



Estudios de casos de: **Empresas bajas en carbono**

Índice

- Estudio de caso de:
ALIMENTOS ESPECIALES S.A. – CASA RICA 02
- Estudio de caso de:
MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L. 05
- Estudio de caso de:
PARAGUAY REFRESCOS S.A. –
Centro de Distribución Encarnación 07
- Estudio de caso de:
Productor Juan Delgado 09
- Estudio de caso de:
VISIÓN BANCO 12
- Estudio de caso de:
YP S.A. – SUEÑOLAR 15





Estudio de caso de:

◀◀ ALIMENTOS ESPECIALES S.A. – CASA RICA

La empresa **ALIMENTOS ESPECIALES S.A.**, cuya actividad es el mercado gourmet, cuenta con tres locales propios en los cuales operan las actividades propias de la producción de alimentos en los rubros rotisería, panadería y confitería, así como también restaurant / cafetería y la comercialización de productos nacionales e importados.



La sede central se halla ubicada sobre la Avenida España y Dr. Bestard, de la ciudad de Asunción.

Dentro de su organización cuenta con:

891
colaboradores



en más de 15 áreas y en los 3 locales mencionados.

La empresa mantiene vigente un sistema de gestión de calidad basado en la mejora continua que incluye, entre otras cosas:



a. Capacitaciones constantes en base a un calendario anual por sector.



b. Salubridad con estricto cumplimiento de las normativas vigentes a todos los niveles de la organización.



c. Los más altos estándares de calidad en materia de insumos, equipamiento y tecnología.



d. El más alto compromiso con la generación de valor para sus clientes y un triple impacto (social, económico y ambiental).

Ficha Técnica del Estudio de caso

Razón Social:

ALIMENTOS ESPECIALES S.A.

Ubicación:

Asunción

Rubro:

Producción propia de alimentos (rotisería, panadería, y confitería). Restaurant y Comercialización de productos nacionales e importados.



Medición de Huella de Carbono

Tipo de Contabilización: Organización

Alcance: 1, 2 y 3

Metodología de cálculo: ISO 14064 – GHG Protocol y el IPCC.

Huella de Carbono:

Total 2.020: 653,77 tCO₂eq

Total 2.021: 1.593,46 tCO₂eq



Medidas ambientales asociadas

39% de emisiones mitigadas en 2020

28% en emisiones mitigadas en 2021

- * Transformación de residuos orgánicos en compost, equivalente a 77,198,4 t de residuos (2.021) y generación de propio compost para la venta en sala y lo cual representa además una acción de economía circular.
- * Rescate de alimentos para donación, equivalente a 71,832 t de alimentos rescatados (2.021).
- * Reaprovechamiento externo de aceite vegetal usado, equivalente a 15,014 litros reaprovechados (2.021).
- * Reciclaje de plásticos, equivalente a 46.263 unidades de envases (2021).
- * Reciclaje de cartones, equivalente a 79,431 t recicladas (2021).
- * Cebo reutilizado, equivalente a 33,225 t (2021).
- * Optimización de uso del agua.
- * Optimización de uso de energía con un ahorro del 36,4% en la sucursal certificada LEED.

Casa Rica es consciente del rol y la responsabilidad como empresa del sector privado en todo lo referente a la necesidad global de reducir de forma importante las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el presente decenio, la **Estrategia 2030 para el Desarrollo Sostenible** de la organización incluye entre sus metas alcanzar la **carbono neutralidad para el 2030**. El compromiso se extiende también al ámbito internacional, a partir de la adhesión al Science Based Target Initiative (única empresa paraguaya hasta hoy en dicha iniciativa) y, la Terra Carta promovida por la Sustainable Markets Initiative y el Programa Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático.



La empresa actualmente contabiliza su huella de carbono mediante la plataforma certificada Green Cloud, que incluye los Alcance 1, 2 y 3, respectivamente, utilizando como metodología de cálculo lo establecido por el IPCC, el Protocolo GEI y la ISO 14064.

Para ello, ha destinado recursos, de acuerdo al siguiente detalle:



Recursos Humanos

La empresa cuenta con un programa interno de educación ambiental donde se imparten distintos talleres a lo largo del año para sumar a sus colaboradores en el proceso/camino a la sostenibilidad, y para que estos puedan replicar estas iniciativas en sus hogares y entorno familiar. Las capacitaciones del primer semestre del año 2022 incluyeron el compostaje doméstico y la reducción de residuos a partir de técnicas para una mejor y mayor conservación de alimentos.



