

TRINOMIO



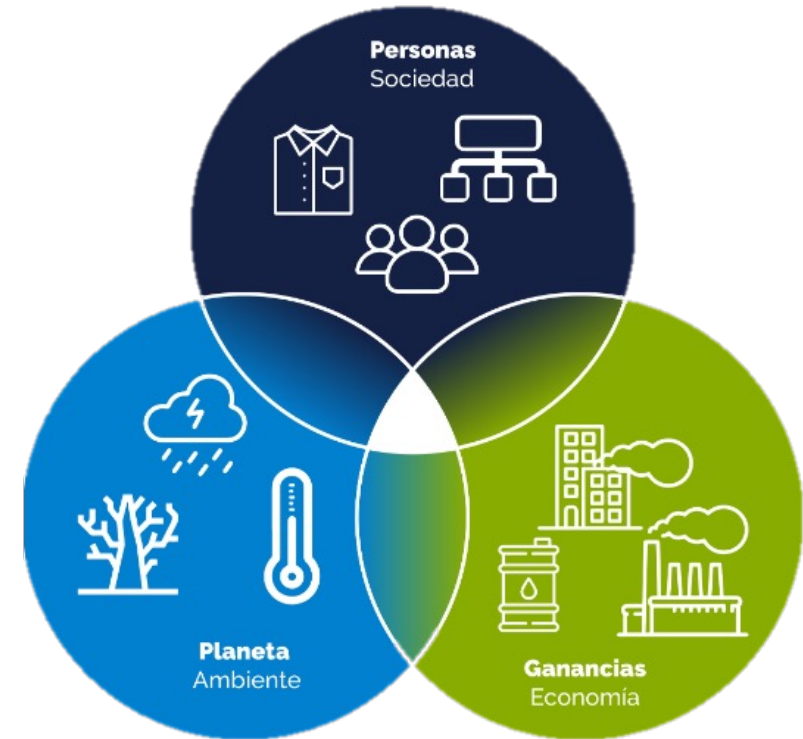
FINANZAS ESG



Catálogo de Servicios  
**2023**

## ¿Quiénes somos?

**Trinomio ESG** es una empresa estructuradora que impulsa nuevos modelos de negocio hacia la sostenibilidad. Somos catalizadores de un futuro sostenible, a través de soluciones que integran nuestras tres especialidades: las finanzas, la energía y la sostenibilidad.



# Servicios Trinomio ESG

## Capacitación

Se brinda acompañamiento en el desarrollo de nuevos conocimientos, mediante la formación de los colaboradores en las diversas temáticas que rodean la sostenibilidad.

## Talleres

Estos espacios de diálogo funcionan como catalizador para la toma de decisiones y el desarrollo de habilidades técnicas, por ejemplo:

- Análisis de materialidad
- Proveedores y la cadena de valor
- Taller de pensamiento estratégico



## Divulgación

Esta herramienta permite mejorar el posicionamiento entre los grupos de interés, mediante la divulgación de las acciones ejecutadas que contribuyen al desarrollo sostenible.

- Reportes de Sostenibilidad
- Carbon Disclosure Project
- Reportes TCFD.

## Procesos de gestión

Se brinda un acompañamiento en diversos procesos de gestión de la sostenibilidad a lo interno de empresa, mediante el diseño e implementación de herramientas que se ajusten a las necesidades de cada organización.

## Estructuración de proyectos ASG

Optimizar el uso directo de recursos de energía distribuida, derivar ahorros y potenciar el acceso a los mercados de capital, mediante la estructuración de vehículos de propósito especial.

- Electromovilidad
- Utility DERs
- Inmobiliario verde
- Créditos de Carbono

Capacitaciones



# Capacitaciones

## Gobernanza

Transición a las Finanzas Sostenibles

Estrategia e impacto material y financiero

Sostenibilidad en la Cadena de Valor

Inscripción a Carbon Disclosure Project (CDP)

Introducción a TCFD

## Ambiente

Gases de efecto invernadero y Carbono Neutralidad

El hidrógeno en el transporte

Cuantificación de emisiones financiadas (PCAF)

Análisis de Riesgos Climáticos

Gestión de Residuos Sólidos

Huella Hídrica

Inmobiliaria verde

Análisis de Riesgos ASG

Electromovilidad

Eficiencia energética

Redes Inteligentes

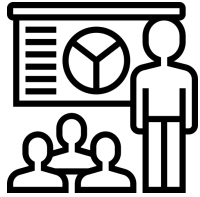
## Social

Prácticas laborales responsables y no discriminación

Perspectivas de género en la empresa

Talleres





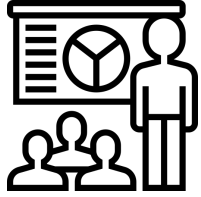
## Análisis de materialidad

### Objetivo

Completar la matriz de priorización de temáticas, con el fin de establecer los temas materiales en los que se debe de enfocar la organización.

