JAÉN DEJA HUELLA

REDUCIENDO LA HUELLA DE CARBONO EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS DE JAÉN

Jaén Deja Huella

Promueve

CEJ
CONFEDERACION DE EMPRESARIOS DE JAEN

Subvenciona

DIPUTACIÓN DE JAÉN

intelec

OBJETIVOS

Para abarcar el alcance, se propone los siguientes objetivos:

- Tomar datos y cuantificar emisiones directas e indirectas de las empresas.
- Calcular de la Huella de Carbono
- Analizar los resultados y proponer de reducción de emisiones de CO_2.
- Proponer la Hoja de Ruta para la descarbonización de las empresas.

OBJETIVOS

Sectores analizados:

- Plástico
- Alimentario
- Logística alimentaria

METODOLOGÍA

El Inventario de Emisiones GEI de las empresas, ha sido realizado de acuerdo con el estándar GHG Protocol – Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte.

Este estándar ha sido elegido debido a que es la herramienta de contabilidad internacional más utilizada por entidades públicas y privadas nacionales e internacionales para entender, cuantificar y gestionar sus emisiones de GEI, Desarrollado por el World Business Council for Sustainable Development y el World Resources Institute, en colaboración con empresas privadas, gobierno y grupos ecologistas de todo el mundo, siendo el estándar más usado actualmente en el mundo.

Luego de identificar las emisiones directas e indirectas y el Cálculo de la Huella de Carbono, procederá el análisis y emitir propuestas de mejora. Con ello, se establecerá la Hoja de Ruta de Descarbonización cumpliendo de esta manera los objetivos planteados.

Para sistematizar el proceso, se plantea realizar las actividades mencionadas en 5 fases, en la siguiente Ilustración se presenta el esquema de la metodología que se usará:

Ilustración 1. Esquema de la metodología.

Fase I- Toma de datos:

Para la toma de datos se tiene en cuenta el inventario de Gases Efecto Invernadero (GEI) contemplados por el Protocolo de Kioto de cara a la elaboración de inventarios de emisiones, generados por la actividad de la empresa.

Concretamente, como consecuencia de la actividad de "Envases Soplados", se generan emisiones de los siguientes GEI:

- Dióxido de Carbono (CO_2)
- Metano (CH_4)
- Óxido Nitroso (N_2O)
- Gases refrigerantes: Hidrofluorocarbonosos(HFC)

El alance de este informe incluye al ejercicio del año 2023.

Para poder realizar significativa y consistente de las emisiones GEI a través del tiempo es necesario fijar un año base, que deben ajustarse recalculándose, siempre que, se produzcan cambios estructurales significativos en la organización.

Fase II - Cálculo de Huella de Carbono:

Una vez conocido el mapa de la organización, se pasará a cuantificar y documentar las emisiones y remociones de GE, completando los siguientes pasos según sea aplicable:

- Identificación de las fuentes y sumideros de GEI más significativas y relevantes de la empresa.
- Selección de la metodología de cuantificación más apropiada por cada foco.
- Selección o desarrollo de los factores de emisión adecuados que permitirán obtener las emisiones derivadas de la actividad de la organización.
- Cálculo de las emisiones y remociones de GEI.

Para realizar el cálculo de Huella Carbono debe aplicarse la siguiente fórmula:

$$E = \Sigma \left(DA_i \cdot FE_i \cdot PCG\right)$$

Fase III - Análisis de resultados y propuestas de mejora:

La Huella de Carbono de las empresas estudiadas en los últimos 2 años ha ido en disminuyendo progresivamente, debido a normativas internas de gestión de la energía en los procesos.

Tras la recopilación y cálculo de la huella de carbono, se observó que existe una tendencia de decremento en las empresas estudiadas. Ya que, en el último año aplicaron métodos de concientización energética y optimización del consumo en los diversos procesos de cada una.

Para su mayor entendimiento, se representa de forma gráfica la comparativa de los datos de Emisiones (t CO2e), consumo eléctrico entre el año base (2022) y el año de estudio 2023. A continuación, se presenta la comparativa entre el consumo eléctrico por cada empresa.