Recursos Económicos

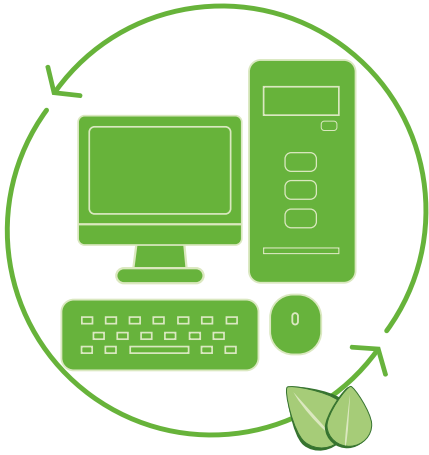
Se ha realizado importantes esfuerzos e inversiones en acciones de mitigación: como la transformación de residuos generando economía circular a través del compostaje, reaprovechamientos de aceites usados, rescate y donación de alimentos y acciones varias de reciclado para distintos materiales.

Paralelamente, se invierte en tecnología para optimizar recursos claves como el agua y la energía, en certificaciones como Leed (una de las 4 más importantes certificaciones globales en gestión ambiental) y los más estrictos estándares de eficiencia en el uso y gestión sostenible de recursos.



Estudio de caso de:

MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.



La empresa Master Soft Paraguay S.R.L., dedicada a la producción y venta de equipos informáticos, venta de insumos informáticos, provisión de servicio técnico (mantenimiento correctivo y preventivo de impresoras, computadoras, fotocopiadoras y otros), se halla ubicada sobre Choferes del Chaco N° 1956, en la ciudad de Asunción.

La misma tiene implementado un Sistema Integrado de **Gestión de la Calidad y del Medio Ambiente**, el cual se encuentra certificado por las normas internacionales ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 desde el año 2016. Las normas ISO abarcan todos los procesos incluyendo el abastecimiento, diseño, fabricación, almacenamiento, comercialización y distribución de los equipos informáticos e insumos.



ISO 14001

El interés de la empresa en promover prácticas sostenibles, la ha llevado a la contabilización de su huella de carbono y a la implementación de ciertas acciones en distintas áreas.



Organizacional

Se ha establecido un área de Gerencia Ambiental que desarrolla, implementa y supervisa el buen desempeño de nuestro sistema integrado de calidad y ambiente, así como de otras certificaciones/ecoetiquetas con las cuales cuentan los productos de la empresa. Respecto a la medición de la huella de carbono, se contabiliza las emisiones de gases de efecto invernadero correspondiente a la organización, incluyendo los Alcances 1 y 2, respectivamente, bajo la metodología de la Global Reporting Initiative (GRI).

Ficha Técnica del Estudio de caso

Razón Social:

MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.

Ubicación:

Asunción

Rubro:

Tecnología, servicios informáticos

Reportes de Sustentabilidad

Corporativa:



<https://msptech.com.py/reportes/>



Medición de Huella de Carbono

Tipo de Contabilización:

Organización y Producto

Alcance: 1 y 2

Metodología de cálculo:

Global Reporting Initiative (GRI)

Huella de Carbono:

Total 2.020: 0,445 tCO₂eq

Total 2.021: 0,365 tCO₂eq

Medidas ambientales asociadas

- * Reducción del uso de energía eléctrica, agua y papel.
- * Adquisición de bombillas de consumo eficiente de energía eléctrica.
- * Configuración de equipos informáticos para consumir menos energía cuando no se están utilizando
- * Capacitación en buenas prácticas de consumo energético.
- * Gestión correcta de todos los residuos sólidos.
- * Reciclaje de papel, cartón, isopor y metales.
- * Mantenimiento periódico de los vehículos para la eficiencia en el uso de combustibles fósiles.

