



# Marco de Sostenibilidad Ambiental ClenWork

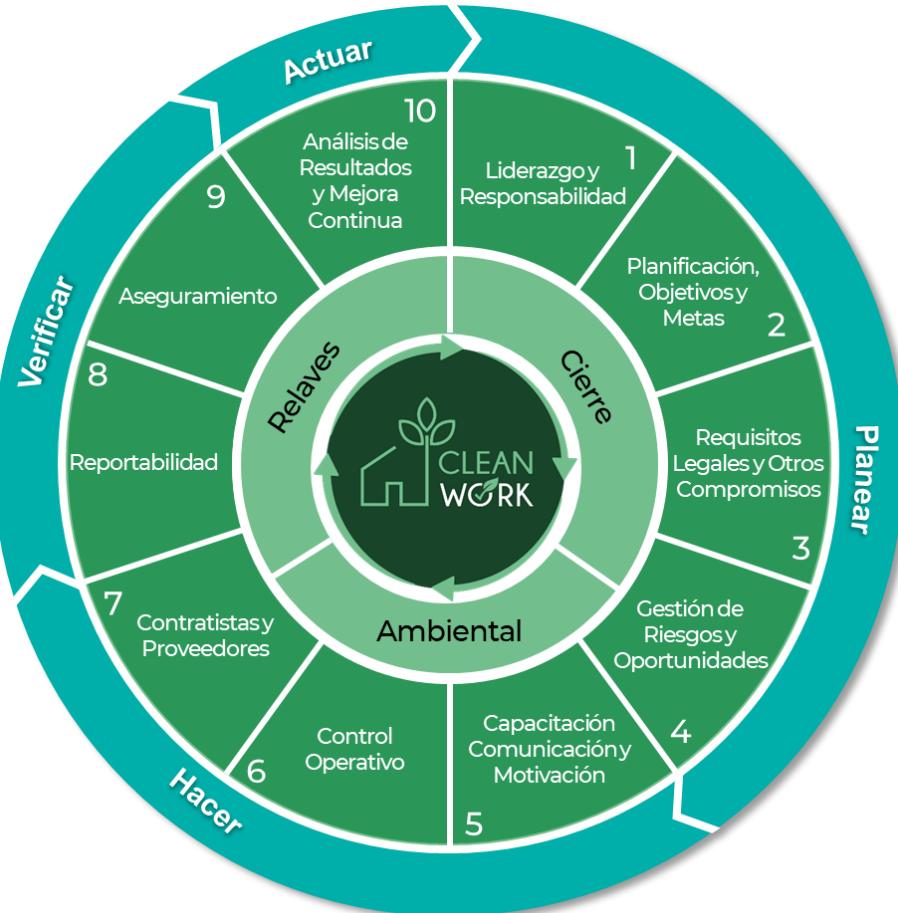
..... Gestión de Riesgos Ambientales

Diciembre  
2025





## Marco de sostenibilidad Ambiental - CleanWork



### Definición

- Medición de expectativas de desempeño ambiental
- Integración de estándares internacionales e iniciativas ESG
- Estrategias orientadas en la gestión de riesgos ambientales

“Marco de gestión de sostenibilidad ambiental orientado en la administración de riesgos ambientales mediante la implementación de criterios y requisitos de las principales iniciativas de sostenibilidad ESG, como son la normas ISO, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los principios mineros del ICMM y estándares GRI, GISTM, SASB”.

