



Amnmp

Huella de Carbono

Operaciones del 2022

30 de abril del año 2023

Entidad responsable del reporte: **Set The World, S.A. de C.V.**
Período de reporte: 01 de enero del 2022 - 31 de diciembre del 2022

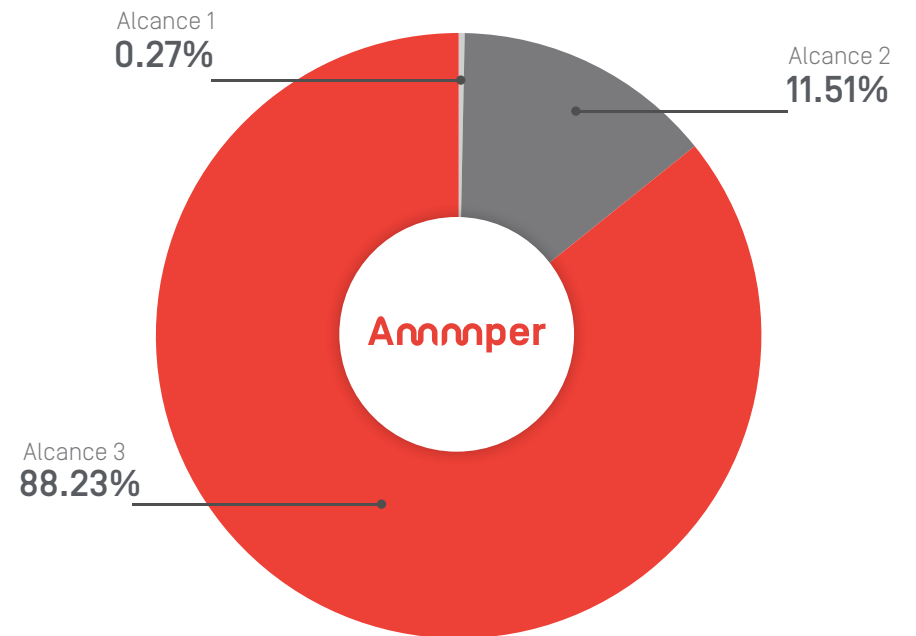
**SET THE
WORLD**

ÍNDICE

Resumen	3
Descripción de la organización	4
Límites organizacionales	6
Límites operacionales	7
Calidad de la información	9
Emisiones directas e indirectas de GEI	10
Los valores de Potencial de Calentamiento Global utilizados	12
Declaración de alineación metodológica del informe de GEI	12
Divulgación que describa si el inventario, informe o declaración de GEI ha sido verificado	12
Anexo. Certificado de opinión positiva de inventario de emisiones de carbono	13

642.22 TCO₂E EMITIDAS DURANTE EL AÑO 2022

ALCANCE	CANTIDAD EN TCO ₂ E
Emisiones directas de GEI [alcance 1]	1.7
Emisiones indirectas por uso energético [alcance 2]	73.92
Emisiones indirectas de la cadena de valor [alcance 3]	566.60



DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Ammper es una **empresa dedicada a ofrecer distintos servicios energéticos**. La empresa se fundó en el 2016, a raíz de la reforma energética. Actualmente la institución cuenta con dos calificaciones crediticias (AA por HR Ratings y AA- por Fitch Ratings, ambas con perspectiva estable) y una calificación de 3 en ESG por Sustainable Fitch. El propósito de Ammper es **“Acelerar la transición energética contribuyendo a un mundo más sustentable”**. Para cumplir dicho objetivo, el modelo de negocio se divide en 5 líneas de servicios: Electricidad y commodities, Servicios energéticos, Generación e infraestructura eléctrica, Digital y Set the World. **Ammper es una compañía de Grupo INVEX Controladora.**

En **Electricidad y Commodities** se provee el suministro de energía a clientes comerciales e industriales, tanto en México como en Texas. La parte de commodities está enfocada a la comercialización de certificados de energías renovables a nivel global (IRECs, GDOs, RECs). Dentro del rubro energético también se

encuentra Ammper Gas, enfocada en proveer soluciones y suministrar gas natural y gas natural renovable a los clientes.

En **Servicios Energéticos** se ofrecen los servicios de representación a generadores y cargas en el Mercado Eléctrico Mayorista, en donde se gestionan todas las transacciones del cliente con el operador del sistema CENACE. De la misma manera se ofrece el servicio de cumplimiento con el Código de Red y Control Físico para el monitoreo y control las subestaciones de los clientes. A la par, se ofrecen servicios de eficiencia energética.