- **Charla introductoria** para compartir el valor del análisis de materialidad y sus aplicaciones dentro de la empresa.
- **Selección de los temas materiales** para la empresa y los grupos de interés más relevantes.
- **Evaluación** de los temas materiales donde se analiza el impacto ambiental y social, con base en una serie de criterios.
- **Informe final** con recomendaciones de líneas de trabajo.



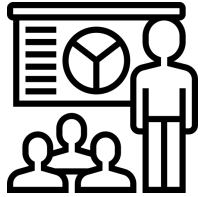


## Proveedores y la cadena de valor

### Objetivo

Mapear y priorizar los proveedores que representan un mayor impacto para la organización, con lo cual permita enfocarse, posteriormente, en los aspectos críticos de cada proveedor.

- **Importancia de la cadena de valor**, el mapeo de impactos y riesgos de su industria aguas arriba y aguas abajo, además de cómo estos se asocian con los proveedores.
- **Mesa de diálogo** para el mapeo de proveedores y validación de los criterios de priorización.
- **Ejecución de la herramienta** de priorización de proveedores.
- **Determinación de la cantidad de proveedores prioritarios** en los que se enfocará la organización.



## Taller de pensamiento estratégico

### Objetivo

Realizar un análisis PESTEL, con el fin de identificar, medir y priorizar los riesgos ambientales, sociales y de gobernanza, para así desarrollar una estrategia de mitigación y adaptación ante estas amenazas.

- Conocimientos básicos respecto al desarrollo de un adecuado **Sistema de Gestión de Riesgos (SGR) ASG.**
- Determinación de las **cuestiones críticas.**
- Identificación de **riesgos e impactos.**
- Evaluación de riesgos/**Priorización.**
- Identificación de **oportunidades.**

Procesos de gestión



# Procesos de gestión

## Gobernanza

Análisis de  
Materialidad

Análisis de la  
Cadena de Valor

Análisis de  
Riesgos  
Climáticos

Sistema de  
Gestión de  
Riesgos ASG

Desarrollo de  
Estrategia Climática  
"outside-in"

## Ambiente

Gestión Ambiental  
ISO 14 001

Gestión de la  
Energía ISO 50 001

Carbono Neutralidad:  
Programa País, Inventario de  
GEI ISO 14 064, INTE B5

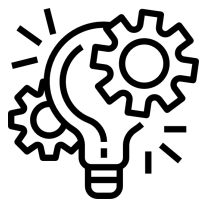


## Análisis de Materialidad

### Objetivo

Identificar los temas más importantes para la compañía y sus grupos de interés, y que tienen un impacto directo o indirecto en el ambiente y la sociedad.

- **Taller de Materialidad:** establecer los temas materiales en los que se debe de enfocar la organización.
- **Definir los grupos de interés más relevantes** para la implementación de encuestas.
- **Priorizar y seleccionar los temas materiales:** obtener las temáticas que sean más representativas para las partes interesadas y que signifiquen un mayor impacto en su entorno.
- **Análisis de la información:** depurar y validar los hallazgos.
- **Priorización y selección** de las temáticas a reportar.



## Proveedores en la Cadena de Valor

### Objetivo

Evaluar a los principales proveedores, con el fin de definir una estrategia para reducir o mitigar los aspectos críticos identificados en cada uno.

Fomentar la adquisición de bienes y servicios con un mayor impacto positivo para el desarrollo sostenible de la organización.

- **Taller de priorización de proveedores:** Mapear y priorizar los proveedores que representan un mayor impacto para la organización.
- **Evaluación de proveedores:** se utiliza un cuestionario que clasifica a los proveedores según 12 posibles sectores económicos y varias subcategorías, con el fin de ubicar al proveedor en la que corresponda. Para cada subcategoría, las preguntas se dividen en tres materias fundamentales: Ambiente, Sociedad y Gobernanza.
- **Informe de resultados:** de acuerdo con las respuestas obtenidas de los formularios, se analiza y clasifica la información, para brindarle una nota ASG, de tal forma que la organización pueda tomar acciones de mejora con base en los resultados obtenidos.



## Análisis de Riesgos Climáticos

### Objetivo

Analizar, por medio de escenarios climáticos, los posibles riesgos asociados al impacto directo o indirecto del cambio climático en la empresa.

