la totalidad de sus operaciones en Colombia que, de acuerdo con el índice de percepción de la corrupción de Transparencia Internacional, se encuentra ubicado en el puesto 39 desde 2021
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)	N/A	En PazdelRío dentro de nuestras operaciones mineras de Ubalá y Paz Del Río no llevamos a cabo procesos de beneficios que

Tema SASB	Métrica SASB	Descripción	Tema material PdR	Referencia /Enfoque de gestión
		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		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	
	EM-MM-540a.3	Estrategia de desarrollo de planes de preparación y respuesta ante emergencias (EPRP) para instalaciones de almacenamiento de relaves	N/A	

- **Parámetros de actividad**

Métrica SASB	Descripción	Referencia /Enfoque de gestión
EM-MM-000.A	Producción de (1) minerales metálicos y (2) productos metálicos acabados	Informe de sostenibilidad capítulo presentación de la compañía– página 29
EM-MM-000.B	Número total de empleados, porcentaje de contratistas	Informe de sostenibilidad capítulo presentación de la compañía– página 29

## TCFD

Los riesgos climáticos cada vez toman mayor protagonismo en las agendas públicas y corporativas. Lo anterior, porque se ha evidenciado los efectos que el cambio climático puede tener en los diferentes rubros de la economía. Por ejemplo, según el Informe de riesgos global de 2024 del foro económico mundial, el segundo riesgo más severo a dos años son los eventos climáticos extremos mientras que, a diez años, los riesgos más severos son los eventos climáticos extremos, los cambios críticos en los sistemas terrestres y la pérdida de biodiversidad y colapso de ecosistemas.

A continuación, se presenta la adopción de las recomendaciones de divulgación del Grupo de trabajo sobre la Divulgación Financiera relacionada con el Clima por parte de PazdelRío:

### i. Gobernanza

Bajo el pilar de gobernanza se busca divulgar cómo la Junta Directiva y la alta gerencia de PazdelRío se involucran en la evaluación, gestión de los riesgos y oportunidades climáticas.

Recomendación de divulgación	Adopción de las recomendaciones por parte de PazdelRío
a) Describir la supervisión de la Junta Directiva sobre los riesgos y oportunidades relacionados con el clima	-Los temas que representen un riesgo o una oportunidad climática, son revisados en el Comité de Auditoría, Finanzas y Riesgos. Este comité es el canal para notificar a la Junta Directiva los asuntos relacionados con el clima que representen un riesgo o una oportunidad para el negocio.
b) Describir la función de la administración a la hora de evaluar y gestionar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima	- PazdelRío cuenta con Comités internos que tienen dentro de su agenda los temas climáticos como es el caso del Comité Energético y el Comité de Gobierno Corporativo. -El COMEX que está conformado por los vicepresidentes de los diferentes procesos de PazdelRío (altos ejecutivos), evalúa las iniciativas y actividades que se propongan en materia climática para validar su alineación frente a la planeación estratégica de la Compañía. -Dentro de la construcción de la estrategia climática se evaluará la necesidad de definir un plan de compensación variable atado al cumplimiento de las metas de cambio climático que se establezcan en la estrategia. - Como reflejo del interés de la administración por gestionar los impactos, riesgos y oportunidades climáticas, PazdelRío forma parte de dos iniciativas que se encuentran encaminadas a contribuir a la descarbonización de las operaciones. La primera es el mecanismo voluntario "Boyacá Net Zero", liderado por la autoridad ambiental (CORPOBOYACÁ), cuyo objetivo principal es dar cumplimiento a las metas de reducción de GEI a nivel regional. La segunda iniciativa, es el Comité de Descarbonización de la ANDI, a partir del cual se impulsan acciones de mitigación al cambio climático.

### ii. Estrategia

En este pilar buscamos divulgar cómo se evalúa la estrategia y planificación financiera de cara a los riesgos y oportunidades climáticos que pueden impactar negativa o positivamente al negocio.

