



AVANZA
SOSTENIBLE

Presentación del proceso de materialidad para el Reporte Integrado 2022 UNACEM PERÚ

Versión final

16 de Noviembre 2022





¿Qué es la materialidad?

Materialidad es el proceso de priorización de aquellos aspectos de sostenibilidad que representan los impactos más significativos de la empresa en la economía, ambiente y la sociedad, incluidos los impactos en los derechos humanos



Los aspectos de sostenibilidad materiales son aquellos temas a incluir en un reporte de sostenibilidad.





¿Qué es la materialidad?



Corporate Sustainability
Reporting Directive. 10.11.22



Global Reporting
Initiative – Update
Ocupre 2021



IFRS Sustainability Standards
(Draft)



Por lo tanto, Unacem Perú adoptará este enfoque





03

Proceso de materialidad

¿Cómo determinar aspectos de sostenibilidad materiales

Paso 1



Entender el contexto de la organización

Paso 2



Identificar impactos actuales y potenciales

Paso 3



Evaluar impactos actuales y potenciales

Paso 4



Priorizar impactos significativos



Paso 1: Entender el contexto de la organización

La organización debe tener en cuenta las actividades, las relaciones empresariales, los grupos de interés y el contexto de sostenibilidad de todas las entidades bajo su control.

La organización debe considerar una visión general de tres elementos:





Actividades y relaciones comerciales



Extracción

En la primera etapa de la fabricación, se procede a extraer la piedra caliza (materia prima) de las canteras.

1



Chancado primario

La caliza extraída es triturada en la chancadora primaria hasta reducir su tamaño a aproximadamente 25 cm.

2



Chancado secundario

La caliza reducida es fragmentada nuevamente en la chancadora secundaria, hasta un tamaño aproximado de 7.5 cm.

3



Molienda y homogeneización

La caliza es trasladada a los circuitos de molienda para su última reducción y ajuste de su composición química. Luego, es trasladada a los silos de homogeneización con el objetivo de uniformar su calidad.

4



Obtención de clinker

La caliza se somete a un proceso de calcinación, cuya temperatura promedio bordea los 1,450 °C. Así, se obtiene el clinker, insumo intermedio del cemento.

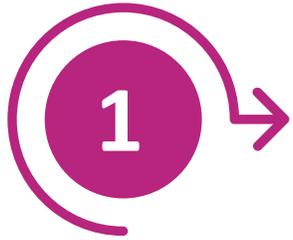
5



Enfriamiento de clinker

El clinker es trasladado a los enfriadores, donde pasa de una temperatura promedio de 1,200 °C a una de 100 °C. Este proceso mejora la estabilidad química.

7



Actividades y relaciones comerciales



Molienda de cemento

El clinker es transportado a una cancha de almacenamiento desde donde alimentará las prensas de rodillos o los molinos de bolas, para dosificarlo con el yeso y las demás adiciones de acuerdo con el tipo de cemento por fabricar. Por último, es trasladado a los silos de almacenamiento.

7



Envase y despacho

El cemento extraído de los silos se despacha tanto en bolsas de 42.5 kg como en *big bags*, y también a granel.

8



Comercialización

Comercializamos a través de la red de ferreterías Progresol, ferreterías independientes y cadenas de mejoramiento del hogar. En el caso de las provincias, contamos con distribuidores autorizados. Mas información en www.unacem.com.pe

9



Exportación

Exportamos e importamos materiales mediante el muelle Conchán, conectado con nuestra planta Atocongo a través de una faja transportadora tubular de 8.2 km y subterránea en un 95.0%, lo que nos permite una operación con mínimos impactos socioambientales.

10



Control de calidad

Nuestro proceso de calidad abarca desde la selección y correcta combinación de la materia prima hasta el despacho y entrega de nuestros cementos.

11



Visión general de los grupos de interés





Contexto de sostenibilidad

Para comprender el contexto de sostenibilidad de las actividades de la empresa y sus relaciones empresariales, se deben identificar los desafíos económicos, medioambientales, de derechos humanos y otros retos sociales a nivel local, regional y mundial relacionados con el sector financiero y la ubicación geográfica de la empresa. Como resultado de este análisis, se identificarán aspectos iniciales de sostenibilidad que representan impactos económicos, ambientales, sociales y de derechos humanos relevantes del sector financiero.