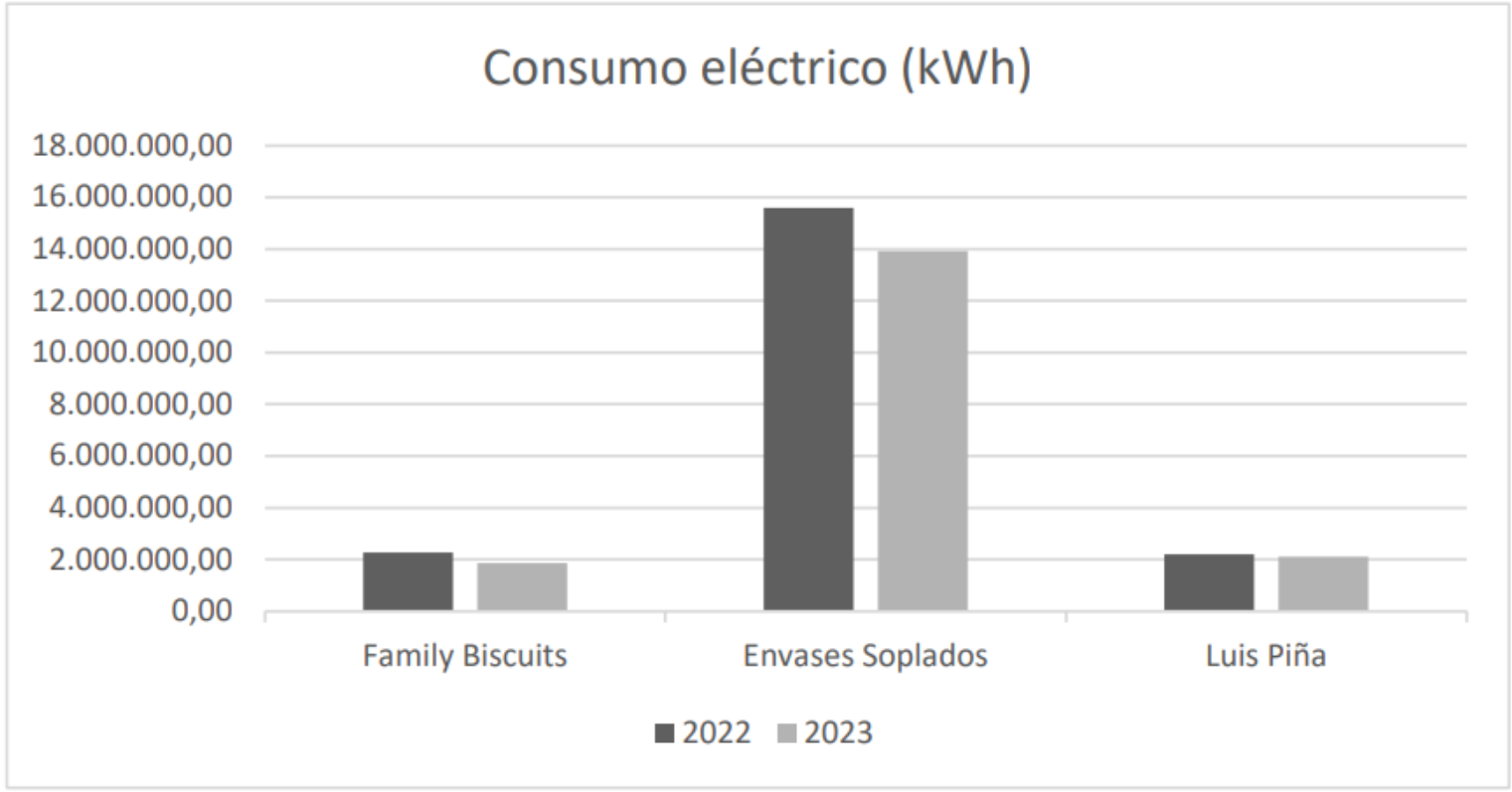

Ilustración 2. Comparación del consumo eléctrico por cada empresa.

