



vidasostenible.org

Fundación Vida Sostenible

Calle Artistas 26, local 2

28020 Madrid

Teléfono

91 446 18 34

e-mail

fundacion@vidasostenible.org



Documento resumen del estudio de los impactos ambientales asociados al servicio de logística del envasado realizado por Alfil Logistics para cerveza Estrella de Levante

(Estudio basado en el indicador de la huella ambiental promovido por la Comisión Europea)



Índice

Presentación.....	3
Objetivos del análisis.....	4
Alcance Unidad de análisis.....	4
Límites del sistema.....	4
Esquema del ACV.....	5
Calidad de los datos.....	8
Incertidumbres.....	8
Ficha técnica del estudio.....	9
Resultados.....	10

Presentación

La **Fundación Vida Sostenible** trabaja desde 2003 para potenciar y desarrollar en la sociedad estilos de vida responsables con nuestro futuro en el planeta. Su prioridad es llegar, con contenidos ambientales, a la sociedad para dar respuesta a sus inquietudes.

Alfíl Logistics es una empresa de logística de ámbito internacional que ofrece entre otros los siguientes servicios: almacenaje en estanterías y en bloque, depósito fiscal y aduanero, gestión del inventario, recepción y descarga de contenedores, paletizado y acondicionamiento de producto, preparación de pedidos, etiquetado, manipulaciones y transformaciones de producto, consolidación de la mercancía, cargas y descarga de camiones, gestión de tráfico y cargas por ffcc, distribución capilar y a plataformas, aprovisionamientos a fábricas, logística inversa, cross-docking, sistemas de información avanzados, consultoría en supply chain, outsourcing in house e instalaciones de barril. El servicio analizado en este estudio se encuentra entre los denominados “outsourcing in house”.

La marca **Huella Ambiental FVS** promovido por la Fundación Vida Sostenible identifica a productos, servicios y organizaciones comprometidas con el medio ambiente y la sostenibilidad. Cuando se trabaja con una organización o se adquiere un producto o servicio con la marca Huella Ambiental FVS es garantía de que dicha organización está comprometida con las sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente a través de un plan objetivo y transparente para la reducción de su huella ambiental. En concreto, dentro de la iniciativa Huella Ambiental de la FVS se contemplan tres acciones:

- Conocimiento de los impactos ambientales asociados a una actividad: Mediante la estimación de la Huella Ambiental de Organización y Producto según Recomendación 179/2013/CE.
- Presentación de un plan de reducción de la Huella Ambiental: Se debe elaborar un plan detallado con potenciales acciones de reducción de su huella ambiental. No hay ningún límite prefijado, la reducción puede afectar a uno o varios impactos ambientales.
- Reducción de la Huella Ambiental: Consiste en el análisis de la puesta en marcha de las acciones de reducción, verificando que efectivamente se han reducido los impactos ambientales. De nuevo, no hay ningún tipo de obligación en referencia al valor absoluto o relativo de reducción.

El objetivo de la elaboración de la huella ambiental, y por tanto del presente estudio, es analizar los impactos ambientales asociados al ciclo de vida completo del **servicio realizado por Alfíl Logistics de logística del envasado en Estrella de Levante** para poder aplicar medidas que supongan la reducción de los mismos.

La certificación Huella Ambiental FVS se implementa siguiendo la nueva metodología de huella ambiental promovida por la Comisión Europea (2013/179/UE) y basada en el análisis del ciclo de vida de los productos para el cálculo de los impactos ambientales asociados.

Objetivo del análisis

El presente informe detalla el análisis de los impactos ambientales asociados al ciclo de vida completo del servicio de logística realizado por Alfil Logistics en la fase de envasado en la fábrica de cerveza de Estrella de Levante. El trabajo realizado forma parte de la iniciativa de implantación de la marca de calidad y sostenibilidad Huella Ambiental FVS promovida por la Fundación Vida Sostenible. El objetivo final del proyecto es proponer medidas que mejoren el comportamiento ambiental del servicio.

Como resultado de este análisis Alfil Logistis obtendrá la certificación de Huella Ambiental FVS para su **servicio de logística en la fase de envasado para Estrella de Levante**. Alfill Logistics ha sido la organización que ha encargado el estudio dentro del proyecto de Sello de Huella Ambiental promovido por la Fundación Vida Sostenible.