3

Contexto de sostenibilidad

1 MIRADA INTERNACIONAL

Estándares de sostenibilidad

Sustainability Accounting Standards Board (SASB)

Dow Jones Sustainability Index (DJSI)

2 INDUSTRIA

Benchmarking (Sustainability Yearbook 2022)

3 MATERIALIDAD PREVIA

Materialidad Reporte Integrado 2021

4 ASPECTOS INICIALES DE SOSTENIBILIDAD

Aspectos de sostenibilidad resultantes de. $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$



Mirada Internacional: Estándares internacionales

Sustainability
Accounting
Standards Board



Dow Jones
**Sustainability
Index**

**S&P Dow Jones
Indices**
A Division of **S&P Global**



Mirada Internacional: Estándares internacionales



Transparencia e integridad de los precios

Gestión del diseño y el ciclo de vida de los productos

Salud y seguridad de los empleados

Emisiones de GEI

Calidad del aire

Gestión de la energía

Gestión del agua y las aguas residuales

Gestión de residuos y materiales peligrosos

Impactos ecológicos



Mirada Internacional: Estándares internacionales

**S&P Dow Jones
Indices**

A Division of **S&P Global**

Código de ética y conducta

Gestión de relaciones con el cliente

Gestión de riesgos y crisis

Salud y seguridad de los empleados

Derechos Humanos

Atracción y retención del talento

Estrategia climática

Ecoeficiencia operativa

Riesgos relacionados al agua



Inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022



Inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022



Leyenda:

Gobernanza

Social

Ambiental



Definición del inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022

1. Gobernanza

Gobierno Corporativo

- Estructura de gobierno corporativo de la empresa, así como políticas, procedimientos y mecanismos para la toma de decisiones estratégicas, integrando temas como la rendición de cuentas, transparencia y relacionamiento con grupos de interés y cultura de sostenibilidad.

Ética y cumplimiento

- Prácticas encaminadas a asegurar el comportamiento ético y transparente en la empresa. Esto incluye la prevención del fraude, la corrupción, el lavado de activos y la violación de normas de competencia.

Gestión de riesgos y crisis

- Gestión de riesgos que impacten el cumplimiento de la estrategia, los proyectos, los procesos y las operaciones de la empresa. Incluye la frecuencia de las revisiones de riesgos, los riesgos emergentes y el desarrollo de procesos de control interno de manera proactiva; así como la capacitación y el empoderamiento de los empleados para desarrollar una cultura de riesgos efectiva. .

Gestión de relaciones con el cliente y calidad del producto

- Gestión de la satisfacción y experiencia de los clientes; así como la calidad de los productos y servicios de la empresa.

Gestión de proveedores (incluidos derechos humanos)

- Gestión de cadena de abastecimiento enfocados a la selección y evaluación de proveedores considerando factores sociales y ambientales; así como la promoción y el desarrollo de estos aliados por medio de la transferencia de conocimiento y la implementación de buenas prácticas.



Definición del inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022

1. Gobernanza

Gestión de proveedores (incluidos derechos humanos)

- Gestión de cadena de abastecimiento enfocados a la selección y evaluación de proveedores considerando factores sociales y ambientales; así como la promoción y el desarrollo de estos aliados por medio de la transferencia de conocimiento y la implementación de buenas prácticas.

Creación de valor económico sostenible

- Estrategias enfocadas en el uso eficiente de los recursos y la rentabilidad de los negocios; así como a la contribución económica al desarrollo económico nacional, regional y local, a través del pago salarios, pago a proveedores de capital, accionistas, el pago de impuestos; así como la inversión social.



Definición del inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022

2. Social

Relacionamiento con comunidades

- Gestión responsable de las relaciones con las comunidades locales con el objetivo de desarrollar relaciones de confianza, creación de valor mutuo y el reconocimiento de actores locales.

Salud y seguridad de los empleados

- Prácticas para desarrollar una sólida cultura y políticas para proteger la salud y seguridad de todos los trabajadores propios y de contratistas, previniendo accidentes fatales, enfermedades ocupacionales y lesiones.