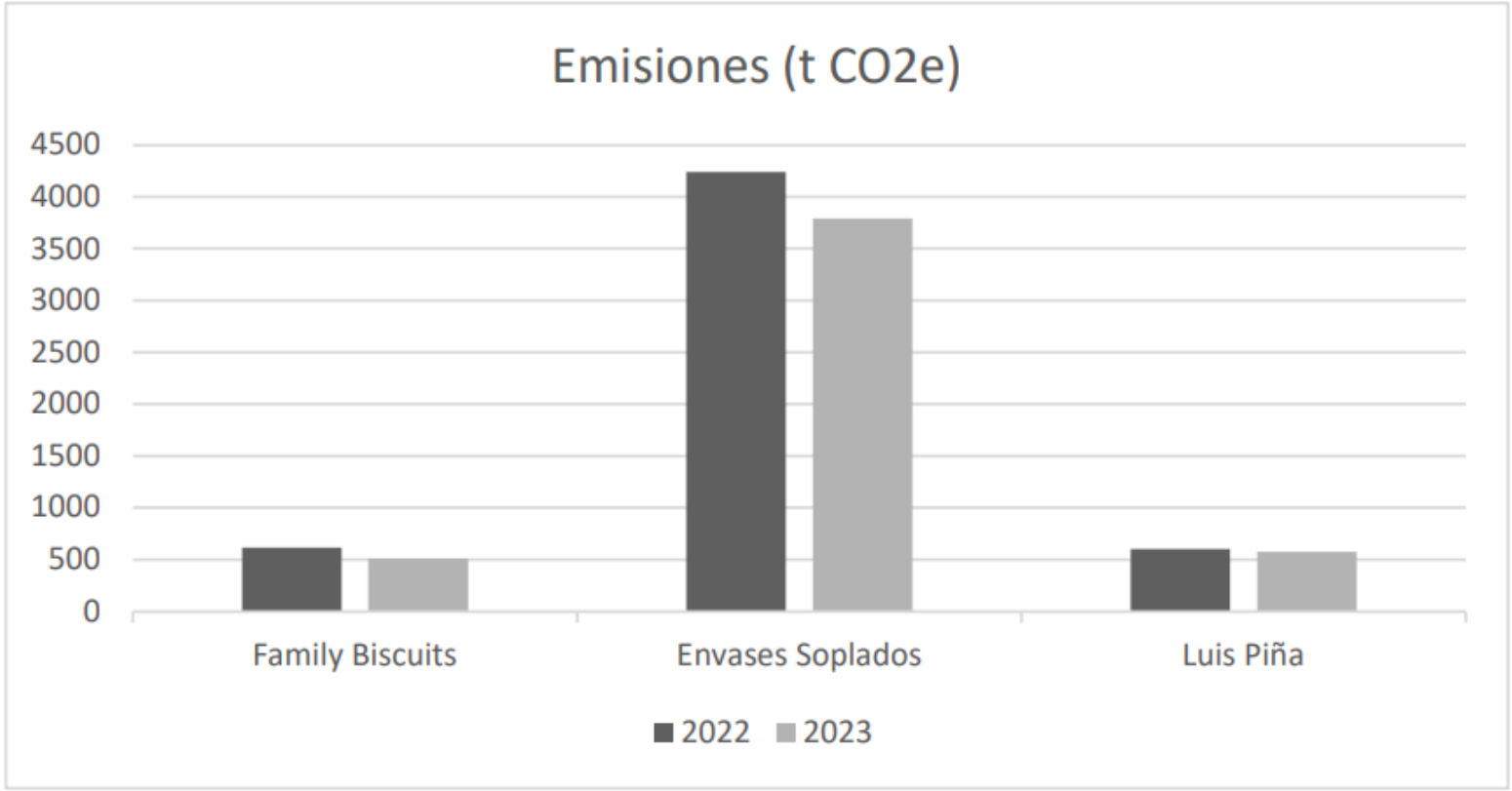

Ilustración 3. Comparación de las emisiones por cada empresa.

6.4. Fase IV - Hoja de Ruta de la descarbonización:

La hoja de ruta propuesta se divide en tres etapas que abarcan las estrategias, su implantación, monitorización y consolidación; en un periodo de compromiso de 36 meses. A continuación se detallan, las fases mencionadas:

- ***Fase de Diseño de Estrategias y Planes de Acción (6-18 meses):***
- ***Fase Implementación y monitorización (12-36 meses):***
- ***Fase Consolidación y Optimización (30-36 meses):***

	Semestres					
	1	2	3	4	5	6
Fase de Diseño de Estrategias y Planes de Acción						
Fase Implementación y monitorización						
Fase Consolidación y Optimización						