Para clientes de menor tamaño, Ammper ofrece el servicio de desarrollo de proyectos de generación distribuida; generación en sitios con demandas menores a los 500 kW. Este servicio se encuentra en la división de **“Generación e Infraestructura**



Eléctrica". De la misma manera, en esta línea de negocio se busca conectar empresas a las líneas de alta tensión con el objetivo de tener acceso al suministro de electricidad en nuevos parques industriales.

A raíz de las distintas necesidades del mercado, se instauró el área **"Digital"** donde se ofrecen los servicios de ETR Comm y la plataforma de inteligencia artificial "Atenea". En esta plataforma los clientes pueden visualizar información en tiempo real relacionada con su consumo eléctrico, así como información del Mercado. De igual manera, se pueden hacer

distintas proyecciones de precios tomando en consideración las particularidades de los contratos.

La división de creación más reciente es la de ASG [Ambiental, Social y de Gobernanza Corporativa]. Esta área se ha convertido en una empresa subsidiaria de Ammper llamada **Set the World** [STW]. Esta división está enfocada en crear e implementar estrategias integrales en ASG y generar un impacto positivo en el medio ambiente, en las comunidades y en los colaboradores que forman parte de las organizaciones.

Ammper está comprometido a ser un socio íntegro y generar relaciones de confianza a largo plazo con sus clientes. Por lo mismo, cuentan con distintas **Certificaciones Internacionales emitidas por ISO**; Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad de la Información, Antisoborno y Eficiencia Energética. Igualmente Ammper cuenta con el Distintivo de Empresa Socialmente Responsable.

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	
Página web	ammper.com
Área de negocios	Servicios eléctricos
Período de reporte	2022



LÍMITES ORGANIZACIONALES

El límite organizacional actual está enfocado en el control operacional, donde **la empresa se adjudica la totalidad de las emisiones de GEI generadas en las instalaciones donde presta sus servicios**. En ese sentido, el inventario cubre tanto las emisiones de las oficinas de Ammper, como aquellas generadas por la prestación de sus servicios en sitios externos. Es necesario establecer que el inventario de emisiones de Ammper, no considera las emisiones del portafolio de generación de energía eléctrica, ya que dichas actividades están fuera del control operacional de la institución. Igualmente, el transporte y distribución de energéticos utilizados por Ammper, no es considerado en el alcance. Dentro de los límites organizacionales, no se consideran emisiones y remociones biogénicas de CO₂e, por las características y operaciones de la empresa.

LÍMITES OPERACIONALES

Los límites operacionales se dividen en el tipo de emisiones dentro de los 3 alcances sugeridos por el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GEI) con una distinción entre emisiones directas e indirectas. Por lo

tanto, **los límites operacionales están en función de la facturación de servicios y recursos adquiridos por Ammper**. La información relacionada a la inclusión de fuentes se establece en la Tabla 1.

Tabla 1
Límites operacionales de Ammper del inventario de emisiones 2022

ALCANCE	FUENTE	DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE	2022
Alcance 1	Combustión fija	Compra y uso de combustibles en fuentes fijas para la generación de energía.	Fuentes no incluidas por falta de consumo
	Combustión móvil	Compra y uso de combustibles en fuentes móviles dentro de las operaciones de la empresa.	Fuentes incluidas
	Procesamiento físico o químico	Manufactura o procesamiento de químicos y materiales.	No aplica
	Emisiones fugitivas	Emisiones relacionadas con el uso de sistemas de enfriamiento y equipos de aire acondicionado.	Fuentes no incluidas por falta de consumo
Alcance 2	Electricidad	Electricidad generada por terceros y adquirida por la organización.	Fuentes incluidas
	Vapor	Vapor generado por terceros y adquirido por la organización.	No aplica
	Calefacción	Calefacción generada por terceros y adquirida por la organización.	No aplica
	Refrigeración	Refrigeración generada por terceros y adquirida por la organización.	No aplica
Alcance 3	Productos y servicios adquiridos	Emisiones asociadas a la manufactura de productos y la provisión de servicios.	Fuentes prioritarias incluidas
	Bienes de capital	Emisiones asociadas a la manufactura de bienes de capital.	Fuentes prioritarias incluidas