Atracción y retención del talento

- Gestión del personal dirigido al desarrollo del talento, atracción y retención del talento; así como el desarrollo de una cultura inclusiva y diversidad que va desde la sensibilización, la formación práctica en comportamientos inclusivos; y abordar procesos que podrían conducir a desigualdades estructurales.

Derechos Humanos

- Iniciativas encaminadas a prevenir o mitigar los impactos negativos sobre los derechos humanos que están directamente relacionados con sus operaciones, productos o servicios por sus relaciones comerciales (proveedores, contratistas, clientes, etc). Estos derechos humanos incluye el no uso de trabajo infantil, no uso de trabajo forzado, prácticas no discriminatorias, respeto a la libertad de asociación, entre otros.



Definición del inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022

3. Ambiental

Estrategia climática (gestión de energía y emisiones de GEI)

- Estrategias de prevención, mitigación y compensación de los impactos derivados de las emisiones de CO2. Asimismo, incluye los planes de adaptación a fenómenos climáticos como sequías, inundaciones, incendios, entre otros.

Calidad del aire

- Gestión de los impactos en la calidad del aire como resultado de las emisiones de óxidos de nitrógeno, los dióxidos de azufre, las partículas, los metales pesados, las dioxinas y los compuestos orgánicos volátiles, entre otros

Gestión del agua, efluentes y riesgos del agua

- Gestión del consumo del recurso hídrico para la producción del cemento, considerando un uso eficiente que busque asegurar la disponibilidad y calidad de los recursos hídricos locales, los riesgos operativos, regulatorios debido a la escasez de agua, los costos de su adquisición y las regulaciones sobre los efluentes o la cantidad de agua utilizada.

Gestión de residuos y materiales peligrosos

- Hace referencia a la gestión de los residuos peligrosos y no peligrosos generados por los procesos de producción, su reutilización, reciclaje, eliminación o almacenamiento de forma segura y responsable.

Construcción sostenible

- Innovación en los materiales de construcción que consuman menos energía o utilicen en gran medida insumos reciclados, disminuyendo el impacto en el cambio climático y contribuir al crecimiento y la competitividad de una empresa a largo plazo.

Impactos ecológicos - Biodiversidad

- Alteración del paisaje, efectos sobre la biodiversidad y alteración de los ecosistemas como resultado de la explotación de las canteras y proceso de producción del cemento.

¿Cómo determinar aspectos de sostenibilidad materiales

Paso 1



Entender el contexto de la organización

Paso 2



Identificar impactos actuales y potenciales

Paso 3



Evaluar impactos actuales y potenciales

Paso 4

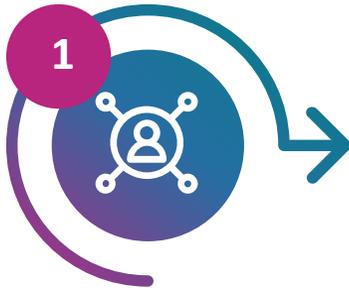


Priorizar impactos significativos



Paso 3: Evaluar la relevancia de los impactos

La evaluación de los impactos de sostenibilidad se ha determinado de la siguiente manera:



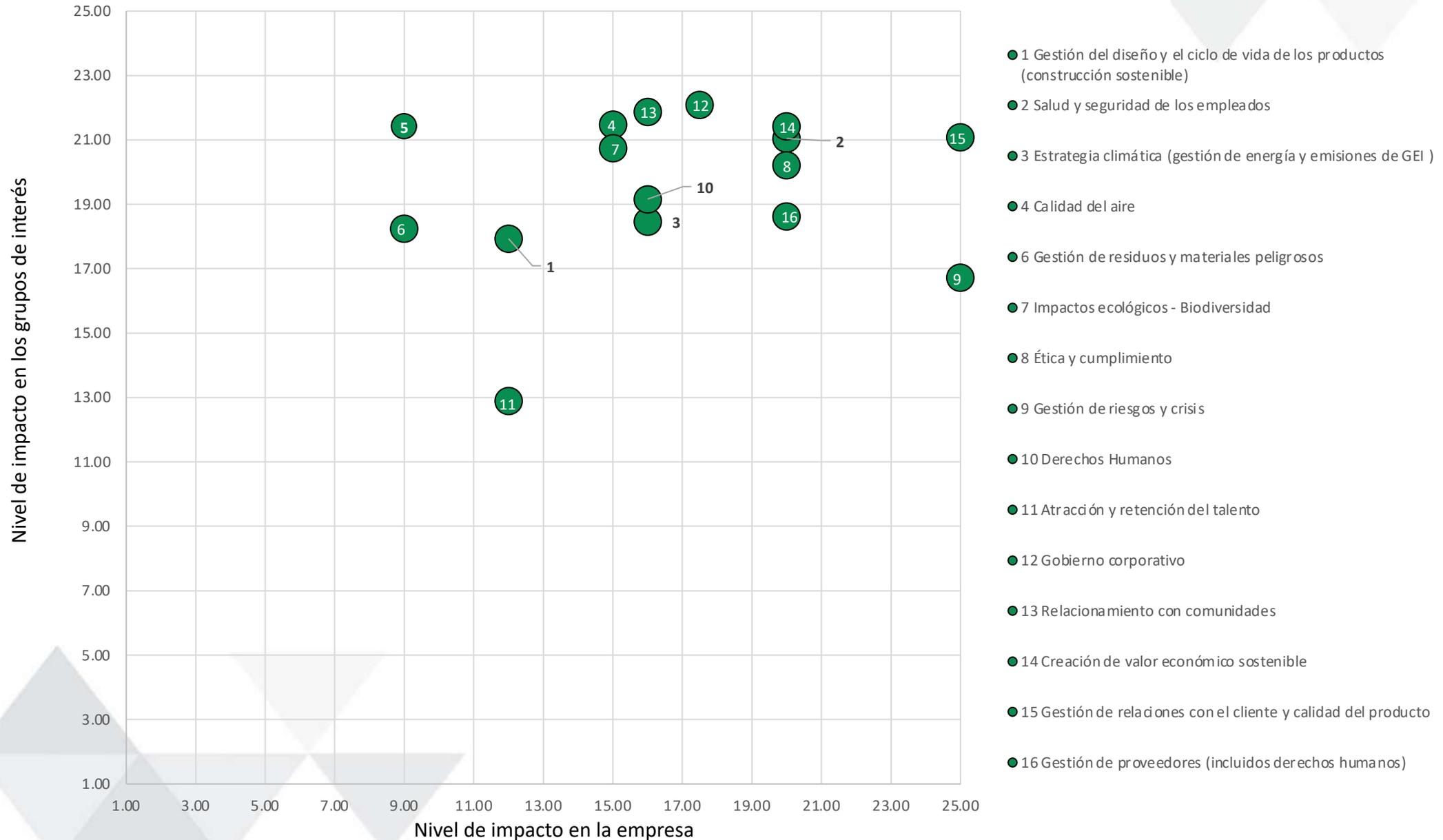
La importancia de los aspectos de sostenibilidad para la creación de valor para la empresa