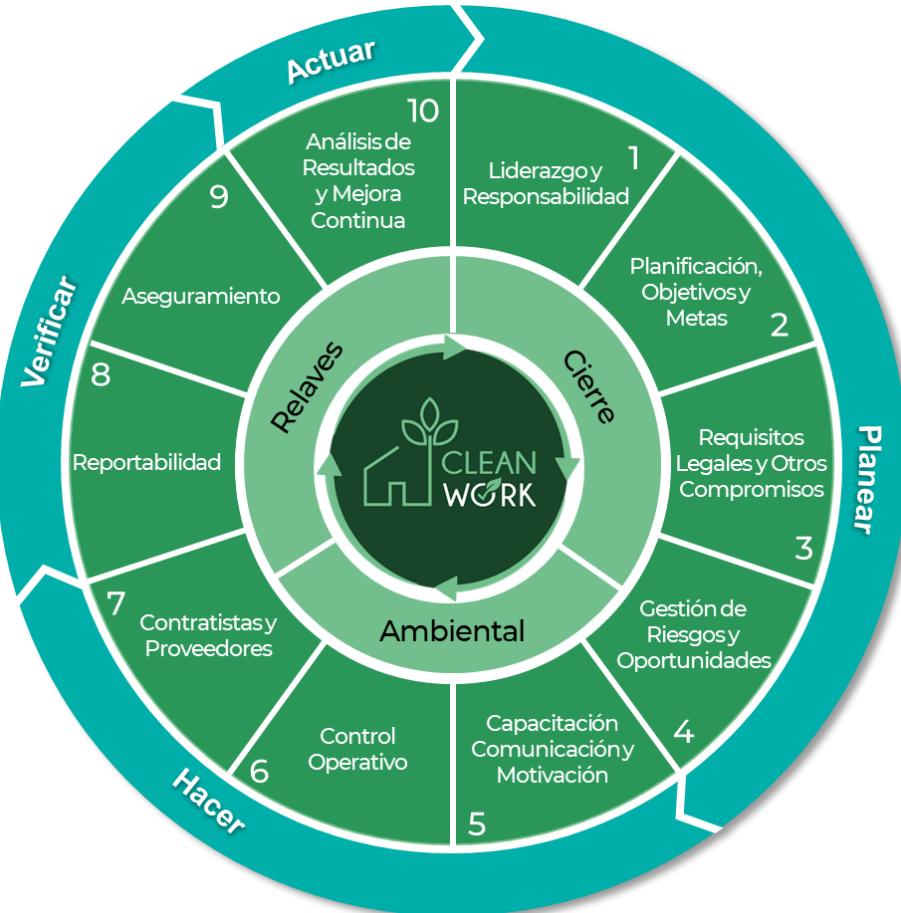


### Propósito

- Evolución del desempeño ambiental y mejora continua
- Estandarizar buenas prácticas ambientales
- Sostenibilidad del pilar ambiental en el Modelo de Negocio
- Generar Cultura ambiental en los líderes



## Gestión de Riesgos Ambientales



### Riesgos Ambientales



La Gestión de Riesgos ambientales, el Control Operativo Ambiental y el Aseguramiento del Cumplimiento de legal, son los elementos centrales que complementan y refuerzan el Marco de Sostenibilidad Ambiental - CleanWork



## Gestión de Riesgos Ambientales

<b>1</b> <i>Instalaciones de Almacenamiento de Relaves</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mantener la operación de una relavera segura.</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudios</li><li>Ingenierías</li><li>Monitoreo Geotécnico</li><li>SAT y PREE</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>QA/QC</li><li>Geotecnia</li><li>Auditoria</li><li>Vida Util</li></ul>	<b>7</b> <i>Depósito de Desmonte</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mantener la operación de una relavera segura.</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudios</li><li>Ingenierías</li><li>Monitoreo Geotécnico</li><li>SAT y PREE</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>QA/QC</li><li>Geotecnia</li><li>Auditoria</li><li>Vida Util</li></ul>
<b>2</b> <i>Hídricos</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Asegurar la sostenibilidad del recurso hídrico.</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudios</li><li>PTARI/PTARD/PTAP</li><li>Monitoreo</li><li>Auditorias</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Calidad</li><li>%Recirculación</li><li>Operatividad</li></ul>	<b>8</b> <i>Residuos Sólidos</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Prevenir el impacto de los desechos en la salud y el ambiente.</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Caracterización</li><li>Almacenamiento</li><li>Disposición</li><li>Auditorias</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Reciclaje</li><li>%Reuso</li><li>Operatividad</li></ul>
<b>3</b> <i>Permisos</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Asegurar la continuidad operativa</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudios</li><li>Autoridades</li><li>Línea base</li><li>Ingenierías</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Aprobación</li><li>Observaciones</li></ul>	<b>9</b> <i>Emissions Atmosféricas</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Controlar y reducir la liberación de contaminantes al aire.</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudios</li><li>Caracterización</li><li>Monitoreo</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Calidad</li><li>Concentración</li></ul>
<b>4</b> <i>Cierre de Minas</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Asegurar el cierre sostenible de componentes</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudios</li><li>Ingenierías</li><li>Supervisión</li><li>Monitoreo post cierre</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>% Cierre</li><li>Mantenimiento</li><li>Social</li></ul>	<b>10</b> <i>Biodiversidad</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Preservar la biodiversidad de forma sostenible</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudios</li><li>Caracterización</li><li>Monitoreo</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Monitoreo</li><li>Recuperación</li></ul>
<b>5</b> <i>Energía y Cambio Climático</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Reducción de emisiones de carbono</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Inventario</li><li>Iniciativas</li><li>Medición</li><li>Verificación</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>% de reducción</li><li>% energía renovable</li></ul>	<b>11</b> <i>Externos</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Evaluar las expectativas de nuestros grupos de interés.</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Materialidad</li><li>KYC</li><li>Due diligence</li><li>Monitoreo de medios</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Respuestas</li><li>Reclamos</li><li>Comunicaciones</li></ul>
<b>6</b> <i>Pérdida de Contención</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Prevención de derrames y fugas</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Alertas</li><li>Mantenimiento</li><li>Contención</li><li>Operatividad</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>% operatividad</li></ul>	<b>12</b> <i>Transporte de productos y materiales</i> 	<b>PROPOSITO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Asegurar el trasporte seguro de mercancías peligrosas</li></ul> <b>CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Clasificación</li><li>Riesgos en rutas</li><li>Capacitación</li><li>Alertas y monitoreo sat.</li></ul> <b>KPI's</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Fatiga</li><li>Alertas</li></ul>



## Objetivos de sostenibilidad ambiental

### Objetivos del Marco de Sostenibilidad Ambiental

#### Pilar Estratégico Ambiental

Objetivo Primordial



Mejorar el Desempeño Ambiental de la compañía con una gestión eficaz de riesgos ambientales, permitiendo la eliminación, minimización y mitigación de impactos al agua, la tierra, el aire, la biodiversidad y la mejora de la eficiencia en el uso de los recursos.

