

Nov 2013



MERMELADAS EL ABABOL

HUELLA DE CARBONO DE LA MERMELADA DE CEBOLLA Y TRUFA NEGRA

INTRODUCCIÓN

En colaboración con la Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales (FADEMUR) y dentro del proyecto REDMUR, Solid Forest ha realizado el análisis de ciclo de vida y el correspondiente cálculo de la huella de carbono de la mermelada de cebolla y trufa negra en tarro de vidrio de 215 g.

El objetivo de este estudio es calcular de forma efectiva, transparente, e independiente las emisiones globales de gases de efecto invernadero o huella de carbono de producto según la norma vigente PAS 2050:2011, medida en masa de CO₂ equivalente por unidad funcional.

La unidad funcional definida es:

Tarro de mermelada de cebolla y trufa negra de 215 g.

Como resultado de este análisis y siguiendo el sistema de puntuación para la evaluación del impacto ambiental diseñado por Energococina para su sello se ha otorgado al producto evaluado el sello Energo2 con una calificación de 9 pétalos sobre 12, distribuido de la siguiente manera:



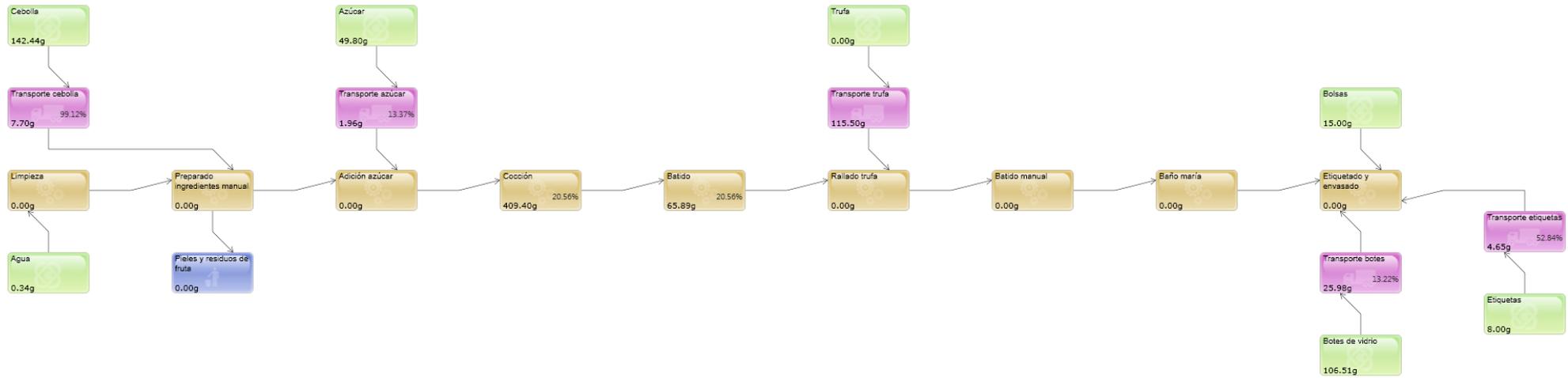
La huella de carbono resultante calculada es:

0,95 kg CO₂e / Tarro de mermelada de 215g de cebolla y trufa negra

De acuerdo con la unidad funcional de referencia establecida en el - PCR 2013-18 Yoghurt, butter and cheese (UN CPC 21494 Jams, fruit jellies, marmalades, fruit or nut purree and fruit or nut paste) la equivalencia sería de 4.443 gCO₂e/kg de mermelada de cebolla y trufa negra envasada.

4,4 Kg CO₂e / Kg de mermelada de cebolla y trufa negra envasada

Elaboración de mermelada artesana en Foz-Calanda, Teruel
Unidad funcional: Tarro de mermelada de cebolla y trufa negra, 215 g



COMPROMETIDOS CON LA REDUCCIÓN DE CO2

energcocina certifica el compromiso
con el medio ambiente que suscribe
MARLIS S.C. con su producto

MERMELADA DE CEBOLLA Y TRUFA NEGRA

con la intención de reducción de su
huella de carbono que es de

0,95 kg de CO₂e por tarro de 215 g

La suma de resultados en el análisis
medioambiental realizado ofrece una
puntuación total de

9 sobre 12

www.energco2.org

Para todos los efectos se emite este certificado con número de registro SEO1-021213 en Ourense a 16 de Diciembre de 2013
Asociación Nacional Energcocina - Registro Nacional de Asociaciones: Grupo 1/ Sección 1 , Número Nacional: 595433

Fdo:



Flavio Morganti
Presidente de Energcocina



0,95 kg
CO₂e / tarro

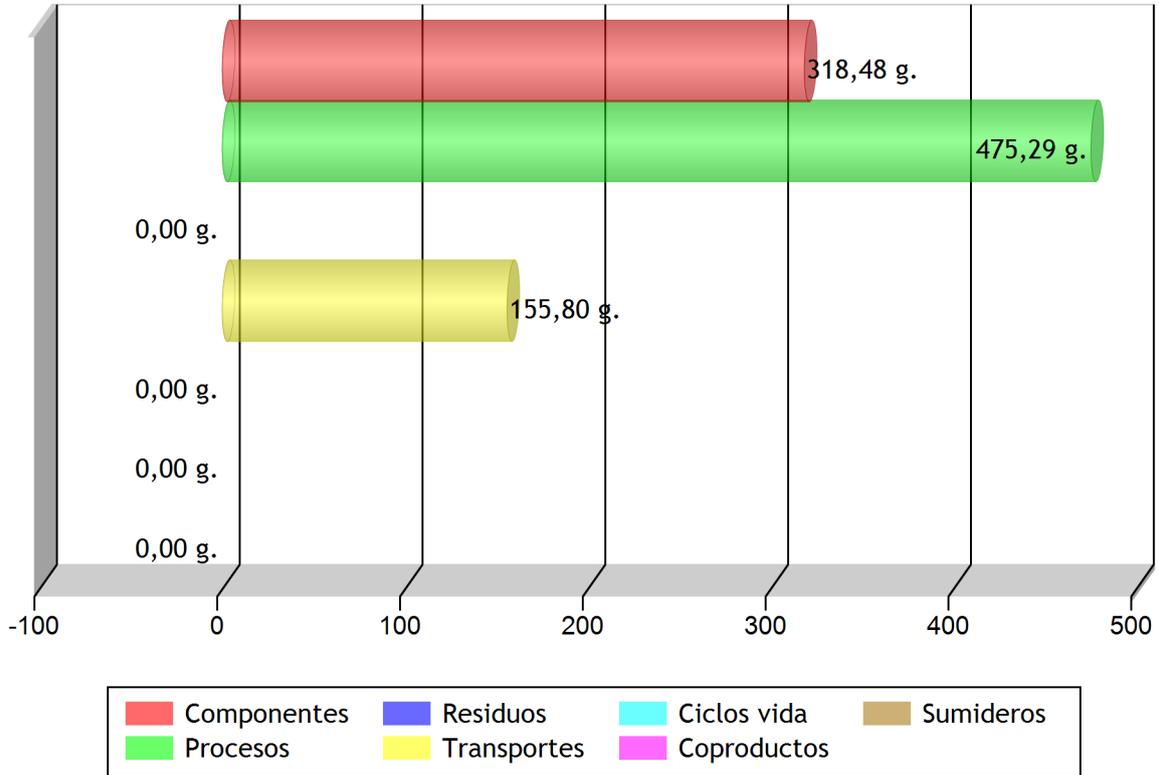
- 3** procesos
- 2** materiales
- 2** transportes
- 2** residuos