La importancia de los aspectos de sostenibilidad para los grupos de interés



Matriz de Materialidad



¿Cómo determinar aspectos de sostenibilidad materiales

Paso 1



Entender el contexto de la organización

Paso 2



Identificar impactos actuales y potenciales

Paso 3



Evaluar impactos actuales y potenciales

Paso 4

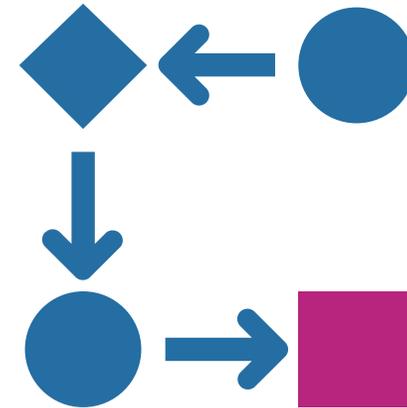


Priorizar impactos significativos



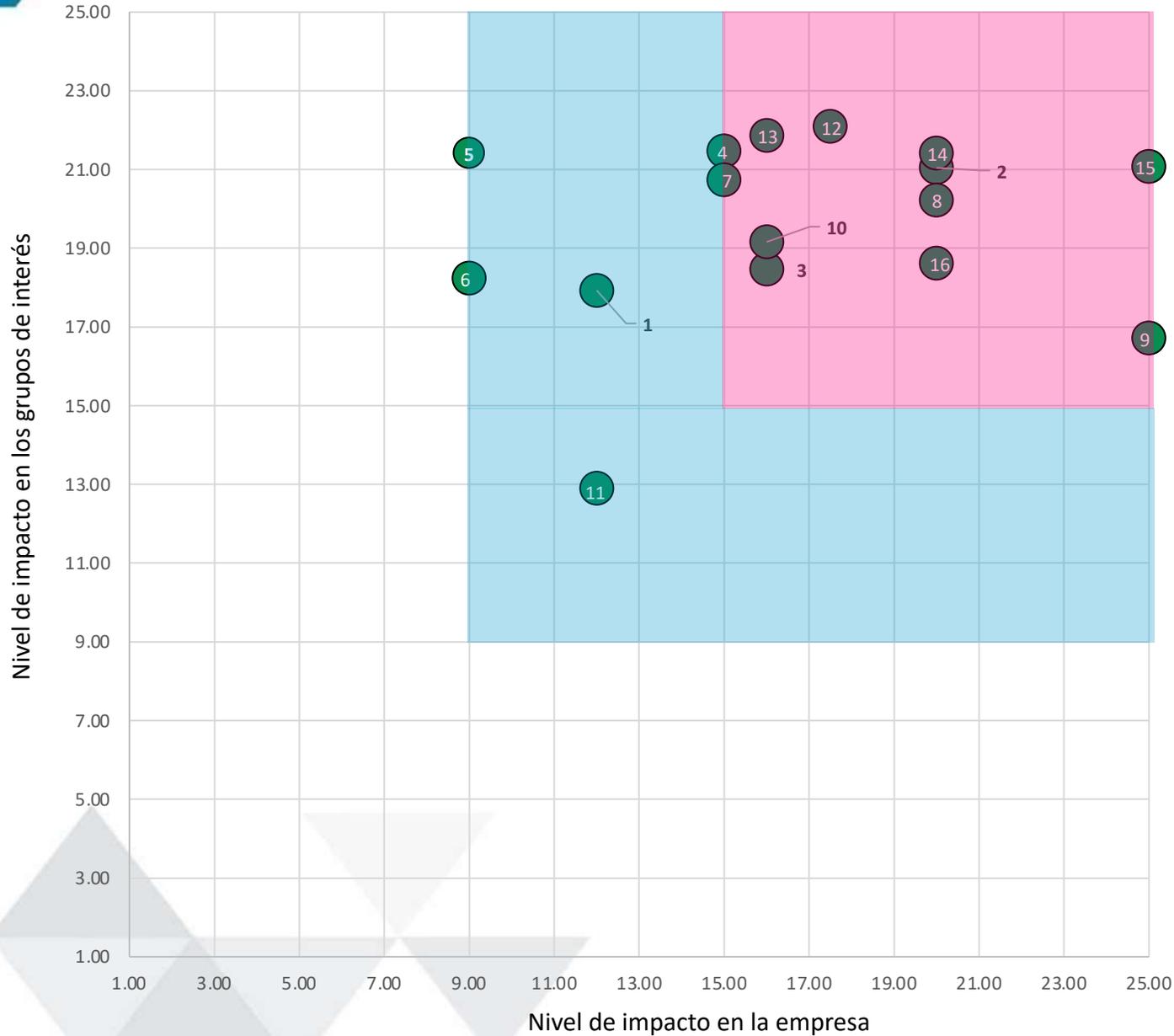
Paso 4: Priorizar impactos significativos para informar

La organización debe ordenar sus impactos de mayor a menor significancia y definir un umbral para determinar en qué impactos se centrará su informe y cuáles serán sus aspectos de sostenibilidad materiales.