#### Objetivos Estratégicos

Objetivos Matrices



#### Gestión Hídrica

Fortalecer la gestión de Agua con el cumplimiento de estándares internacionales para y asegurar una gestión sostenible del recurso hídrico en la para operación, proyectos y el cierre.

#### Gestión de Almacenamiento de Relaves



Mantener y mejorar continuamente la integridad de las presas y minimizar el riesgo de fallas catastróficas a través de un enfoque en la gestión técnica, la revisión, la gobernanza y la supervisión

#### Gestión de Permisos



Asegurar la continuidad de la compañía cumpliendo con la estrategia de permisos para operaciones y proyectos

#### Gestión de Cierre



Asegurar el Cierre Sostenible de operaciones, para garantizar la protección a la salud, el medio ambiente y comunidades

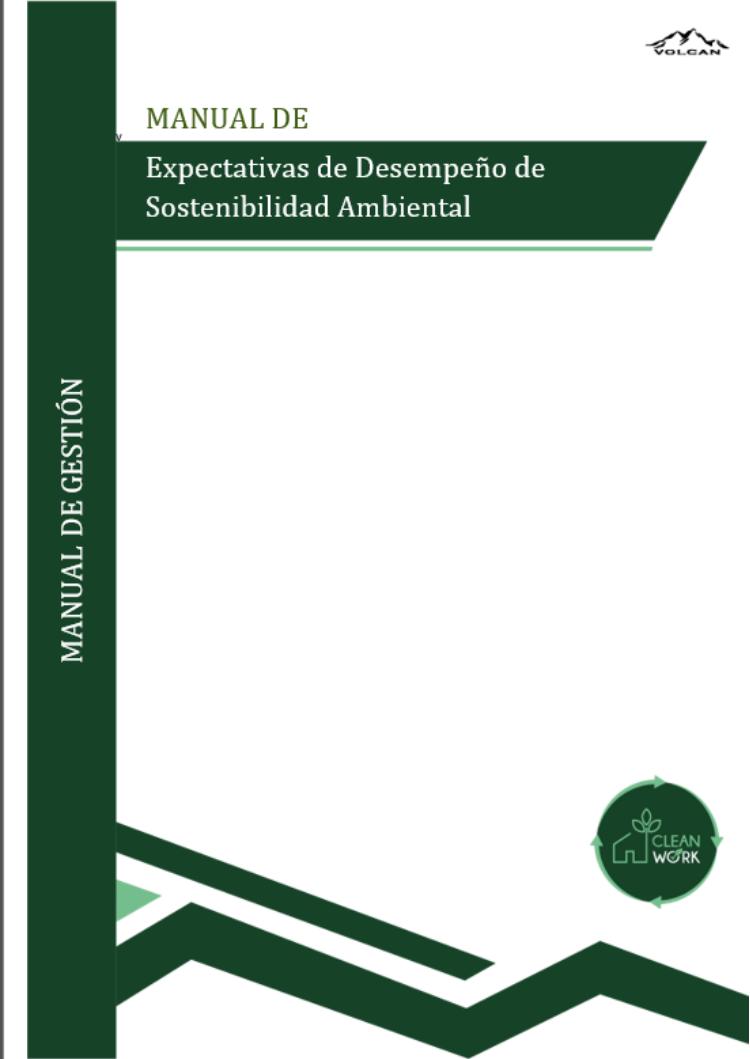
#### Gestión Energía y Cambio Climático



Gestionar la huella operativa asegurando el uso eficiente de la energía y la reducción de las emisiones de carbono



## Manual de Expectativas de desempeño



El Manual de Expectativas de Desempeño define,

- Establecer una sólida gestión de los Riesgos Ambientales
- Implementación de
  - Los 12 Riesgos Ambientales
  - Control Ambiental Operativo y
  - Comportamientos de Responsabilidad Ambiental.
- Promover la estandarización de buenas prácticas ambientales en la operación.
- Incentivar la generación de una cultura ambiental en los líderes reflejado en resultados operativos.
- Asegurar el aspecto ambiental sea sostenible en el Modelo de negocio considerando los criterios ESG.
- Evaluar de forma permanente la mejora continua del desempeño ambiental generando valor compartido.