ALCANCE	FUENTE	DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE	2022
	Actividades relacionadas con combustibles y energía	Extracción, procesamiento, transporte y distribución de combustibles hasta el punto de uso (incluidos los que se utilizan para generar energía eléctrica). También se consideran las pérdidas de energía eléctrica en la transmisión.	Fuentes no incluidas
	Transporte y distribución aguas arriba	Servicios de transporte y distribución provistos por terceros (pagados por la empresa).	Fuentes incluidas referentes a mensajería y empleados
	Residuos generados en operaciones (oficinas)	Emisiones asociadas al manejo de residuos operacionales (vertederos, reciclaje, etc.).	Fuentes incluidas
	Viajes de negocio	Viajes y hospedaje de empleados y contratistas.	Fuentes incluidas
	Desplazamiento de empleados	Desplazamiento de empleados entre su casa y el trabajo.	Fuentes incluidas
Alcance 3	Arrendamiento de bienes aguas arriba	Operación de bienes arrendados por la organización (arrendatario) en el año de reporte y que no se ha incluido en los alcances 1 y 2.	Fuente no incluida
	Transporte y distribución aguas abajo	Servicios de transporte y distribución provistos por terceros (no pagados por la empresa).	Fuente no incluida
	Uso de productos vendidos	Uso de los productos vendidos que requieren de energía para operar.	Fuente no incluida
	Tratamiento de fin de vida a productos vendidos	Emisiones asociadas a la disposición de residuos generados por los productos vendidos.	Fuente no incluida
	Franquicias	Otras operaciones comercializadas como franquicias.	Fuente no incluida
	Inversiones	Emisiones por inversiones en activos físicos o financieros.	Fuente no incluida



CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

El presente inventario de emisiones se destina como año base para Ammper [2022]. Respecto a la calidad de los datos, para el cálculo de emisiones de vehículos ligeros, se utilizó un rendimiento de combustible de vehículos usuales. Para vehículo sedan se utilizó la eficiencia de combustible del Nissan Versa 1.6L 4CIL automático con 15.13 km por litro. Para camionetas se consideraron los datos de Toyota Avanza 1.9L 4CIL con 14.8 km por litro. Para auto híbrido se utilizaron los datos del Toyota PriusC 1.0L 4CIL con un rendimiento de 28.23 km por litro. Para motocicleta se utilizó una eficiencia de combustible de 20 km por litro. Respecto a trabajo remoto, se consideró el uso de una computadora portátil de consumo 0.05 kwh por persona empleada con una jornada de trabajo de 8 horas por 62 días dictados por la política de trabajo en casa de Ammper. Para las demás actividades relacionadas con el alcance 3, se utilizan completamente factores de emisión basadas en unidades de consumo y gasto económico. En referencia a los factores de emisión, se seleccionaron fuentes de información de la Tabla 2.

Tabla 2

Fuentes de información de los factores de emisión para cada actividad

ACTIVIDAD	FUENTE DE LOS FACTORES DE EMISIÓN
Mobiliario	Healthy workstations 2023
Viajes de negocio, vuelos	
Hospedaje	
Consumo y tratamiento de agua	DEFRA 2011
Consumo de papel, comidas y bebidas	
Transporte de equipo aguas arriba	
Residuos	
Energía eléctrica de la red	
Trabajo remoto	
Vehículos de la oficina	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2023
Viajes de negocio, taxi	
Traslado de empleados	
Transporte de empleados y mensajería por tierra	
Servicios de IT	
Otros bienes y servicios	
Equipo de IT misceláneo	Supply Chain Emission Factors for US Industries Commodities v1.1.1
Computadoras portátiles	
Otros equipos	
Compra de vehículos	
Traslado de empleados en autobús	Inventario de Emisiones de la Zona Metropolitana del Valle de México. Contaminantes criterio, tóxicos y gases y compuestos de efecto invernadero 2018
Traslado de empleados en metro	Emission Factors from Cross-Sector Tools, Greenhouse Gas Protocol

EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS DE GEI

A continuación se presenta el desglose de las emisiones de Ammper para el año 2022. Se presentan los resultados divididos en los tres alcances de emisiones. Se observa que, al igual que en 2021, **las emisiones de**

alcance 3 representan la mayoría de la porción de las emisiones totales [88%]. Las emisiones totales ascienden a 642.22 toneladas de CO₂e.