Recomendación de divulgación	Adopción de las recomendaciones por parte de PazdelRío
a) Describir los riesgos y oportunidades relacionados al cambio climático que la organización ha identificado en el corto, mediano y largo plazo	<p>-PazdelRío se encuentra en proceso de construcción del Plan Estratégico de Acción Climática. Este plan se basará en la metodología para el análisis de los lineamientos que se definieron por el IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). En el marco de este Plan se contará con una matriz de impactos y vulnerabilidad climática que permitirá revisar los temas operacionales y su impacto en las operaciones. Adicionalmente, para cada riesgo identificado se detallarán los impactos negativos y positivos, así como las oportunidades y amenazas, con el fin de garantizar la toma de decisiones de la Compañía. A pesar de que aún no se tiene estimado el impacto financiero, en caso de materialización de los riesgos, la compañía se encuentra evaluando los costos de inversión y el plazo de ejecución de los proyectos que puedan ser ejecutados y tengan un mayor impacto. Sin embargo, ya se han adelantado iniciativas que responden a riesgos y oportunidades de transición. Por ejemplo, una oportunidad que se ha identificado es la de incorporar el hidrógeno en los procesos de las operaciones. Para esto, se han desarrollado sinergias con otras entidades a través de la Cámara de Hidrógeno y del HUB de hidrógeno de Ecopetrol. Esto representa una ventaja competitiva para PazdelRío pues es la única siderúrgica integrada en Colombia que está innovando e incursionando en este tema. Además, PazdelRío ha iniciado el camino para convertirse en la primera siderúrgica integral de Colombia con granja solar para la autogeneración de energía. Ello, a partir del acuerdo firmado con Celsia para el desarrollo y la construcción de la infraestructura que habrá de llevar a producir cerca del 6% de la demanda de energía eléctrica a partir de fuentes renovables. Una apuesta por la sostenibilidad que marca un hito para la empresa, la industria y Colombia.</p> <p>-Se espera que el análisis de riesgos y oportunidades relacionadas con el clima que está desarrollando PazdelRío ayude a entender las medidas de gestión, adaptación y mitigación que se requieren implementar en el corto, mediano y largo plazo. -Cabe resaltar que en la materialidad de PazdelRío se identificó la gestión de emisiones como un tema material por el impacto que representa a nivel social y ambiental.</p>
b) Describir el impacto de los riesgos y oportunidades asociados a cambio climático en las líneas de negocio, la estrategia y la planeación financiera de la organización	
c) Describir la resiliencia de la estrategia de la organización teniendo en cuenta una transición a una economía baja en carbono con un escenario de mantener el calentamiento global a 2°C o inferior	

### iii. Gestión de riesgos

Con este pilar se busca divulgar los avances de PazdelRío en la identificación, evaluación y gestión de riesgos y oportunidades climáticas.

Recomendación de divulgación	Adopción de las recomendaciones por parte de PazdelRío
a) Describir los procesos de la organización para identificar y evaluar los riesgos relacionados con el clima.	<p>Como se mencionó anteriormente, PazdelRío está en proceso de construcción del Plan Estratégico de Acción Climática, bajo el cual se está realizando el análisis de riesgos y oportunidades. Se espera que este análisis ayude a identificar los impactos que el cambio climático tendrá sobre las operaciones, con el fin de definir los controles y medidas de adaptación correspondientes a corto, mediano y largo plazo.</p>
b) Describir los procesos de la organización para gestionar los riesgos relacionados con el clima	
c) Describir cómo los procesos para identificar, evaluar y gestionar los riesgos relacionados con el clima están integrados en la gestión general de riesgos de la organización	

#### iv. Métricas y objetivos

Con este pilar se presentan los resultados de la gestión ambiental y el proceso para definir nuestros objetivos para responder a los riesgos y oportunidades climáticas.

Recomendación de divulgación	Adopción de las recomendaciones por parte de PazdelRío
a) Divulgar las métricas utilizadas por la organización para evaluar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima acorde con su proceso, estrategia y gestión de riesgos	PazdelRío hace un seguimiento periódico y responsable de sus métricas asociadas con temas ambientales, sociales y de gobernanza, el detalle de estas se encuentra en la Tabla SASB y en la sección de gestión ambiental del Informe de Sostenibilidad 2023.
b) Divulgar el Alcance 1, Alcance 2 y, en lo posible, Alcance 3 de las emisiones de gases efecto invernadero, y sus riesgos relacionados	Para ver en detalle los datos históricos dirjase al Capítulo de Gestión de las Emisiones del Informe de Sostenibilidad 2023.
c) Describir los objetivos utilizados por la organización para gestionar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima y rendimiento en comparación con sus objetivos	Para ver el detalle de los objetivos utilizados para gestionar los riesgos y oportunidades se detalla la información en la página 77 del informe de sostenibilidad 2023.