DATOS DEL CICLO DE VIDA

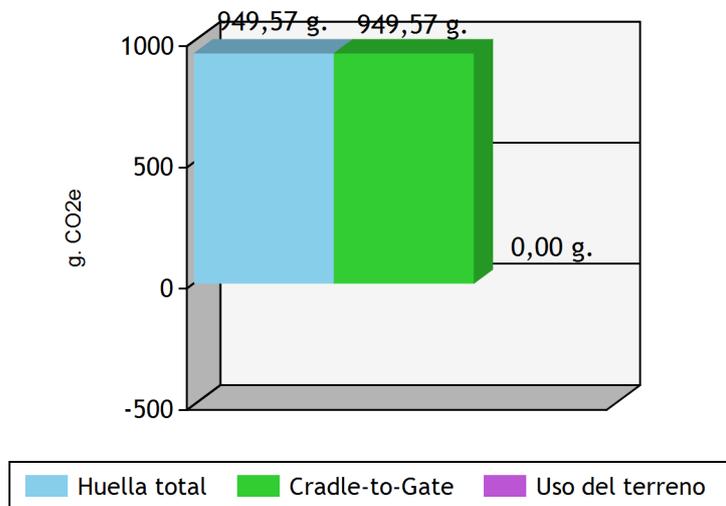
Nombre: Mermelada El Ababol- Cebolla y trufa negra - Teruel - ARA - Redmur