Los beneficios que obtiene la empresa con la cuantificación de su huella de carbono, son:

- * Es la primera y única en el rubro en llevar adelante acciones que promueven la sostenibilidad y que cuenta con las certificaciones que lograron obtener gracias al apoyo de sus colaboradores.
- * Con la cuantificación de los consumos de agua, electricidad, combustibles se logra reducir el uso de los mismos mediante un aumento en la eficiencia de los procesos y mayor conciencia ambiental de la organización.
- * Mediante la contabilización de la generación de residuos, y la implementación de las acciones ambientales se ha podido gestionarlos correctamente potenciando la reutilización y el reciclaje.
- * Gracias a la contabilización de la huella de carbono, la empresa puede estimar cuál es la contribución de la misma al cambio climático y determinar acciones positivas que puede implementar para reducir emisiones de acuerdo con sus posibilidades.



Estudio de caso de:

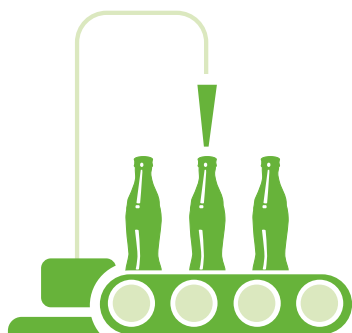
PARAGUAY REFRESCOS S.A.

Centro de Distribución Encarnación

La historia de **Coca-Cola Paresa** inicia en 1961, cuando llegaron a Asunción, desde Atlanta, Estados Unidos, los primeros delegados de Coca-Cola. Unos pocos años después, exactamente el 13 de mayo de 1965, se sirve la primera Coca-Cola producida en Paraguay, en la inauguración de la primera planta de Paraguay Refrescos S.A.



Coca-Cola Paresa apuesta a un modelo de negocio que incentiva la economía local, aportando significativamente al impacto socioeconómico del país poniendo a la sustentabilidad en el corazón del negocio. El 70% de las compras de insumos y materia prima que realiza provienen de la industria nacional y de los más de 1.000 proveedores con los que trabaja, el 90% corresponde a empresas locales.



1 Planta
Embotelladora



65.000
Clientes

Cuenta con una planta embotelladora y seis centros de distribución en todo el país, a través de los cuales se llega a más de 65.000 clientes, de los cuales, más del 75% son pequeños comercios como los almacenes y despensas.

Numerosas son las acciones que viene desarrollando la empresa a favor del medio ambiente, entre las que se encuentran:

- Proyecto de conservación de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, junto a la Fundación Moisés Bertoni y productores rurales. Se trata de unas 300 has de bosques protegidos dentro de este proyecto.
- Más de 100% del agua empleada en las bebidas regresa a las comunidades, gracias a esfuerzos de reducción y recupero de agua en la planta embotelladora así como en programas de cuidado de cuencas hídricas, conservación y acceso a agua potable.

• Para el año 2030, la compañía tiene la meta de recuperar y reciclar el 100% de los envases que pone en el mercado, mediante el aumento de las tasas de reciclado de envases y la recuperación de empaques a través de proyectos, iniciativas y alianzas que impulsen la economía circular.

Respecto a la medición de la huella de carbono en el Centro de Distribución Encarnación, se contabiliza las emisiones de gases de efecto invernadero correspondiente a la organización, incluyendo los Alcances 1, 2 y 3, respectivamente, bajo la Metodología del Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (Protocolo GEI).

La sustentabilidad siempre ha sido un pilar fundamental para la empresa, por lo que siempre se encuentra buscando las mejores opciones y alternativas para medir, controlar y mitigar todas las variables que estén a su alcance, lo que le lleva a cuantificar su huella de carbono.

Ficha Técnica del Estudio de caso

Razón Social: PARAGUAY REFRESCOS S.A.
Centro de Distribución Encarnación

Ubicación:

Encarnación, Departamento de Itapúa

Rubro: Servicios, almacenamiento y distribución de Bebidas no Alcohólicas

 Informe de sostenibilidad

<https://www.koandina.com/uploads/Memoria-Anual-2201.pdf>



Medición de Huella de Carbono

Tipo de Contabilización: Organización

Alcance: 1, 2 y 3

Metodología de cálculo: ISO 14046 -
Green House Gas Protocol

Huella de Carbono:

Total 2.020: 607,2 tCO₂eq

Total 2.021: 29 tCO₂eq



Medidas ambientales asociadas

- * Reciclaje de residuos para el mismo producto (botellas con resinas recicladas de PET).
- * Optimización del consumo de combustibles derivados de petróleo.
- * Mantenimiento periódico a móviles propios y de terceros.
- * Uso de equipos de frío con gases ecológicos (R-290).
- * Disminución del contenido de azúcar en productos.
- * Disminución del peso de botellas.
- * Fomento de la retornabilidad de envases.
- * Renovación gradual de la flota de camiones.
- * Uso de energías renovables.
- * Desarrollo de proveedores locales



Estudio de caso de:

LA PRODUCCIÓN DE SANDÍA

Las informaciones siguientes se basan en el contenido de la “Consultoría para la elaboración de reporte sobre iniciativas del sector público en cuanto a la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y adaptación al cambio climático” el cual se enmarca dentro del Proyecto Consumo y Producción Sostenibles – Una Transferencia Sur-Sur (CPS Sur-Sur) 2019–2022, llevado adelante desde el año 2019 por la Organización Mundial de Conservación (WWF, por sus siglas en inglés).



El área de estudio para la confección del análisis de huella de carbono fueron dos establecimientos frutihortícolas ubicados en la Compañía Mbatoví del Distrito de Paraguarí, Departamento de Paraguarí. Estos **establecimientos frutihortícola** son de **propiedad del productor Juan Delgado**. El responsable de cálculo y reporte fue Control Union Paraguay.

En las fincas seleccionadas se realiza el cultivo de sandía. En una de las fincas el productor viene implementando buenas prácticas de agricultura desde el año 2020 (“Finca modelo”) y, en otra, la implementación de buenas prácticas es aún incipiente (“Finca convencional”).

Metodología para la estimación de huella de carbono en los establecimientos seleccionados.



Límite: El presente estudio analiza la huella de carbono de la sandía en el año 2021 (ciclo aproximadamente septiembre a diciembre del 2021) en dos establecimientos: la finca convencional de 0,14 hectáreas y la finca modelo de 0,34 hectáreas.

Alcance: Las prácticas que generan emisiones/captura de carbono que son analizadas en la producción de sandía son las siguientes:



- * Emisiones derivadas de la gestión de residuos de la sandía luego de la cosecha
- * **Emisiones derivadas de la producción de fertilizantes utilizados en la finca.**
- * Emisiones derivadas del uso de fertilizantes en la finca.
- * **Emisiones derivadas del uso de fungicidas, pesticidas, herbicidas, insecticidas en la finca.**
- * Emisiones derivadas del uso de combustibles fósiles para llevar a cabo las actividades dentro de la finca
- * **Captura de carbono relacionadas a buenas prácticas agrícolas como ser siembra directa y cobertura de cultivos.**

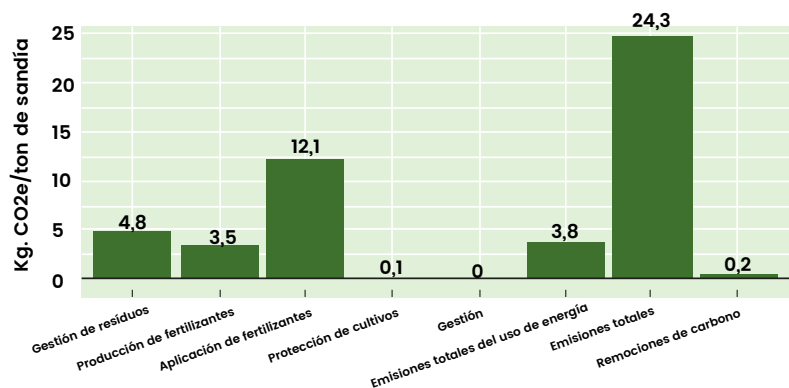
Herramienta seleccionada: The Cool Farm Tool (CFT) la cual fue elaborada de manera conjunta por miembros de varios organismos e instituciones incluyendo Control Union. La metodología que utiliza el CFT consiste principalmente en las Guías de IPCC del 2006 con su actualización en el 2019 y otras adicionales para los casos en los cuales el IPCC no cuenta con una metodología específica.