Para elaborar el estudio de la huella ambiental se ha empleado como guía la Recomendación de la Comisión de 9 de abril de 2013 sobre el uso de métodos comunes para medir y comunicar el comportamiento ambiental de los productos y las organizaciones a lo largo de su ciclo de vida.

Para la realización del estudio se ha utilizado el software profesional para análisis de ciclo de vida Air.e LCA integrado con la base de datos de factores Ecoinvent. Se ha incluido en el estudio la comparación de los impactos ambientales normalizados siguiendo la metodología ILCD.

Unidad de análisis

La unidad de análisis seleccionada para el estudio es el **servicio de logística de Alfil Logistics en la fase de envasado para Estrella de Levante en el año 2015**. Se ha seleccionado esta unidad de análisis puesto que el control de Alfil Logistics sobre los materiales y procesos utilizados en la fase de envasado es nulo. El trabajo Alfil Logistics se central en la optimización de la logística dentro de los procesos de envasado definidos por Estrella de Levante.

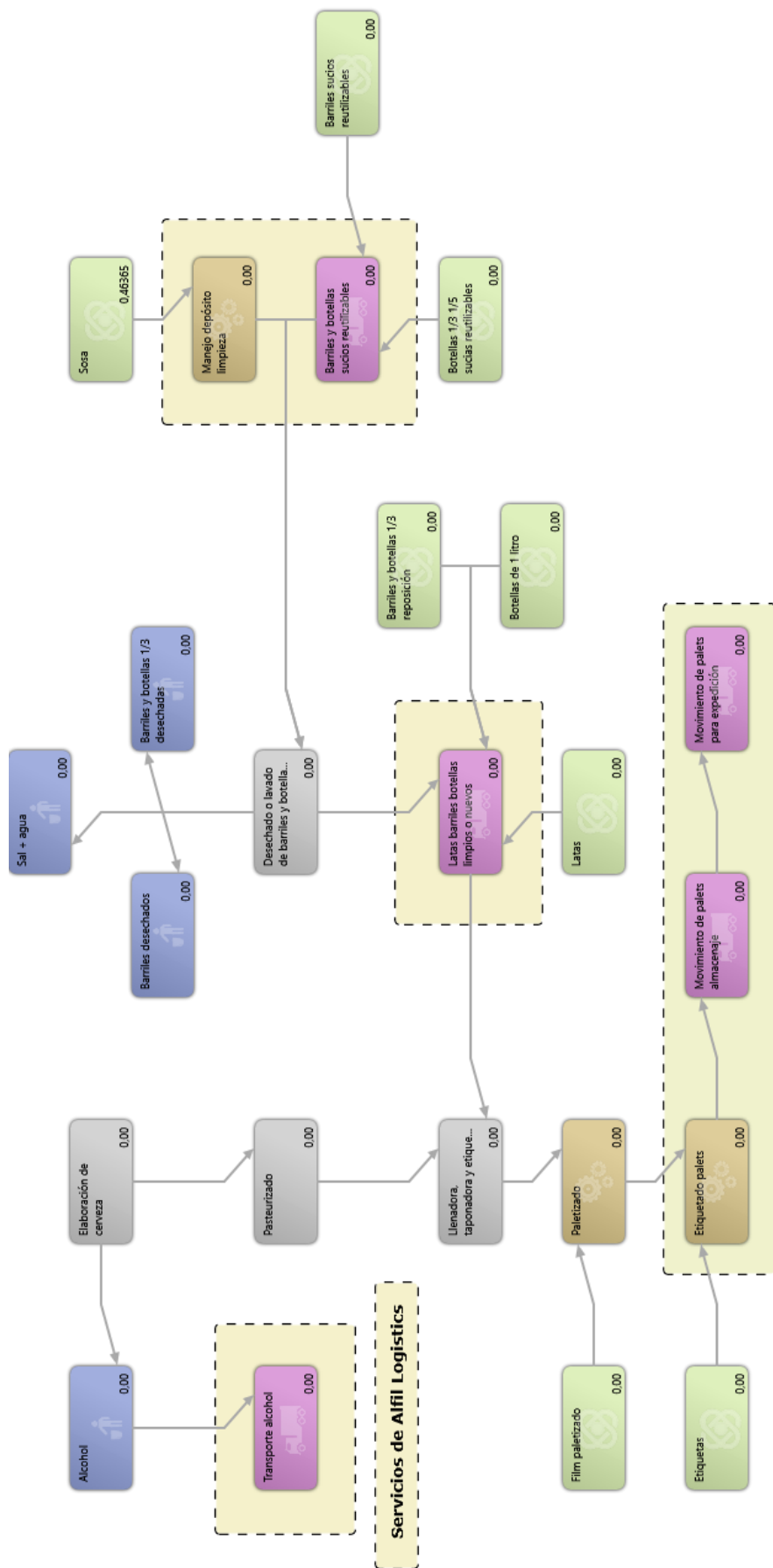
La toma de datos corresponde al servicio de logística del envasado realizado por Alfil Logistics para Estrella de Levante en sus instalaciones en Espinardo en Murcia durante el año 2015.