Huella: 949,57 g. CO2e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES

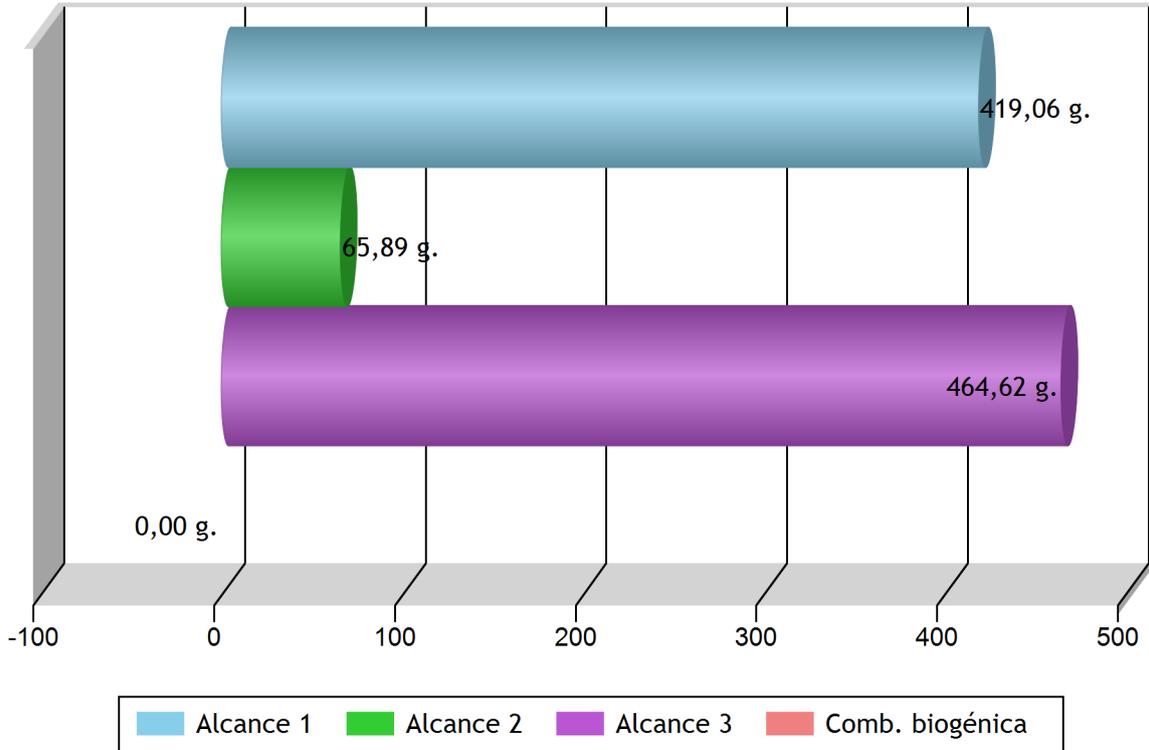


OTRAS HUELLAS

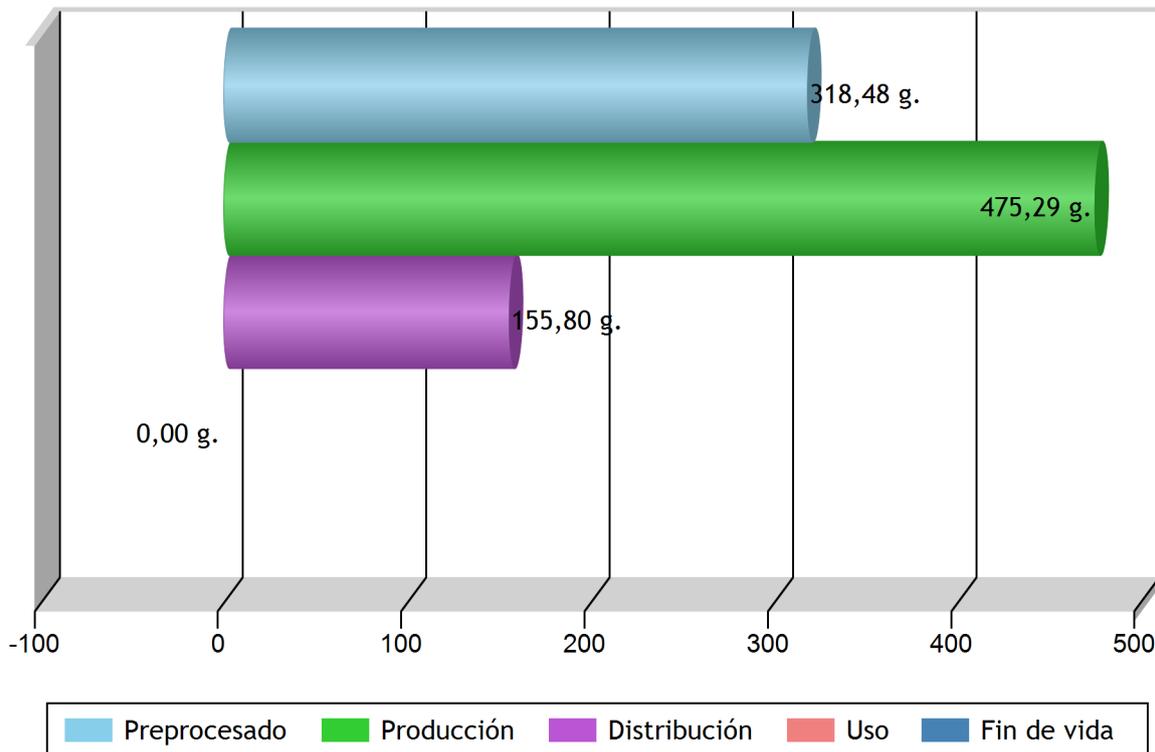


DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION

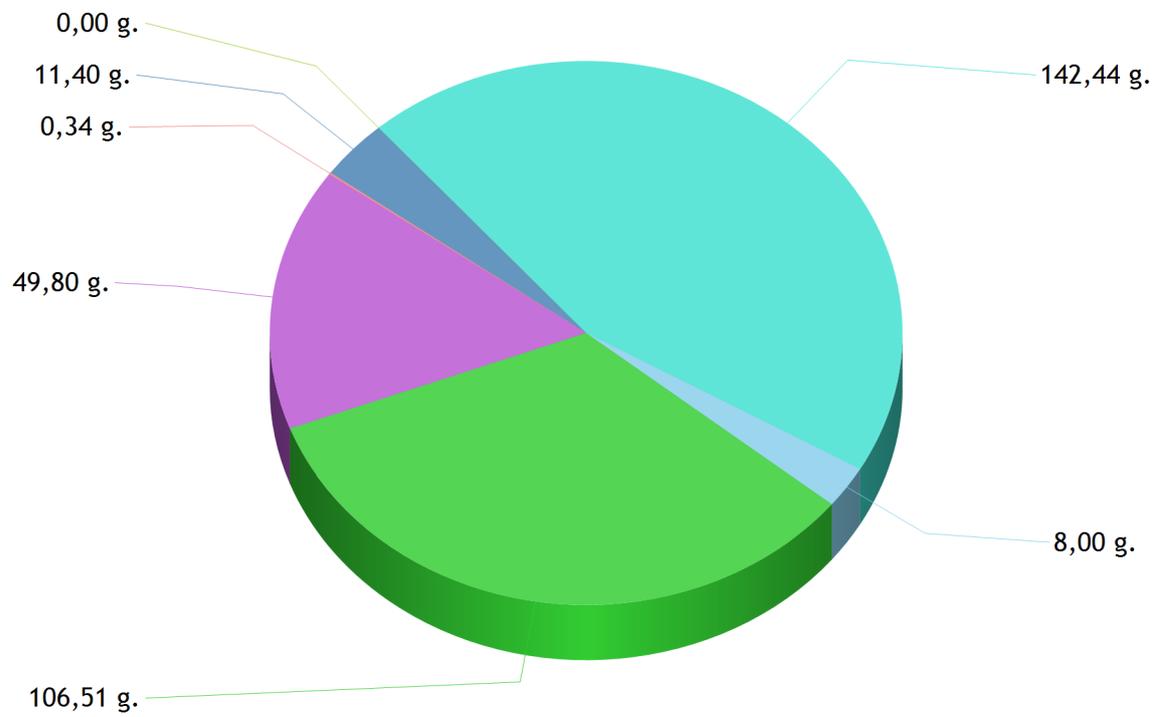


HUELLA POR ETAPA



COMPONENTES

HUELLAS

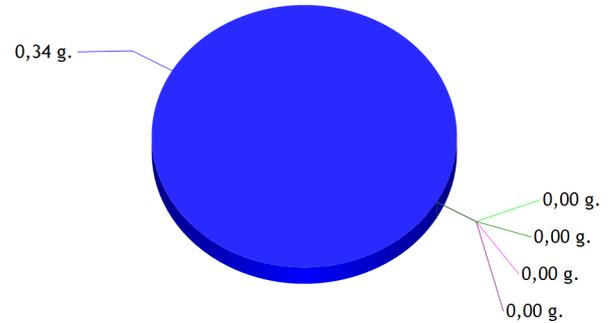


COMPONENTES

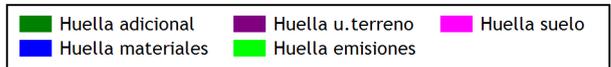
DETALLE

Nombre: Agua

Descripción: Se consume apróx. 1l en la limpieza por cada bote de mermelada, esto es, 1.321 litros para la mermelada de cebolla y trufa. (ver aptdo incertidumbre).