Resultados comparativos entre ambas fincas de producción de sandía, expresados por toneladas de sandía

Finca convencional

La emisión total por tonelada de sandía producida en la finca convencional es de 24,3 kgCO₂e/ton. Siendo la aplicación de fertilizantes la categoría que más contribuye a la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera, seguido por la gestión de residuos, uso de combustible fósil, y producción de fertilizantes. Por otro lado, se puede observar una pequeña cantidad de carbono (0.2 kgCO₂e/ton) que está siendo secuestrado por el suelo dada la aplicación de estiércol como fertilizante.

**Emisiones por categoría
(kg. CO₂e/ton de sandía) -
Finca convencional**

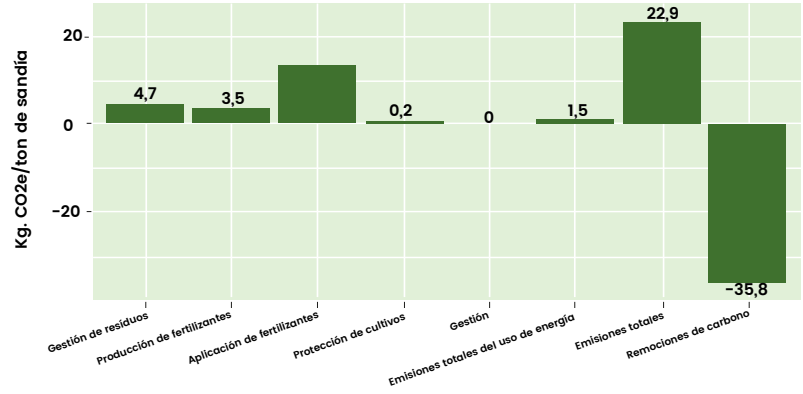


Finca modelo

La emisión total por tonelada de sandía producida en la finca convencional es de 22,9 kgCO₂e/ton. Siendo la aplicación de fertilizantes la categoría que más contribuye a la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera, seguido por la gestión de residuos, producción de fertilizantes, uso de combustible fósil y aplicación de fungicidas, insecticidas y herbicidas (categoría de “protección de cultivos”).

Por otro lado, se resalta la gran cantidad de kg CO₂e por tonelada de sandía que son secuestrados por el suelo dado a las buenas prácticas que la finca modelo viene implementando hace dos años, en donde se resalta la siembra directa y la cobertura de cultivos. Considerando las emisiones totales y las remociones de carbono, se puede considerar que la finca modelo está captando emisiones de GEI en mayor cantidad de las que está emitiendo, lo que se considera como carbono negativo.

Emisiones por categoría
(kg. CO₂e/ton de sandía) -
Finca modelo



Ficha Técnica del Estudio de caso

Razón Social:

Finca del productor de sandía
Juan Delgado

Ubicación:

Mbatovi, Paraguari

Rubro: Agrícola



Medición de Huella de Carbono

Tipo de Contabilización: Producto

Alcance: 1 y 3

Metodología de cálculo: The Cool Farm Tool
- IPCC

Comparativo entre fincas:

Finca Convencional:

24,3 kg CO₂eq/t sandía emitidos
-0,2 kg CO₂eq/t sandía capturado

Balance neto: 24,1 kg CO₂eq/t sandía emitidos

Finca Modelo:

22,9 kg CO₂eq/t sandía emitidos
-35,8 kg CO₂eq/t sandía capturados

Balance neto: -12,9 kg CO₂eq/t sandía capturados

Huella de Carbono: Ciclo agrícola 2.021-2.022

Emisión neta Finca Modelo: -180,58 kgCO₂eq

Emisiones iniciales: 320,92 kgCO₂eq

Secuestros: -501,5 kgCO₂eq



Estudio de caso de:

«« VISION BANCO

La empresa Visión Banco SAECA, es una entidad financiera, cuya sede central se halla situada sobre la Avenida Santa Teresa 3088 c/ Concejal Vargas, ciudad de Asunción. El inicio de sus actividades se remonta al año 1.992.



Con una visión sostenible de largo plazo mantiene un firme compromiso con el medio ambiente así como a la resiliencia al cambio climático, que se refleja en diversas líneas de actuación como el análisis de riesgos sociales y ambientales en sus operaciones de financiación, la medición, mitigación y compensación de su huella ambiental, el uso eficiente de recursos, y la promoción de buenas prácticas en el sector empresarial.