- **Definición del alcance** y enfoque de los escenarios.
  - **Desarrollo de las simulaciones** de escenarios de riesgo.
  - **Identificación de los riesgos e impactos físicos y de transición**, asociados al cambio climático, que pueden afectar a la empresa
  - Ejecución de un **Mapa de criterios de priorización** (TCFD).
  - **Cuantificación** del valor de la materialidad de impactos
- \*\* El análisis de riesgos climáticos se puede integrar en la taxonomía de riesgos existentes en la empresa.



## Sistema de Gestión de Riesgos ASG

### Objetivo

Prever y abordar sistemáticamente los problemas de su empresa, y evitar que los riesgos potenciales se transformen en problemas reales.

- **Taller “Scenario Planning”** y Gestión de riesgos ASG.
- Análisis de significancia de las **oportunidades** de nueva inversión de capital (CAPEX).
- Definición de los **objetivos ASG**.
- Desarrollo del **plan de acción** de la estrategia.
- Identificación de los **impactos en los estados financieros**.





## Gestión Ambiental ISO 14 001

### Objetivo

Generar datos y documentos, con el fin de mejorar el desempeño ambiental, y así lograr la certificación de INTE ISO 14001 vigente.

- **Capacitación** en la interpretación e implementación de la Norma.
- **Diagnóstico:** Evaluación de la gestión, operatividad y el funcionamiento de la empresa.
- **Planificación de la estrategia:** Establecer la estrategia a seguir, acciones y definición de los objetivos ambientales y análisis tecno-económico de los posibles proyectos de mejora.
- **Apoyo:** Detectar las necesidades de capacitación, establecer medios de comunicación y documentación del sistema.
- **Operación:** Crear y dar seguimiento a los controles establecidos.
- **Evaluación e implementación de mejoras:** determinar los métodos de evaluación, medición, análisis y seguimiento.



## Gestión de la Energía ISO 50 001

### Objetivo

Generar datos y documentos, con el fin de mejorar el desempeño energético y así lograr la certificación INTE ISO 50 001 vigente.

- **Capacitación** en la interpretación e implementación de la Norma.
- **Diagnóstico:** Evaluación de la gestión, operatividad y el funcionamiento de la empresa
- **Planificación de la estrategia:** Establecer acciones y objetivos energéticos y análisis tecno-económico de los posibles proyectos de mejora.
- **Apoyo:** Detectar las necesidades de capacitación, establecer medios de comunicación y documentación del sistema.
- **Operación:** Se centra en diseñar controles y procedimientos para la adquisición de equipos.
- **Determinación de los métodos** de evaluación, medición, análisis e implementación de mejoras.



## Carbono Neutralidad: Programa País

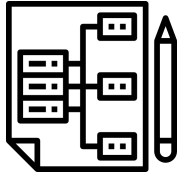
### Objetivo

Generar datos y documentos, con el fin de mejorar la gestión de Gases de Efecto Invernadero y así lograr la certificación del Programa País que corresponda, según la categoría que reporte.

- **Capacitación.**
- Creación del **inventario** (ISO 14 064 y INTE B5)
- Estimación y análisis de la **incertidumbre** de emisiones.
- **Estrategia** enfocada en reducciones.
- Acompañamiento en el proceso de **compensaciones.**

Estructuración de proyectos ASC



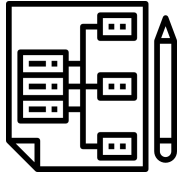


# Electromovilidad

## Objetivo

Promover una transición a una economía baja en carbono, incorporando nuevas tecnologías, eficiencia energética y sostenibilidad, además del capital necesario para su implementación, a través de una estructura de financiamiento sofisticada, bajo el modelo **Transport as a Service (TaaS)**.

- **Infraestructura:** Análisis tecno-económico para la transición entre flotillas vehiculares de combustión a flotillas eléctricas.
- **Transporte como servicio (TaaS):** Un Vehículo de fondeo disruptivo se diseña en el centro del modelo de negocio como mecanismo para realizar la transformación de las flotas de combustión a unidades eléctricas.
- **Atracción de capital:** la presentación del modelo de negocios a los bancos de inversión y a los inversionistas, con el fin de obtener la validación de las oportunidades de negocios.

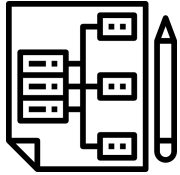


## Inmobiliaria verde

### Objetivo

Promover la estructuración y el desarrollo de inmuebles y comunidades sostenibles respetuosos con el entorno. Esto implica considerar el impacto ambiental de los proyectos inmobiliarios en todas sus etapas, desde la planificación y diseño hasta la construcción y operación.