Tabla 3
Resumen de cálculo de emisiones del 2022 de Ammper

ALCANCE/FUENTE	CONSUMO	UNIDADES	EMISIONES (TonCO ₂ e)	PORCENTAJE DEL TOTAL (%)
ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS				
Vehículos de la oficina	669.32	Litros	1.70	0%
ALCANCE 2: EMISIONES INDIRECTAS				
Energía eléctrica de la red	169.92	MWh	73.92	12%
ALCANCE 3: EMISIONES INDIRECTAS DE LA CADENA DE VALOR				
Viajes de negocio vuelos Trayectos cortos	197,932.00	pkm	17.18	3%
Viajes de negocio vuelos Trayectos largos	93,461.00	pkm	13.96	2%
Viajes de negocio Taxi	50.76	Litros	0.13	0%
Viajes de negocio Hospedaje (se hizo un supuesto de noches)	290.00	Noches	7.51	1%
Agua suministro	411.75	m3	0.06	0%
Agua tratamiento	370.58	m3	0.10	0%
Papel (supuesto, todo se tomo como papel, pero podría incluir plumas etc.)	2.16	Toneladas	1.91	0%
Comida y bebidas	14.01	ton	51.87	8%
Servicios de IT	266,008.13	USD	15.96	2%
Otros bienes	503,784.45	USD	97.23	15%

ALCANCE/FUENTE	CONSUMO	UNIDADES	EMISIONES (TonCO ₂ e)	PORCENTAJE DEL TOTAL (%)
Otros servicios	982,574.17	USD	111.03	17%
Equipo de IT miscelaneo	290,101.19	USD	11.31	2%
Computadoras portátiles	55,127.52	USD	2.15	0%
Compra de mobiliario - sillas	14.00	Piezas	1.01	0%
Compra de mobiliario - escritorios	22.00	Piezas	0.62	0%
Compra de vehículos	54,190.00	USD	12.73	2%
Traslado de empleados en autobús	179,754.00	Pasajero kilómetro	7.19	1%
Traslado de empleados en metro	84,516.00	Pasajero kilómetro	22.17	3%
Traslado de empleados en carro	11,393.37	Litros	29.01	5%
Traslado de empleados motocicleta	384.01	Litros	0.98	0%
Traslado de empleados en carro híbrido	763.23	Litros	1.94	0%
Traslado de empleados en camioneta	1,733.89	Litros	0.30	0%
Trabajo remoto	1.32	MWh	0.57	0%
Transporte de equipo aguas arriba tierra	0.00000250	tonelada kilómetro	0.00	0%
Transporte de equipo aguas arriba avión	0.00000076	tonelada kilómetro	0.00	0%
Mensajería Moto	5.53	litros	0.01	0%
Transporte en tierra (supuesto \$200 por km)	131.00	Litros	0.33	0%
Residuos de oficina orgánicos	134.00	Ton	84.00	13%
Residuos de oficina Papel	49.90	Ton	51.99	8%
Residuos de oficina TetraPack	50.00	Ton	0.45	0%
Residuos de oficina Plásticos	49.90	Ton	0.44	0%
Residuos de oficina inorgánicos	50.10	Ton	22.36	3%
TOTAL			642.22	100%

LOS VALORES DE POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL UTILIZADOS

Para el presente cálculo de emisiones, **se tomaron los potenciales de calentamiento global** emitidos por el panel intergubernamental de cambio climático en su último reporte de evaluación número 6 [AR6]. Los potenciales son presentados en la Tabla 4.