La eficiencia ambiental de la gestión de la empresa es parte de la estrategia de negocio, por eso se cuenta con una Política Ambiental, planes, sistemas de gestión y auditorías que permiten avanzar en este aspecto, respondiendo a los más altos estándares internacionales.

Sistema de Gestión Integrado (SGI)



La empresa cuenta con certificaciones voluntarias de procesos con una visión holística del negocio a través de un Sistema de Gestión Integrado (SGI), que incluye la certificación del Sistema de Gestión de Calidad, bajo los requisitos de la Norma ISO 9001:2015; y su Sistema de Gestión Ambiental, bajo los requisitos de la Norma ISO 14001:2015, realizados con la empresa certificadora TÜV Rheinland Argentina. Fue el primer banco paraguayo en obtener la certificación del Sistema de Gestión Ambiental.

La certificación internacional obtenida comprende la Casa Matriz y 26 Centros de Atención al Cliente de Asunción y Gran Asunción.

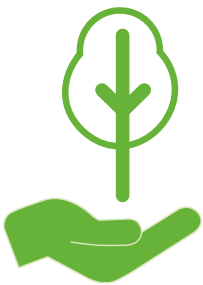
Desde hace 10 años, la empresa reporta los resultados e impactos de gestión en base al Global Reporting Initiative (GRI) que constituye un estándar internacional de reporte de sostenibilidad.

Respecto a la medición de la huella de carbono, se contabiliza las emisiones de gases de efecto invernadero correspondiente a la organización incluyendo los Alcances 1, 2 y 3, respectivamente, bajo la Metodología del Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (Protocolo GEI). El Protocolo GEI es una iniciativa del WBCSD (World Business Council for Sustainable Development) y el WRI (World Resources Institute).

El motivo que ha llevado a la empresa a decidir realizar los cálculos de la huella de carbono, se basa en la voluntad de contribuir a un futuro más sostenible para el planeta, aportando así a la reducción de emisiones resultantes de sus operaciones.

A lo largo de la última década, se ha trabajado con NatureOffice (empresa certificadora alemana en esta materia) de manera a gestionar adecuadamente los esfuerzos por reducir emisiones protegiendo el medio ambiente.

Además del compromiso por disminuir los propios impactos, también la empresa compensa aquellas emisiones que no se pueden mitigar, invirtiendo en proyectos que permitan notables reducciones de carbono, tales como el reciclaje de papel y cartón.



Por otro lado, Visión Banco ha firmado un convenio de cooperación con la Fundación Moisés Bertoni para la Ejecución del "**Proyecto enriquecimiento de bosques y producción sostenible**", iniciativa de **reforestación** que tiene por objetivo aumentar la cobertura boscosa buscando un equilibrio entre la conservación de bosques y la producción sostenible.

Adicionalmente este acuerdo, permitirá a la empresa compensar sus emisiones de carbono a partir de la plantación de:



20.000 plantines de Yerba Mate

y otras especies forestales nativas en 16 has ubicadas en la zona de influencia de la Reserva de la Biósfera del Boque Mbaracayú, conjuntamente con productores locales, a dicha reserva natural, involucrando en el proceso a alumnas del Centro Educativo Mbaracayú. La ejecución del proyecto se inició en el año 2022 con un plazo de seguimiento y acompañamiento efectivo de cuatro años, por lo que se estima una captura de 854,40 tCO₂eq en dicho período.

Ficha Técnica del Estudio de caso

Razón Social:

VISION BANCO SAECA

Ubicación:

Asunción

Rubro:

Financiero

Informe de Sostenibilidad:



<https://www.visionbanco.com/files/memorias-sostenibilidad/memoria-2021.pdf>



Medición de Huella de Carbono

Tipo de Contabilización: Organización y dos productos (chequeras y certificados de depósitos)

Alcance: 1, 2 y 3

Metodología de cálculo: ISO 14064 - Green House Gas Protocol

Huella de Carbono (organización):

Total 2.020: 2.833,61 tCO₂eq (casa Matriz)

Total 2.020: 142,31 tCO₂eq (Una Sucursal)

Impresión en Clima Neutral (2.021):

2.167.000 chequeras y documentos, equivalentes a 16,7 t de CO₂eq emitidos y compensados.