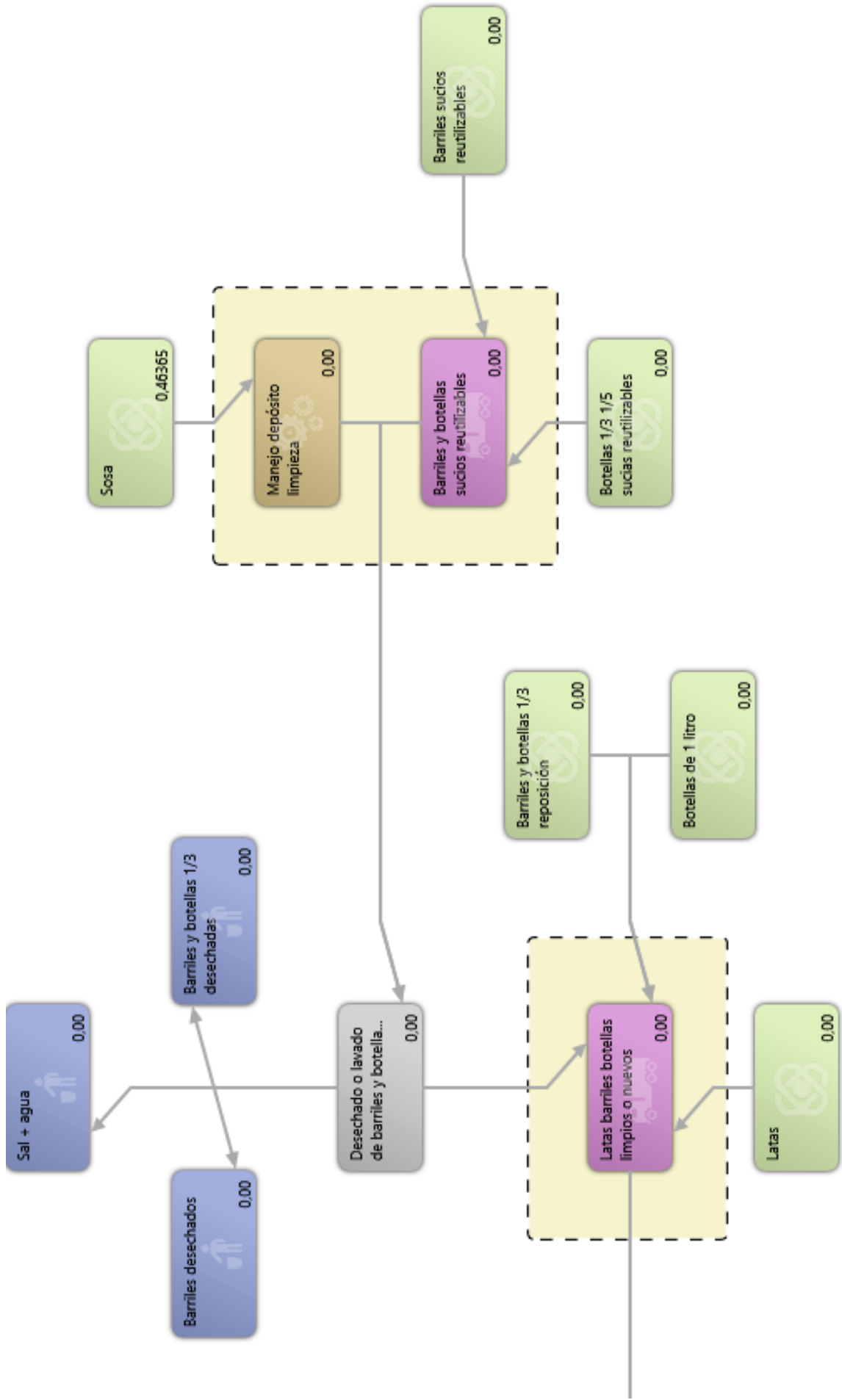
Límites del sistema

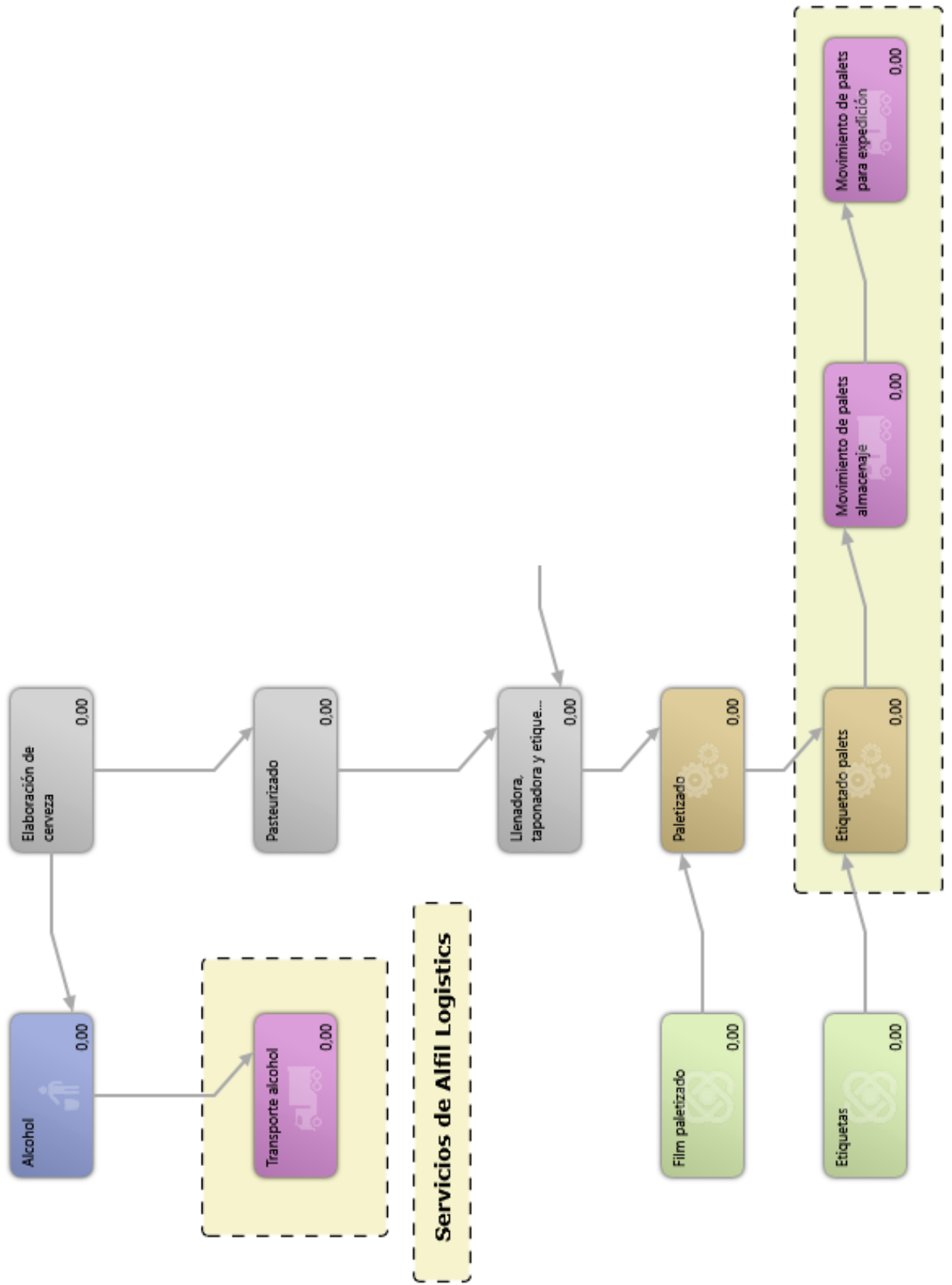
El ciclo de vida analizado tiene un alcance de la cuna a la tumba incluyendo todos los materiales, procesos y transportes necesarios para realizar el servicio.