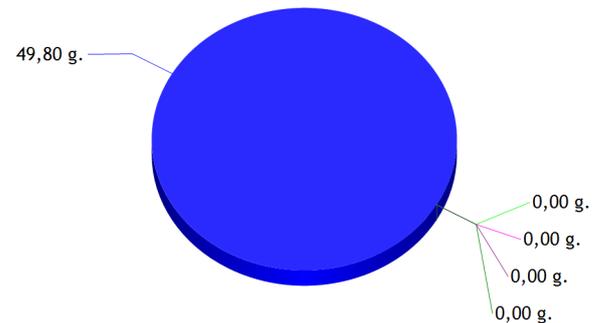


Huella: 0,34 g. CO2e

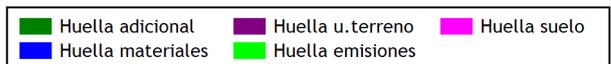


Nombre: Azúcar

Descripción: Se emplean 130 kg azúcar para la elaboración de la mermelada de cebolla y trufa negra.

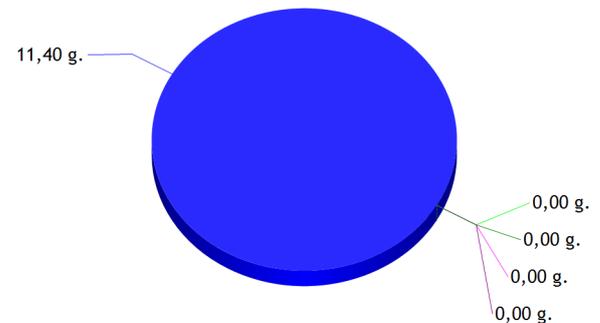


Huella: 49,80 g. CO2e

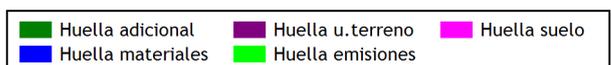


Nombre: Bolsas

Descripción: Se emplean bolsas de camiseta para entregar el producto.



Huella: 11,40 g. CO2e

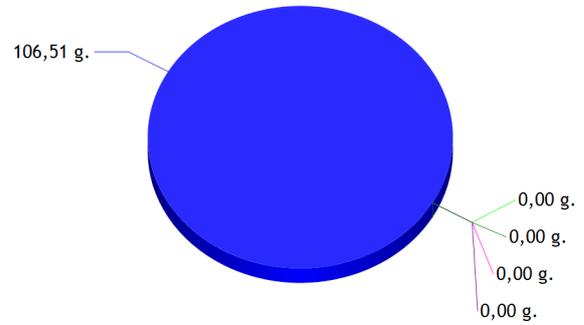


COMPONENTES

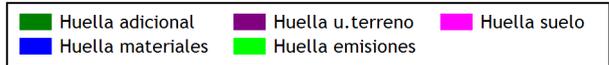
DETALLE

Nombre: Botes de vidrio

Descripción: Se emplean tarros de vidrio de capacidad de 215g. El peso del tarro es de 119g.

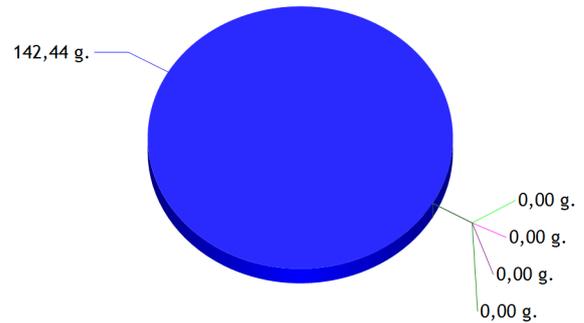


Huella: 106,51 g. CO2e

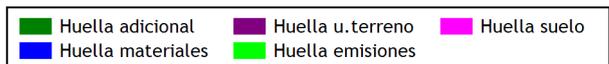


Nombre: Cebolla

Descripción: Se emplean 448 kg de cebolla para la totalidad de mermelada de cebolla y trufa.

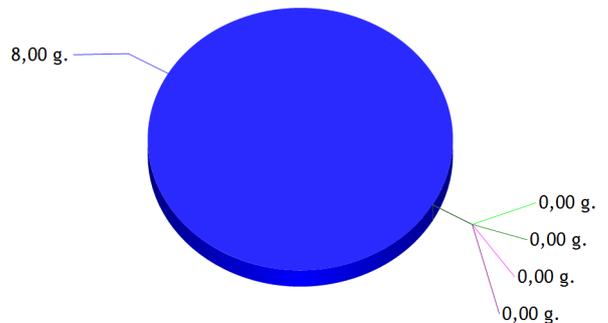


Huella: 142,44 g. CO2e

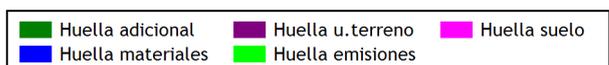


Nombre: Etiquetas

Descripción: Se emplean cinco etiquetas en cada tarro.



Huella: 8,00 g. CO2e

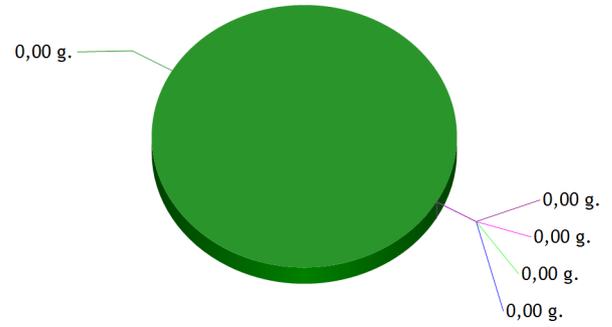


COMPONENTES

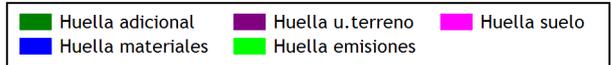
DETALLE

Nombre: Trufa

Descripción: Se emplean 109 gr trufa negra. Se emplea exclusivamente en la elaboración de la mermelada de cebolla y trufa (excluida del cálculo, ver aptdo Límites).

