

# Ampper

## Estrategia de reducción de emisiones

Línea base 2022

**SET THE  
WORLD**

Entidad responsable del reporte: Set The World, S.A. de C.V.

# ARGUMENTOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA META DE REDUCCIÓN

Actualmente alrededor del mundo se observan efectos y consecuencias relacionadas a las modificaciones en el medio ambiente. Para 2022 el planeta se encontró 1.1°C por arriba de los niveles preindustriales. A nivel organizacional, se ha declarado la necesidad de realizar medidas y establecer metas hacia la sustentabilidad y un futuro por debajo de los 1.5°C, lo que involucra, reducir las emisiones sustancialmente y no rebasar la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera de 500 partes por millón.

En el contexto de los planes de mitigación del cambio climático, se han desarrollado algunas iniciativas de reducción de emisiones de corporativos. Es así como existe la iniciativa de metas basadas en la ciencia [SBTi] o el estándar de ruta hacia cero emisiones [The Route to Net Zero Standard], la calculadora de rutas de menos de 2°C de Set The World, entre otras. **Estas iniciativas promueven rutas o caminos para que las empresas reduzcan sus emisiones de gases de efecto invernadero.** A

su vez, las rutas promovidas por las iniciativas buscan las reducciones necesarias para alcanzar un escenario de menos de 1.5°C por encima de los niveles preindustriales. Para el caso específico de SBTi, esta recomienda el establecimiento de metas a nivel corporativo, sin embargo, algunas consideraciones orillan a empresas a seguir metodologías específicas, por ejemplo, para instituciones financieras, instituciones del sector de gas y petróleo o para las pequeñas y medianas empresas.





## DESEMPEÑO DE LAS EMISIONES DE AMMPER EN 2022

Las emisiones corporativas de Ammper, correspondientes al año 2022 dentro de los alcances 1, 2 y 3. Las emisiones calculadas para este periodo toman en consideración los potenciales de calentamiento global del informe del IPCC AR6. **La magnitud de las emisiones totales asciende a 642.22 tCO<sub>2</sub>e.** No obstante, la mayoría de las emisiones recaen en el alcance 3 con una contribución de aproximadamente el 85% del total. Cabe señalar que **las emisiones corporativas de Ammper, representan aproximadamente 48 veces menos de lo requerido** por el Registro Nacional de Emisiones de México para reportar de la huella de carbono manera obligatoria, por lo que este cálculo se considera como voluntario.

El total de las emisiones generadas por Ammper, son equivalentes al nivel de energía eléctrica que consumen 81 casas en 1 año, o a lo que se emite por la combustión de 360 toneladas de carbón, o a lo que capturarían 310 hectáreas de bosque de EE. UU. en un año. **En Ammper, no solo estamos preocupados por nuestras emisiones a la atmósfera, sino también por las emisiones relacionadas a residuos sólidos urbanos.** Dentro del modelo de negocio, se fomenta la reutilización de celdas fotovoltaicas que ya no tienen un desempeño óptimo para grandes consumidores, pero que podrían ser funcionales para casas o negocios pequeños. Para la parte corporativa se ha establecido una alianza con la empresa BINARIOSSTI quien provee el servicio de recolección, disposición final y recuperación de los residuos dentro de las categorías: orgánicos, papel, plástico, tetrapak, unicel, vidrio, baterías y cartuchos de tinta de impresora. Por la naturaleza del corporativo de Ammper, el manejo de las descargas de aguas, no se encuentra dentro de control de la empresa, sino que este, es responsabilidad de la administración del inmueble donde desempeñamos nuestras actividades de oficina.

ALCANCE	EMISIONES (tCO <sub>2</sub> e)	% DEL TOTAL
Alcance 1 <b>Emisiones directas de GEI</b>	1.7	>1%
Alcance 2 <b>Emisiones indirectas por uso energético</b>	73.92	12%
Alcance 3 <b>Emisiones indirectas de la cadena de valor</b>	566.60	88%
<b>EMISIONES TOTALES DE GEI</b>	<b>642.22</b>	<b>100 %</b>



## ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE EMISIONES

Ammper es una empresa joven, que ha operado desde el 2016. Sin embargo, el crecimiento que ha tenido ha sido exponencial. Es así que durante 2021 y 2022, Ammper estableció un equipo de ESG enfocado en fortalecer la estrategia sustentable de la compañía promoviendo valores de la sustentabilidad sobre los clientes y proveedores. De la misma manera, **se fomenta la transversalización de la sustentabilidad sobre todas las áreas de la cadena de valor, tanto internas como externas.** De esta manera, es necesario el establecimiento de metas de reducción de emisiones buscando la neutralidad de emisiones de carbono para 2030.