- El desarrollador invierte en los **Recursos Energéticos Distribuidos** y en los controles y dispositivos que puede crear la optimización de los recursos por criterios de eficiencia o resiliencia.
- Los inquilinos (según regulación) con la Utility (junta de condóminos) proponen el servicio de transacciones (*Blockchain*) con base al precio de la energía.
- La plataforma de inmuebles inteligentes está confirmada por tres niveles: **capa gris, capa inteligente y capa de negocios**.
- Durante el desarrollo se co-diseña y ejecuta la implementación del proyecto. En la operación se crea valor a los residentes o inquilinos con servicios de **monitoreo y energía comunitaria**.

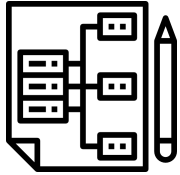


## Utility: Recursos de energía distribuidos

### Objetivo

Acoplar la industria y el transporte a los sistemas base de generación, transmisión y distribución de la energía, a través de redes inteligentes y mecanismos de almacenamiento de energía variable (eólica y solar).

- Expandir el transporte eléctrico de carga liviana en las industrias.
- Crear redes de transporte eléctrico para **mejorar la salud ocupacional** de los colaboradores de las empresas.
- Acoplar nuevas fuentes de eficiencia energética como **bombas de calor** para pre calentamiento de agua de las calderas.
- **Reducir el costo marginal de la energía a largo plazo**, a través de la autogeneración de energía eólica y solar.
- Agregar **techos solares** vía virtualización para atender la demanda pico.
- Administrar la demanda con la incorporación de tecnología digital, mediante **medidores inteligentes** (AMIs).



## Estructuración de emisión de Créditos de Carbono

### Objetivo

Apalancar la tasa de retorno de los proyectos de inversión, promoviendo el uso de fuentes limpias de energía (descarbonización) en la demanda final.

- Permitir hasta un **tope máximo por plaza industrial** de emisiones de dióxido de carbono equivalente, con un balance neto al pre fijado en la política de descarbonización.
- Cada **crédito de carbono** representa una tonelada de CO2 o su equivalente en emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que se evitan, reducen o eliminan de la atmósfera.
- Los créditos de carbono se generan a través de **proyectos certificados** para reducir las emisiones GEI.
- Estos proyectos pueden incluir **energías renovables**, eficiencia energética o actividades de **captura de carbono**, como la forestación o reforestación.
- Una vez que los proyectos son certificados y verificados por un tercero independiente, los créditos de carbono pueden ser vendidos en el **mercado de carbono**.



Divulgación





## Reportes de Sostenibilidad (GRI-SASB)

### Objetivo

Ayudan a las empresas a comprender y comunicar su impacto en cuestiones críticas de sostenibilidad, como el cambio climático, derechos humanos, la gobernanza y el bienestar social, entre otros. Esto permite tomar acciones concretas para contrarrestarlas para crear beneficios sociales, ambientales y económicos para todos.

- Reunión con la **alta Gerencia**.
- Análisis de **materialidad**.
- Recolección de **datos** de la empresa.
- **Análisis** de datos.
- **Diseño** del reporte de sostenibilidad.
- **Divulgación** del reporte de sostenibilidad empresarial.



## Carbon Disclosure Project (CDP)

### Objetivo

Los informes de CDP ayudan a las empresas a medir y gestionar sus impactos ambientales y climáticos y hacer comparaciones transparentes entre ellos. Es una herramienta muy apreciada por inversores y otras partes interesadas que buscan comprender mejor cómo las empresas están respondiendo a los riesgos climáticos y preparándose para un futuro más sostenible.

- Selección del **área** de reporte.
- **Recolección y análisis** de la información.
- **Desarrollo del cuestionario**/clasificación.
- Implementación de **mejoras**.



## Reportes TCFD

### Objetivo

Mejorar y aumentar la divulgación de información financiera relacionada con el clima. Crea un marco operativo para que el sector financiero mundial tenga en cuenta el efecto del cambio climático en el funcionamiento de las empresas en el futuro. Además permite comprender la resiliencia de la empresa a los impactos relacionados con el clima.

- El **papel que desempeña la alta gerencia** para evaluar y gestionar los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima.
- **Generar una estrategia de resiliente**, considerando escenarios climáticos, riesgos y las oportunidades a corto, medio y largo plazo.
- Incluye procesos de **identificación y evaluación de riesgos**.
- Definición de indicadores **KPIs y objetivos** para la evaluación en el tiempo.
- **Divulgación de los resultados**, lo cual puede ofrecer una ventaja competitiva frente a los inversores, al mostrar que el clima es una prioridad en su agenda.



Catálogo de Servicios  
**2023**

TRINOMIO



FINANZAS ESG