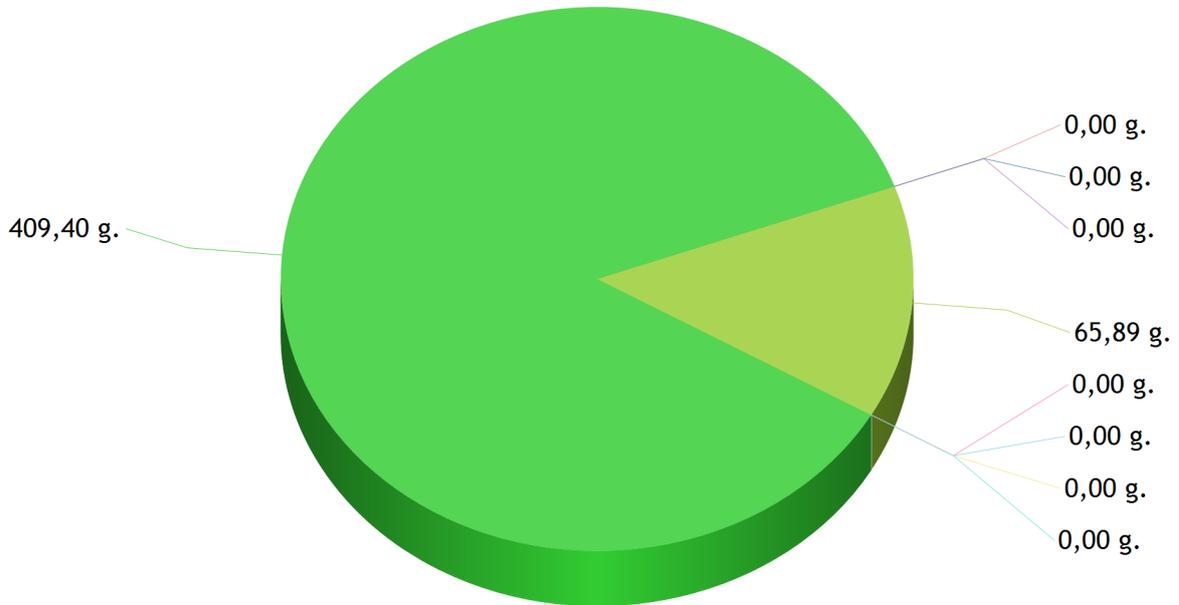


Huella: 0,00 g. CO₂e



PROCESOS

HUELLAS



Preparado ingredientes manual	Baño maría	Rallado trufa
Cocción	Adición azúcar	Batido manual
Etiquetado y envasado	Batido	Limpieza

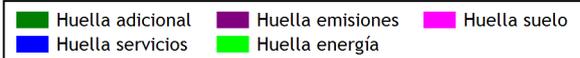
PROCESOS

DETALLE

Nombre: Adición azúcar

Descripción: Se añade azúcar a la mezcla.

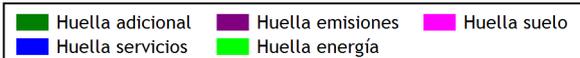
Huella: 0,00 g. CO₂e



Nombre: Baño maría

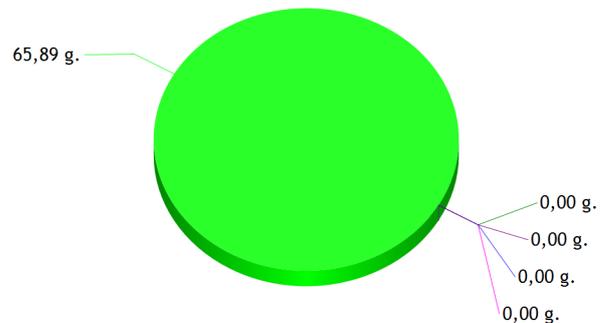
Descripción: La mermelada introducida en los tarros se dispone en una marmita grande con agua, la cual se lleva a ebullición para facilitar el envasado y conservar.

Huella: 0,00 g. CO₂e

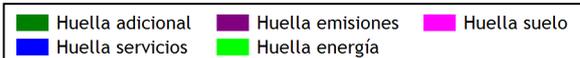


Nombre: Batido

Descripción: Se bate la mezcla hasta conseguir la textura deseada. Se emplea una batidora industrial conectada a red. Se imputan en este elemento el consumo de electricidad en el obrador (es decir, el consumo de luz también estaría aquí representado).



Huella: 65,89 g. CO₂e



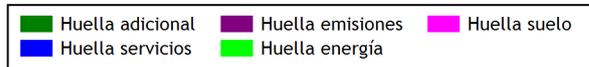
PROCESOS

DETALLE

Nombre: Batido manual

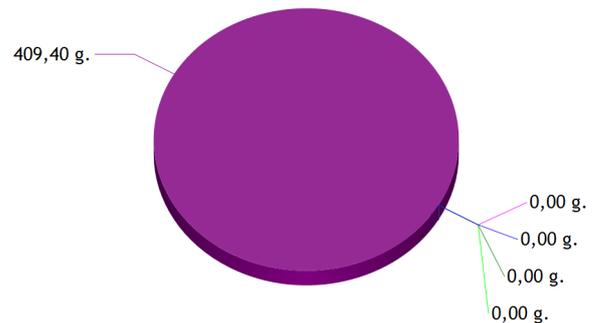
Descripción: Se remueve bien la mezcla final, a mano.

Huella: 0,00 g. CO2e

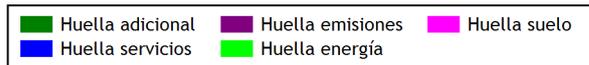


Nombre: Cocción

Descripción: Se introducen los ingredientes en perolas, las cuales se calientan hasta que comienzan a hervir. Se mantiene durante un tiempo hasta conseguir la textura. Este proceso se realiza en una cocina que consume butano. (ver aptdo asignaciones).



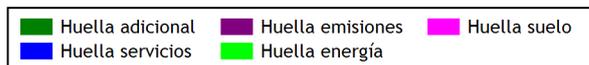
Huella: 409,40 g. CO2e



Nombre: Etiquetado y envasado

Descripción: Se realiza de forma manual, sin ayuda de ningún aparato.

Huella: 0,00 g. CO2e



PROCESOS

DETALLE

Nombre: Limpieza

Descripción: La limpieza de la instalación y herramientas se realiza con agua y jabón.

Huella: 0,00 g. CO2e

■ Huella adicional ■ Huella emisiones ■ Huella suelo
■ Huella servicios ■ Huella energía

Nombre: Preparado ingredientes manual

Descripción: Se procede al pelado y troceado de los ingredientes: cebolla.