Medidas ambientales asociadas

Gestión eficiente de recursos:

- * Energía eléctrica (apagado automático de luces en casa Matriz y Centros de Atención).
- * Sistema de iluminación de bajo consumo tecnología LED, con 80% del total de focos sustituidos (2021) climatización.
- * Combustible (movilidad corporativa).
- * Agua (canillas con cierre automático).
- * Reutilización de papeles y otros materiales.

Gestión adecuada de residuos:

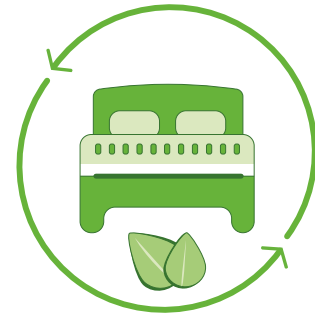
- * Papel y cartón, equivalente a 9,5 t reciclados (2021).
- * Residuos contaminados / peligrosos (plásticos de tarjetas débito crédito, pilas, artefactos electrónicos e informáticos, etc.), equivalente a 717,2 kg de residuos (2021).
- * Plásticos de tarjetas, equivalente a 2548 unidades de tarjetas dispuestas de manera responsable (2021).



Estudio de caso de:

◀◀ YP S.A. - SUEÑOLAR

La empresa industrial YP S.A. (Sueñolar) dedicada al diseño, producción, comercialización de somniers y accesorios, cuenta con 4 unidades productivas industriales y un establecimiento forestal. La empresa está conformada por 1006 colaboradores.



Bajo el nombre de "**Kepuku**" se creó el **establecimiento forestal** de Sueñolar, ubicado en el Departamento de Caaguazú, en el Distrito de Cecilio Báez. El mismo cuenta actualmente con 1.087 hectáreas de las cuales, 782 hectáreas corresponden a la plantación de productos forestales como el Eucalipto; y las 305 hectáreas restantes corresponden a bosques nativos albergando una gran variedad de especies de la flora y fauna con el fin de conservar el ecosistema y preservar la biodiversidad. Así mismo, Sueñolar ha creado un proyecto de restauración, monitoreo y gestión ambiental dentro del establecimiento.

Con la intención de ser la mejor empresa del sector privado y lograr la carbono neutralidad para el año 2.030, Sueñolar ha venido implementando acciones sociales y ambientales dentro de las cuales se encuentra la medición de huella de carbono aplicada a la organización, para los Alcances 1 y 2, bajo la Metodología de la norma UNE ISO 14064.



Ficha Técnica del Estudio de caso

Razón Social:

YP S.A. - Kepuku

Ubicación:

Cecilio Báez, Caaguazú

Rubro:

Diseño, producción, comercialización de somiers y accesorios, producción forestal y carpintería.

Informe de Sostenibilidad:



https://issu.com/suenolarpy/docs/memoria_de_sostenibilidad



Medición de Huella de Carbono

Tipo de Contabilización: Organización

Alcance: 1, 2 y 3

Metodología de cálculo: ISO 14064 -
Green House Gas Protocol

Huella de Carbono: 847,024 tCO₂eq

Captura de CO₂ en plantaciones

forestales: -13.784,740 tCO₂eq

Balance neto: -12.937,716 tCO₂eq

Medidas ambientales asociadas

- * Formación en técnicas en conducción de automóviles más eficiente a colaboradores.
- * Realización de las revisiones periódicas de vehículos.
- * Cambio de neumáticos y comprobación regular del estado de los mismos.
- * Evitar cargas innecesarias en vehículos.
- * Aprovechamiento de la luz natural.
- * Sustitución de fluorescentes por bombillas de bajo consumo.
- * Instalación de detectores de presencia en zonas de uso esporádico.
- * Limpieza regular de ventanas y lámparas.
- * Forestación mecanizada y manual de 496,4has.
- * Captura de carbono en Establecimiento Kepuku.



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) Dirección Nacional de Cambio Climático (DNCC)

Avda. Madame Lynch 3500 esq. Reservista de la Guerra del Chaco

www.mades.gov.py
www.dncc.mades.gov.py
dncc@mades.gov.py



Seguinos en:



@DNCCParaguayDNC



@DNCC_py



@dnccparaguay