Matriz de Materialidad



- 1 Gestión del diseño y el ciclo de vida de los productos (construcción sostenible)
- 2 Salud y seguridad de los empleados
- 3 Estrategia climática (gestión de energía y emisiones de GEI)
- 4 Calidad del aire
- 6 Gestión de residuos y materiales peligrosos
- 7 Impactos ecológicos - Biodiversidad
- 8 Ética y cumplimiento
- 9 Gestión de riesgos y crisis
- 10 Derechos Humanos
- 11 Atracción y retención del talento
- 12 Gobierno corporativo
- 13 Relacionamiento con comunidades
- 14 Creación de valor económico sostenible
- 15 Gestión de relaciones con el cliente y calidad del producto
- 16 Gestión de proveedores (incluidos derechos humanos)

Temas importantes

Temas materiales



Inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022

Temas materiales



Leyenda:

Gobernanza

Social

Ambiental



Inventario de aspectos iniciales de sostenibilidad 2022

Temas importantes

Atracción y retención del talento

Gestión del agua, efluentes y riesgos del agua

Gestión de residuos y materiales peligrosos

Leyenda:

Gobernanza

Social

Ambiental



Aspectos de sostenibilidad materiales a ser incluidos en el Reporte Integrado 2022



Leyenda:

 Tema material 2021

Gobernanza

Social

Ambiental

Tema no material pero importante 2022



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Ética y cumplimiento	GRI 205 Anticorrupción	205-1 Operaciones evaluadas para riesgos relacionados con la corrupción	N° 16
		205-2 Comunicación y formación sobre políticas y procedimientos anticorrupción	
		205-3 Casos de corrupción confirmados y medidas tomadas	
	GRI 206 Competencia desleal	206-1 Acciones jurídicas relacionadas con la competencia desleal, las prácticas monopólicas y contra la libre competencia	
	GRI 415 Política pública	415-1 Contribuciones políticas	
Gestión de riesgos y crisis	No GRI	Explicar cómo miden, gestionan y controlan los riesgos operativos, financieros, sociales y ambientales	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Gobierno Corporativo	Contenidos Generales GRI-2	Del 2-9 al 2-21	N° 16
Gestión de relaciones con el cliente y calidad del producto	GRI 416: Salud y seguridad de los clientes	GRI 416-1. Evaluación de los impactos en la salud y seguridad de las categorías de productos o servicios	N° 16
	GRI 417: Marketing y etiquetado	GRI 417-1. Requerimientos para la información y el etiquetado de productos y servicios	N° 12, 16
	No GRI Satisfacción del cliente	Descripción como se mide y gestiona la satisfacción de clientes	
Creación de valor económico sostenible	GRI 201 Desempeño económico	201-1 Valor económico directo generado y distribuido	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Gestión de proveedores (incluidos derechos humanos)	GRI 204: Prácticas de adquisición	GRI 204-1. Proporción de gasto en proveedores locales	
	GRI 308: Evaluación ambiental de proveedores	GRI 308-1: Nuevos proveedores que han pasado filtros de evaluación y selección de acuerdo con los criterios ambientales	
	GRI 414: Evaluación social de los proveedores	GRI 414-1. Nuevos proveedores que han pasado filtros de selección de acuerdo con los criterios sociales	
	NO GRI Riesgos ASG en cadena de proveedoees	Descripción de los ieszgos ASG en cadena de proveedoees	
	NO GRI Desarrollo de proveedores	Describir los planes y progrmas de desarrollo de proveedores y contratistas	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Salud y seguridad de los empleados	GRI 403: Salud y seguridad en el trabajo	GRI 403-1. Sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo	N° 3, 8, 16
		GRI 403-2. Identificación de peligros, evaluación de riesgos e investigación de incidentes	
		GRI 403-3. Servicios de salud en el trabajo	
		GRI 403-4. Participación de los trabajadores, consultas y comunicación sobre salud y seguridad en el trabajo	
		GRI 403-5. Formación de trabajadores sobre salud y seguridad en el trabajo	
		GRI 403-6. Fomento de la salud de los trabajadores	
		GRI 403-7. Prevención y mitigación de los impactos en la salud y la seguridad de los trabajadores directamente vinculados con las relaciones comerciales	