Huella: 0,00 g. CO2e

■ Huella adicional ■ Huella emisiones ■ Huella suelo
■ Huella servicios ■ Huella energía

Nombre: Rallado trufa

Descripción: Una vez batida, se ralla la trufa y se añade por encima.

Huella: 0,00 g. CO2e

■ Huella adicional ■ Huella emisiones ■ Huella suelo
■ Huella servicios ■ Huella energía

RESIDUOS

HUELLAS

 Pieles y residuos de fruta

RESIDUOS

DETALLE

Nombre: Pieles y residuos de fruta

Descripción:

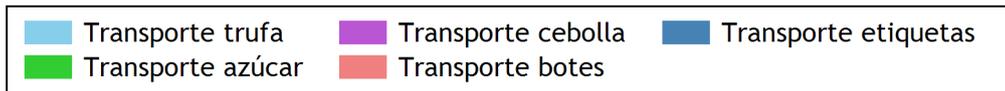
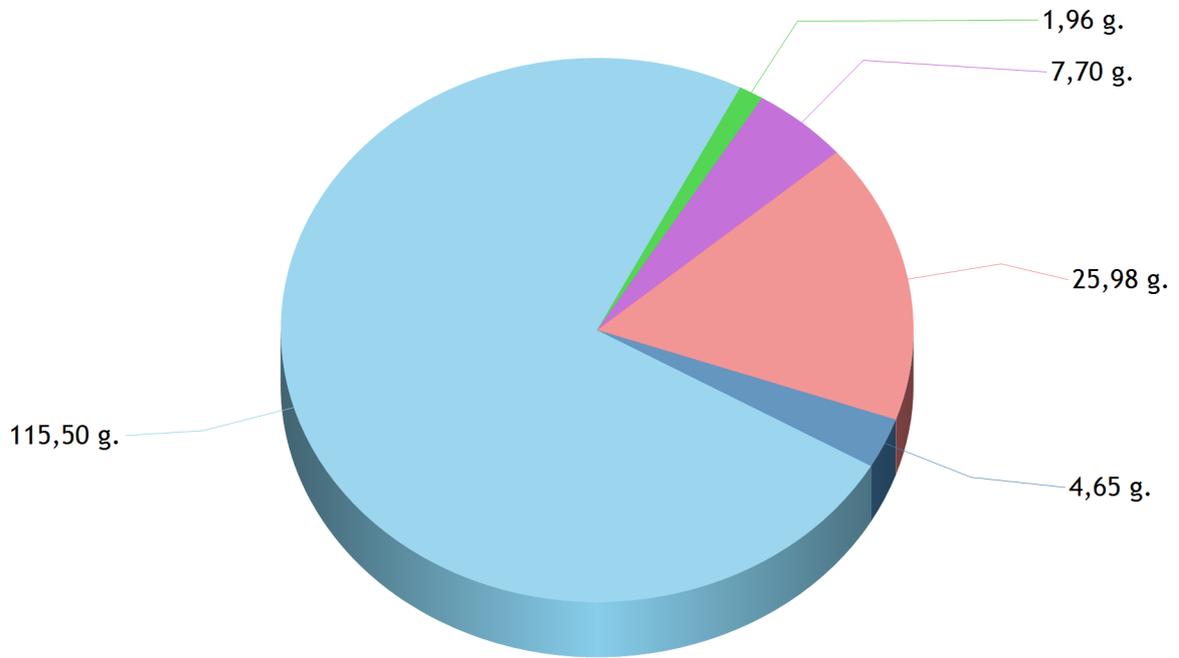
Huella: 0,00 g. CO2e

 Huella adicional	 Huella residuos	 Huella suelo
 Huella reciclado	 Huella emisiones	



TRANSPORTES

HUELLAS

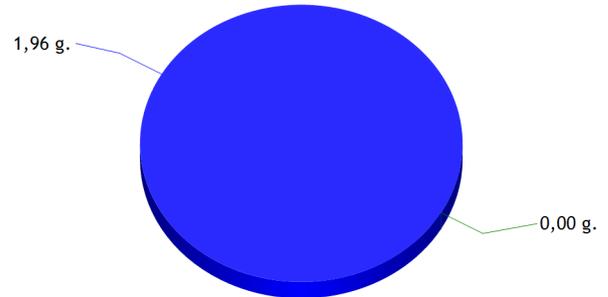


TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte azúcar

Descripción: El azúcar se compra en Calanda, a 5km del obrador, en 7 compras. También se trae de Alcañiz ocasionalmente, 2 compras (25km).

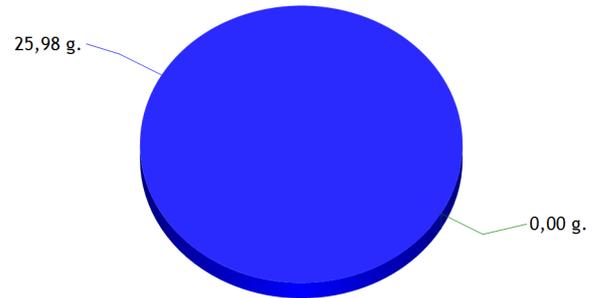


Huella: 1,96 g. CO2e



Nombre: Transporte botes

Descripción: Durante el año, se realizaron dos transportes de botes. Se compran a un proveedor en Fost de Campsentelles (Barcelona) que se encarga de la distribución. (Ver aptdo asignación)

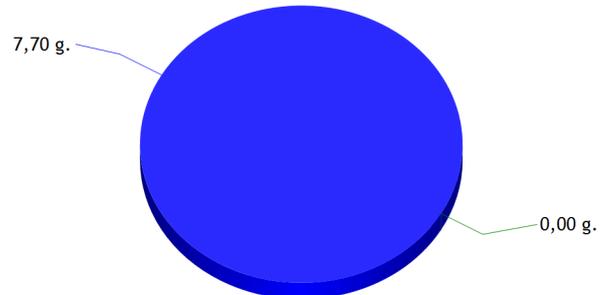


Huella: 25,98 g. CO2e



Nombre: Transporte cebolla

Descripción: La cebolla se compra en Calanda, a 5km del obrador, en 9 compras.