Se ha recopilado la actividad de Alfil Logistics dentro de la fábrica de Estrella de Levante en Espinardo en Murcia durante 2015.

ACV Logística del envasado de Alfil Logistics en Estrella de Levante







Calidad de los datos

Todos los datos incluidos en el ciclo de vida han sido suministrados directamente por los responsables de cada una de las organizaciones implicadas (Alfil Logistics y Estrella de Levante).

Limitaciones y suposiciones

Se ha contado con datos directos de la fábrica de Estrella de Levante en Murcia y los datos aportados por Alfil Logistics, aun así ha sido necesario realizar ciertas estimaciones y suposiciones.

Los consumos eléctricos de la fábrica de Estrella de Levante en Murcia se contabilizan con un único contador por lo que el consumo eléctrico achacable a la logística de la fase de envasado ha sido estimado a partir del consumo de la maquinaria utilizada.

Incertidumbres

Los factores de emisión utilizados proceden de la base de datos Ecoinvent e ILCD Debido a que estas bases de datos están basadas en procesos realizados fuera de España ha sido necesario adaptar parte de los dataset para ajustarlos a las características de la actividad analizada. Esta adaptación se describe con más detalle en el Anexo I de este documento.

No se han incluido los materiales necesarios para el mantenimiento de las carretillas utilizadas en el manejo de los materiales y mercancías dentro de la fábrica.

Ficha técnica del estudio

Programa	Huella Ambiental Fundación Vida Sostenible
Identificador del estudio	HAFVS-G1013-0002
Regla de categoría	RCFVS-1013 del programa
Desarrollador	Solid Forest S.L. Avda. Cerro del Águila, 2 San Sebastián de los Reyes Madrid
Entidad propietaria	Alfil Logistics Calle Zafiro, s/n - Madrid
Unidad de análisis	Servicio de logística del envasado en la fábrica de cerveza Estrella de Levante
Alcance	De la cuna a la tumba
Localización	Espinardo, Murcia
Fecha de publicación	11 de febrero de 2016
Fecha de validez	11 de febrero de 2019
Fecha datos de referencia	año 2015
Verificador	Fundación Vida Sostenible c/ Artistas, 26 - Madrid
Descripción	Estudio de la huella ambiental para el análisis de los impactos ambientales asociados al servicio de logística realizado por Alfil Logistics en la fábrica de cerveza de Estrella de Levante en Murcia.
Referencias	UNI EN ISO 14040 - UNI EN ISO 14044 - UNI EN ISO 14025 – Recomendación Comisión Europea (2013/179/UE) – IPCC 2013 - ILCD

Resultados

Logística del envasado de Alfíl Logistics en Estrella de Levante en 2015

Cambio climático [GWP100]: 234,9 t de CO₂e

Acidificación [AP]: 689 mol H⁺e

Agotamiento de ozono [ODP100]: 102,6 g CFC-11e

Formación ozono fotoquímico [POFP]: 348 kg NMVOC

Agotamiento de recursos (agua) [WDP]: 33,6 m³ SWU

Ecotoxicidad agua dulce [FETP]: 1.002.722 CTUe

Eutrofización agua dulce [FEP]: 1,8 kg Pe

Eutrofización agua marina [MEP]: 42 kg Ne

Agotamiento de recursos (minerales) [MDP]: 1,62 kg Sbe

Eutrofización terrestre [TEP]: 20,7 mol Ne

Uso del terreno [LUP]: 1,31 t Cdef

Elementos respiratorios inorgánicos [PMFP]: 33,4 kg PM_{2.5}e

Radiación ionizante (humana) [IRP]: 41,4 t U₂₃₅e

Efectos en la salud humana (cancerígenos) [HTPc]: 0 CTUe

Efectos en la salud humana (no cancerígenos) [HTPnc]: 0 CTUh