Finalmente se continua promoviendo la sustentabilidad de los clientes a través de la oferta de servicios y compensaciones. A través de estos

servicios, buscamos continuar con el desarrollo de estrategias de sustentabilidad, estrategias de mitigación de emisiones, estrategias sociales corporativas, medición y reporte de huella de carbono, capacitaciones a personal, estudios de materialidad, economía circular y calificaciones de ESG. Por otro lado, **seguiremos fomentando el alcance de metas de carbono neutralidad a partir del uso de créditos de compensación y certificados de origen.**

El desarrollo de los objetivos mencionados estará liderado por el equipo de sustentabilidad y ESG de Ammper.

EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIONES ESPECÍFICAS	INDICADOR	INICIO DE IMPLEMENTACIÓN
Medir	Cálculo de huella de carbono	Realizar cálculo de huella de carbono de alcance 1, 2 y 3 de manera anual	Reporte anual	2021
	Seguimiento puntual a generación de residuos	Conservar la alianza con empresa experta en el manejo de residuos	# alianzas iniciales / # alianzas finales	2021
		Solicitar informe de generación de residuos a empresa contratada	Reporte anual	2021
	Analizar distribución modal de empleados	Encuesta anual sobre recorridos empresa-lugar de trabajo	Cantidad de registros	2022
	Riesgos físicos del portafolio de Ammper	Realizar análisis de estrés bajo escenarios del IPCC de centros de generación de Ammper y corporativo	Reporte anual	2023
	Riesgos financieros relacionados al cambio climático	Realizar análisis de inclusión de riesgos físicos y de transición sobre los estados financieros de Ammper	Reporte anual	2023
Reportar	Publicar datos en CDP	Llenado de cuestionario de cambio climático del CDP	Cuestionario contestado por año	2023
	Publicar datos en GRI	Desarrollo de reporte con metodología GRI	Cuestionario contestado por año	2022
	Publicar datos en SBTi	Alineación a SBTi	Aparición en sitio web	2022
		Establecimiento de meta SBTi	Aparición en sitio web	2023
	Publicar reporte de sustentabilidad	Generación de estrategia de sustentabilidad	Publicación en sitio web	2022
		Publicación de estrategia y reportes anuales en página web	Publicación en sitio web	2023
	A Consejo y Alta Dirección sobre riesgos medidos	Generación de reporte de riesgos relacionados al Cambio Climático	Publicación en sitio web	2023
		Generación de Agenda climática para el Consejo y Alta Dirección	Reuniones del consejo	2023
Presentación al consejo de riesgos relacionados al cambio climático		Reuniones del consejo	2023	

EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIONES ESPECÍFICAS	INDICADOR	INICIO DE IMPLEMENTACIÓN
Verificar	Procedencia de créditos de compensación de emisiones	Seguimiento de proyectos a través de plataformas de Verra, Plan Vivo y Gold Standard	# de créditos comprados por plataforma	2022
	Procedencia de créditos de energía limpia o renovable	Seguimiento a través de plataformas de I-Recs, CEL y GDO	# de créditos comprados	2022
	Huella de carbono	Contratar el servicio de verificación voluntaria de huella de carbono por una Entidad Acreditada	Acreditación oficial	2024
	Perfil ESG	Continuación de calificación de ESG por empresas calificadoras	Calificación	2022
Reducir	Residuos sólidos	Desarrollo de política corporativa de disposición de residuos	# de residuos generados	2021
		Implementación de política de disposición de residuos	# de residuos generados	2022
		Compra de productos a granel	# de residuos generados	2024
	Kilómetros por empleado recorridos	Desarrollo y monitoreo de política de trabajo en casa	# kilómetros recorridos	2023
		Desarrollo de política para compartir vehículos	# kilómetros recorridos	2024
		Implementación de políticas de transporte de productos	# kilómetros recorridos	2023
		Desarrollo e implementación de política de viajes	# kilómetros recorridos	2023
	Emisiones de vehículo corporativo	Compra de vehículo híbrido o eléctrico	# de combustible comprado	2024
	Consumo eléctrico	Instalación de celdas fotovoltaicas en oficinas	KWh comprados	2023
		Implementación de medidas de eficiencia energética	KWh comprados	2023
Emisiones de alcance 3	Lograr alianzas con proveedores de materias primas de bajas emisiones	# tCO2e	2027	

EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIONES ESPECÍFICAS	INDICADOR	INICIO DE IMPLEMENTACIÓN
Cumplir con requerimientos de nuestros clientes	Suministro de energía limpia y renovable	Operación efectiva de Ammper	# de quejas	2016
	Continuidad en el sistema	Continuidad del sistema a través de la mesa de operaciones	# de quejas	2016
	Representación en el mercado eléctrico	Operación efectiva Ammper para la generación de contratos	# de quejas	2016
	Calidad en materiales para generación distribuida	Operación efectiva Ammper para la generación de contratos	# de quejas	2016
Cumplir con las expectativas del mercado	Perfil ESG	Generación continua de calificación de ESG por Fitch	Calificación	2022
	Certificaciones ISO	Recertificación de ISO obtenidos	Recertificación	2023
	Divulgación de métricas	Publicación de datos en CDP, GRI, SBTi	Publicación en sitios	2023
	Fiabilidad de compensaciones comercializadas	Generación de reportes de procedencia de créditos de carbono y de certificados de origen	# de certificados emitidos	2024
	Invertir en proyectos de captura de carbono	Invertir en proyectos de captura de carbono	ROI de inversión	2028

De acuerdo con la Iniciativa de Metas Basadas en Ciencia, (SBTi), Ammper entra en la clasificación de pequeña y medianas empresas. Ammper establecerá su propia SBTi, sin embargo, esta estará alineada a lo que establezca INVEX Controladora. Se establece que para garantizar la alineación con la ambición de un escenario de menos de 1.5°C, las PYMES

deben cumplir, como mínimo, con un nivel de reducción de emisiones equivalente al 42% si el año base es posterior a 2020. Como referencia, el año base de Ammper es 2022 y el año meta 2030. De esta manera, **se ha establecido que la meta de reducción de emisiones de Ammper es del 42% , es decir, 269.73 toneladas de CO2e.**

La estrategia de alcance de la meta de emisiones está basada en la intensidad de carbono de los ingresos. Como referencia, se establece que **Ammper en 2021 contó con una intensidad de 0.00162 kgCO<sub>2</sub>e/\$MXN**. Para este número se tomaron las emisiones de los 3 alcances de emisiones y la utilidad antes de impuestos. **La meta esperada para 2030 es que Ammper pueda estar operando con una intensidad de carbono de 0.00068 kgCO<sub>2</sub>e/\$MXN**. Se consideran algunas opciones para el alcance de esta meta, pero la más importante continua siendo al lograr el crecimiento del negocio y de los márgenes, manteniendo el nivel de emisiones o disminuyéndolo en las áreas viables. Cabe señalar que **las emisiones de Ammper ya son de bajo nivel dada la naturaleza del negocio**. Por otro lado, se proponen algunas medidas como ejemplo, para contribuir a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en los 3 alcances.

ACCIÓN	PORCENTAJE DE REDUCCIÓN	TONELADAS CO <sub>2</sub> E MITIGADAS	EMISIONES MITIGADAS POR UNIDAD DE INGRESO (KG/MXN)
Venta de 50 MW de Generación Distribuida*		63,510	\$0.12
Implementación de transporte de personal compartido con las demás oficinas de Torre Esmeralda	35%	37.0	\$0.00
Desarrollo de proyectos de eficiencia energética con reducción de 150MWh		65.3	\$0.00
Fomentar el trabajo desde casa cuando sea posible	20%	21.1	\$0.00
Adquisición de vehículo híbrido o eléctrico	30%	7.2	\$0.00
Incentivar la desconexión de electrónicos cuando estos no se utilicen	5%	2.8	\$0.00
Mejora de rutas en la distribución de productos	10%	2.4	\$0.00
Instalación de celdas fotovoltaicas para operación de oficinas	4%	2.3	\$0.00
Adquisición de activos fijos de la oficina que tengan certificación de eficiencia energética / producción nacional o sustentable	20%	0.2	\$0.00

\* Tomando como supuesto un factor de emisión de 0.435 TC02/MWh y un periodo de operación de 8 horas.



La estrategia de mitigación de emisiones se encuentra apalancada de manera importante en la instalación de celdas fotovoltaicas a clientes que deseen reducir el consumo de energía eléctrica producida por combustibles fósiles. Una de las formas en que Ammper desarrolla esta línea de negocio es a partir de Contratos de Compraventa de Energía [PPA por sus siglas en inglés]. De esta manera, la reducción de emisiones puede venir de la categoría uso de productos vendidos<sup>1</sup> la cuál serán emisiones negativas por contar con generación de energía en sitio.

La temporalidad de estas medidas se realizará entre los años 2023 y 2030 paulatinamente. Además, **el valor absoluto del total de emisiones evitadas continuará creciendo en función del incremento de los ingresos del negocio, sin embargo, la intensidad de carbono del negocio, se reducirá.**

---

<sup>1</sup> [https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards\\_supporting/Chapter11.pdf](https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards_supporting/Chapter11.pdf)





**SET THE  
WORLD**