Huella: 7,70 g. CO2e

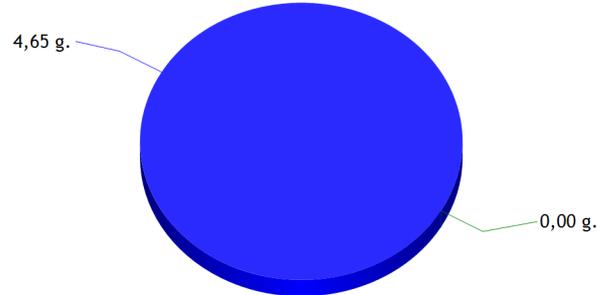


TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte etiquetas

Descripción: El pedido de etiquetas se realizó una sola vez (gran pedido).

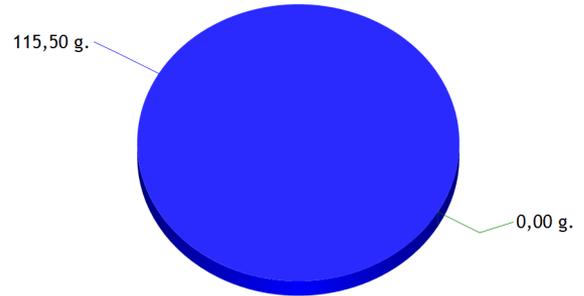


Huella: 4,65 g. CO2e



Nombre: Transporte trufa

Descripción: La trufa se envía por el proveedor desde Sarrión.



Huella: 115,50 g. CO2e



INFORME DE VERIFICACION

**Mermelada El Ababol- Cebolla y trufa negra - Teruel - ARA -
Redmur**

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Mermelada El Ababol- Cebolla y trufa negra - Teruel - ARA - Redmur
Unidad funcional:	Bote mermelada 215gr
Versión	v. 0
Autor:	FADEMUR/Solid Forest
Notas versión:	Se han considerado datos reales para el año 2012, si alguno de los procesos considerados cambiase habría que revisar la presente huella de carbono para conocer si siguen siendo válidos.
Descripción:	<p>Elaboración artesanal de mermelada de cebolla y trufa negra El Ababol, en Foz-Calanda de la empresa Marlis s.c.</p> <p>La elaboración se realiza en un obrador, empleando ingredientes naturales, no se utilizan conservantes ni colorantes en todo el proceso.</p> <p>El cálculo se ha realizado para una bote de mermelada de cebolla y trufa negra, empleando datos reales para el año 2012, si bien se considera que se trata de procesos reproducibles en el tiempo.</p>
Contacto:	Manuela Lisbona
Fecha:	miércoles, 11 de septiembre de 2013
Periodo:	1 Años
País:	España
Ubicación:	Foz - Calanda
Craddle2Gate:	Si
Craddle2Grave:	No
Evento/Servicio:	(Ninguno)
Producto:	Mermelada
Normativa:	PAS 2050
Documentos adjuntos:	

CICLO DE VIDA

DATOS - Objetivos

Se pretende conocer las emisiones de GEI generadas durante el ciclo de vida del producto. El cálculo forma parte de la iniciativa Redmur promovida por Fademur para impulsar la huella de carbono como elemento diferenciador entre las empresarias rurales.

DATOS - Reglas de producto/PCR

Se ha empleado como referencia el PCR 2011:19 (UN CPC 21494 Jams, fruit jellies, marmalades, fruit or nut purree and fruit or nut paste).

DATOS - Alcance

Se ha empleado el enfoque B2B (también denominado "de la cuna a la puerta") de la norma PAS2050, en el que se analiza el ciclo de vida del producto hasta su venta a otra organización, incluida la elaboración de la mermelada y procesos aguas arriba, como los propios ingredientes.

DATOS - Límites

Se han realizado las exclusiones permitidas por la norma como es el caso de las relacionadas con los bienes capitales o con los transportes de empleados hasta el centro de trabajo. También se ha seguido la norma del umbral de materialidad para exclusiones establecido en una contribución inferior al 1% de la huella.

-Trufa: Se trata de un material utilizado en baja cantidad en el producto final, representa un 0,3% del peso (sólo mermelada) y además es de producción natural, sin apenas insumos externos, por lo que se excluye del cálculo.

DATOS - Asignación

La organización elabora una gran cantidad de variedades de mermeladas (más de 30) en la misma fábrica por lo que es necesario aplicar asignaciones para aquellos consumos que son comunes.

- Electricidad y butano: Para la repartición entre las distintas variedades se ha empleado una asignación en masa, ya que se cree que es la relación que mejor expresa el consumo de energía por producto porque todas las mermeladas se elaboran con el mismo método.

- Asignación mermelada cebolla y trufa negra: 21%

- Transportes: El transporte de los diferentes ingredientes a la fábrica se realiza fundamentalmente por la propietaria. Las materias primas son compartidas con otras variedades de mermeladas, a excepción de la trufa, por lo que es necesario repartir el consumo. Se ha utilizado el criterio de asignación por masa de ingrediente transportado:

- Azúcar: 13%

- Cebolla: 99%

- Trufa: 100%

También los materiales utilizados en el envasado son compartidos.

- Etiquetas: 52%

- Botes:13%

(Ver cálculos en hoja de cálculo)

DATOS -Metodología/Incertidumbre

METODOLOGÍA

Para el cálculo de la huella de carbono se ha optado por la norma PAS2050, referencia mundialmente reconocida para el cálculo de la huella de carbono de producto.

INCERTIDUMBRE

Los datos que presentan mayores incertidumbres son:

- Ingredientes: Al tratarse de ingredientes importados no se conoce exactamente su proceso de elaboración por lo que es necesario aplicar cálculos externos. Los datos empleados pertenecen una base de datos extranjera (por el momento no hay españoles) de la que no se puede acceder a información fundamental como procesos considerados por lo que se asume una incertidumbre elevada. (Este aspecto es intrínseco de la huella de carbono de productos que recogen información aguas arriba o aguas abajo no controladas por la propia organización).
- Agua: El consumo de agua es minoritario en el proceso, de hecho no interviene en la elaboración del producto si no en la limpieza de las instalaciones por lo que a pesar de tratarse de una estimación el peso de esta incertidumbre en el cálculo se considera irrelevante.