		403-8 Trabajadores cubiertos por un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo	
		GRI 403-9. Lesiones por accidente laboral	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Relacionamiento con comunidades	GRI 203: Impactos económicos indirectos	203-1 Inversiones en infraestructuras y servicios apoyados	N° 5, 9 y 11
	GRI 413: Comunidades locales 2016	GRI 413-1. Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones del impacto y programas de desarrollo	
Derechos Humanos	GRI 406 No discriminación	GRI 406-1. Casos de discriminación y acciones correctivas emprendidas	N° 5, 8
	GRI 407 Libertad de asociación y negociación colectiva	407-1 Operaciones y proveedores cuyo derecho a la libertad de asociación y negociación colectiva podría estar en riesgo	N° 8
	GRI 408 Trabajo infantil	408-1 Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo infantil	N° 5, 8, 16
	GRI 409 Trabajo forzoso u obligatorio	409-1 Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo forzoso u obligatorio	N° 5, 8
	GRI 410: Prácticas en materia de seguridad	GRI 410-1. Personal de seguridad capacitado en políticas o procedimientos de derechos humanos	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Estrategia climática (gestión de energía y emisiones de GEI)	GRI 301: Materiales	GRI 301-1 Materiales utilizados por peso o volumen	
	GRI 302: Energía	GRI 302-1. Consumo energético dentro de la organización	
	GRI 305: Emisiones	GRI 305-1. Emisiones directas de GEI (alcance 1)	
		GRI 305-2: Emisiones indirectas de GEI al generar energía (alcance 2).	
		GRI 305-3 Otras emisiones de GEI (alcance 3)	
		GRI 305-4 Intensidad de las emisiones de GEI	
		GRI 305-5 Reducción de las emisiones de GEI	
	NO GRI Planes de reducción de emisiones	Describir avances en reducción de emisiones (Ej. reducción de ratio clínker/cemento)	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Calidad del aire	GRI 305: Emisiones	GRI 305-7 Óxidos de nitrógeno (NOX), óxidos de azufre (SOX) y otras emisiones significativas al aire.	
	NO GRI Iniciativas de reducción	Iniciativas para reducción de NOx, Sox y otras emisiones significativas al aire.	
Construcción sostenible	NO GRI Iniciativas de construcción sostenible	Detallar prácticas de Innovación en los productos que busquen consumir menos energía o utilización de insumos reciclados, disminuyendo el impacto en el cambio climático y contribuyendo al crecimiento y la competitividad de la empresa. (Uso de cementos adicionados)	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Impactos ecológicos - Biodiversidad	GRI 304: Biodiversidad	304- 1 Sitios operativos en propiedad, arrendados o administrados en o junto a áreas protegidas y áreas de gran valor para la biodiversidad fuera de las áreas protegidas	
	GRI 304: Biodiversidad	GRI 304-2: Impactos significativos de las actividades, productos y servicios sobre la biodiversidad	
	GRI 304: Biodiversidad	GRI 304-3. Hábitats protegidos o restaurados	
Atracción y retención del talento	GRI 401: Empleo	GRI 401-1. Nuevas contrataciones de empleados y rotación de personal	N° 3, 4, 5, 8, 10
	GRI 404: Formación y enseñanza	GRI 404-1. Media de horas de formación al año por empleado	
	GRI 405: Diversidad e igualdad de oportunidades	GRI 405-1. Diversidad en órganos de gobierno y empleados	



Alineamiento de aspectos de sostenibilidad materiales con contenidos GRI, y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Aspecto de sostenibilidad material	Contenidos vinculados		
	Estándar temático GRI	Contenido GRI	ODS
Gestión del agua, efluentes y riesgos del agua	GRI 303: Agua y Efluentes 2018	GRI 303-1. Interacción con el agua como recurso compartido	
		GRI 303-2. Gestión de los impactos relacionados con los vertidos de agua	
		GRI 303-3. Extracción de agua	
		GRI 303-4 Descarga de agua	
		GRI 303-5 Consumo de agua	
Gestión de residuos y materiales peligrosos	GRI 306: Residuos 2020	GRI 306-1. Generación de residuos e impactos significativos relacionados con los residuos	
		GRI 306-2. Gestión de impactos significativos relacionados con los residuos	
		306-3 Residuos generados	
		GRI 306-4. Residuos no destinados a eliminación	
		GRI 306-5 Residuos destinados a eliminación	