Tabla 4
Potenciales de calentamiento global utilizados

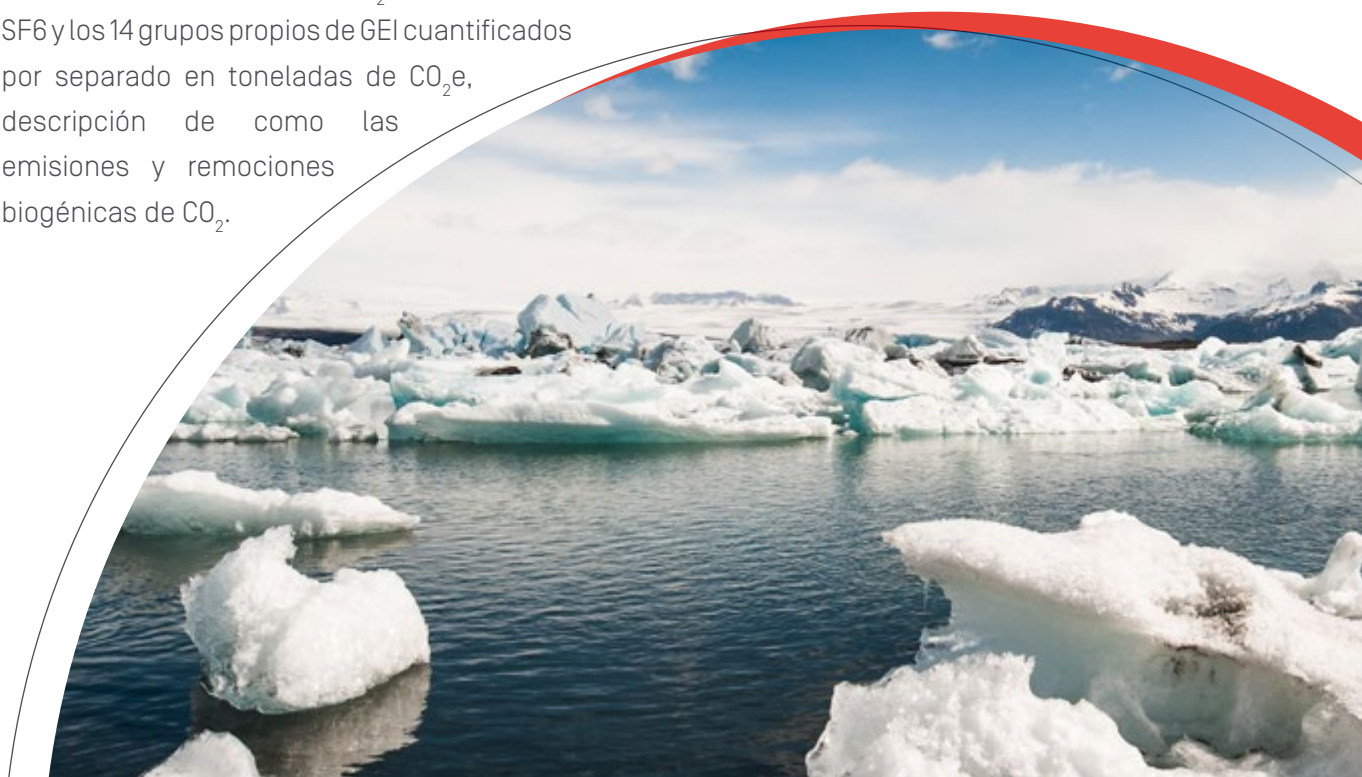
GAS DE EFECTO INVERNADERO	POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL
CO2	1
CH4	28
N2O	265

DECLARACIÓN DE ALINEACIÓN METODOLÓGICA DEL INFORME DE GEI

El presente documento ha sido elaborado con referencia a las consideraciones del ISO14064-1. En este sentido, se establece que **hay consideraciones que no son aplicables a los límites organizacionales y operacionales de la empresa**. Los apartados no considerados son: Emisiones directas de GEI, CO₂, CH₄, N₂O, NF₃, SF₆ y los 14 grupos propios de GEI cuantificados por separado en toneladas de CO₂e, descripción de como las emisiones y remociones biogénicas de CO₂.

DIVULGACIÓN QUE DESCRIBA SI EL INVENTARIO, INFORME O DECLARACIÓN DE GEI HA SIDO VERIFICADO

El presente estudio se encuentra **en proceso de verificación por TÜV Rheinland**.



ANEXO

CERTIFICADO Opinión Positiva de Inventario de Emisiones de Carbono

Verificado bajo el Standard	ISO 14064-3:2019
No. De Declaración de Verificación y Reporte	SA20230566
Titular de la Declaración	AMMPER ENERGIA SAPI DE CV Torre Esmeralda I, Perif. Blvd. Manuel Ávila Camacho No.40 Piso 12, Col. Lomas de Chapultepec. CDMX.



Alcance:	Verificación de Inventario de emisiones GEI del periodo 1° de Enero al 31 de Diciembre de 2022.
Emisiones verificados en el periodo.	642.22 ton CO2e en 2022.

Danae Diaz Pesce
Local Field Manager NA
Energy and Environmental Services
Fecha de emisión: Junio 2023.

*TÜV, TÜV y TÜV son marcas registradas. Cualquier uso no autorizado requiere aprobación previa.



ANEXO

CERTIFICATE Emissions Inventory and Neutrality Verification Positive Opinion

Verify under the Standard ISO 14064-3:2019

Number of Statement of
Verification and Report SA20230566

Statement issued for: **AMMPER ENERGIA SAPI DE CV**
Torre Esmeralda I, Perif. Blvd. Manuel Ávila
Camacho No.40 Piso 12, Col. Lomas de
Chapultepec. CDMX.



Scope: Verification of the Greenhouse Emission
Inventory for the period: January 1st to
December 31st 2022.

Verify GHG emissions in the
period: 642.22 ton CO₂e in 2022.

Danae Diaz Pesce
Local Field Manager NA
Energy and Environmental Services
Issue date: June 2023

*TUV, TÜV y TÜV son marcas registradas. Cualquier uso no autorizado requiere aprobación previa.



**SET THE
WORLD**