DATOS - Certificación/Verificación

CICLO DE VIDA

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Componentes Σ C1.10 ... C7.10 {g. CO2e}	1	318,480427706283
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P9.10 {g. CO2e}	4	475,289053005
Residuos Σ R1.16 ... R1.16 {g. CO2e}	5	0
Ciclos de vida anidados Σ 0 {g. CO2e}	6	0
Sumideros CO2 Σ 0 {g. CO2e}	7	0
Transportes Σ T1.8 ... T5.8 {g. CO2e}	8	155,796581008896
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	949,57
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { Ud.Funcional}**	11	1
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00
Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	949,57

*Nota: De aquí en adelante, consultar el ANEXO 1 para ver tabla de equivalencias de unidades de aplicación cuando aparezca este símbolo ***

OTROS TOTALES

Conceptos	Rf	Cantidad
Emisiones de origen biogénico (<i>extraído de C1..Cn, P1..Pn y R1..Rn</i>) {g. CO2e}	14	0,00
CO2 Almacenado (<i>extraído de C1...Cn y R1..Rn</i>) {g. CO2e}	15	0,00
Cambios en el suelo (<i>extraído de C1...Cn, P1...Pn y R1...Rn</i>) {g. CO2e}	16	0,00
Emisiones por transporte aéreo (<i>extraído de T1...Tn</i>) {g. CO2e}	17	0,00

COMPONENTES

Etiquetas [C1]

DATOS

Nombre:	Etiquetas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean cinco etiquetas en cada tarro.
Fecha:	lunes, 02 de enero de 2012
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volumen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas [C1]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Cantidad:	1 Gramos
Descripción:	aprox. 1 g por cada etiqueta
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES

Etiquetas [C1]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,6
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	1
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	1,60

COMPONENTES

Etiquetas [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C1.1	1,60
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C1.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C1.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C1.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C1.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C1.6	1
Total [C1.5] / [C1.6] {g. CO2e}	C1.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C1.8	5
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C1.9	1
Asignación {%	C1.10	100
Total ((([C1.1] + [C1.2]) x [C1.8] / [C1.9]) + [C1.3] + [C1.4] + [C1.7]) x ([C1.10] / 100) {g. CO2e}	C1.11	8,00

COMPONENTES

Botes de vidrio [C2]

DATOS

Nombre:	Botes de vidrio
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean tarros de vidrio de capacidad de 215g. El peso del tarro es de 119g.
Fecha:	lunes, 02 de enero de 2012
País:	España
Ubicación:	Portugal
Contacto:	Apiglass (proveedor) y BA vidrio (fabricante)
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volumen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Botes de vidrio [C2]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Vidrio primario - masa - DEFRA-UK-2012

Cantidad: 119 Gramos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Botes de vidrio [C2]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Vidrio primario - masa - DEFRA-UK-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,895
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	119
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	106,51

COMPONENTES

Botes de vidrio [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.1	106,51
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C2.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C2.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C2.6	1
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C2.8	1
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C2.9	1
Asignación {%	C2.10	100
Total ((([C2.1] + [C2.2]) x [C2.8] / [C2.9]) + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) x ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	106,51

COMPONENTES

Azúcar [C3]

DATOS

Nombre:	Azúcar
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 130 kg azúcar para la elaboración de la mermelada de cebolla y trufa negra.
Fecha:	lunes, 02 de enero de 2012
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volumen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Azúcar [C3]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Azúcar de remolacha

Cantidad: 130 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Azúcar [C3]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Azúcar de remolacha		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,506
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	130000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	65.780,00

COMPONENTES

Azúcar [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C3.1	65.780,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C3.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C3.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C3.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C3.5	1
Para { Ciclo de vida}**	C3.6	1
Total [C3.5] / [C3.6] {g. CO2e}	C3.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C3.8	1
Para { Ciclo de vida}**	C3.9	1
Asignación {%}	C3.10	100
Total ((([C3.1] + [C3.2]) x [C3.8] / [C3.9]) + [C3.3] + [C3.4] + [C3.7]) x ([C3.10] / 100) {g. CO2e}	C3.11	49,80

COMPONENTES

Agua [C4]

DATOS

Nombre:	Agua
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se consume apróx. 1l en la limpieza por cada bote de mermelada, esto es, 1.321 litros para la mermelada de cebolla y trufa. (ver aptdo incertidumbre).
Fecha:	jueves, 12 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volumen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Agua [C4]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Agua - Suministro - UK Promedio 2009/2010

Cantidad: 1321 Litros

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Agua [C4]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Agua - Suministro - UK Promedio 2009/2010		
Factor de emisión {g. CO2 / l.}	M1.1	0,34
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * l.)}	M1.2	0
Volumen {l.}	M1.3	1321
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	449,14

COMPONENTES

Agua [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.1	449,14
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C4.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C4.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C4.6	1
Total [C4.5] / [C4.6] {g. CO2e}	C4.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C4.8	1
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C4.9	1
Asignación {%}	C4.10	100
Total ((([C4.1] + [C4.2]) x [C4.8] / [C4.9]) + [C4.3] + [C4.4] + [C4.7]) x ([C4.10] / 100) {g. CO2e}	C4.11	0,34

COMPONENTES

Bolsas [C5]

DATOS

Nombre:	Bolsas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean bolsas de camiseta para entregar el producto.
Fecha:	jueves, 12 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volumen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Bolsas [C5]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)

Cantidad: 6 Gramos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Bolsas [C5]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,9
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	6
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	11,40

COMPONENTES

Bolsas [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.1	11,40
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C5.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C5.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C5.6	1
Total [C5.5] / [C5.6] {g. CO2e}	C5.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C5.8	1
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C5.9	1
Asignación {%}	C5.10	100
Total ((([C5.1] + [C5.2]) x [C5.8] / [C5.9]) + [C5.3] + [C5.4] + [C5.7]) x ([C5.10] / 100) {g. CO2e}	C5.11	11,40

COMPONENTES

Trufa [C6]

DATOS

Nombre:	Trufa
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 109 gr trufa negra. Se emplea exclusivamente en la elaboración de la mermelada de cebolla y trufa (excluida del cálculo, ver aptdo Límites).
Fecha:	jueves, 10 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volumen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Trufa [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.1	0,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C6.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C6.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C6.5	1
Para { Ciclo de vida}**	C6.6	1
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C6.8	1
Para { Ciclo de vida}**	C6.9	1
Asignación {%}	C6.10	100
Total ((([C6.1] + [C6.2]) x [C6.8] / [C6.9]) + [C6.3] + [C6.4] + [C6.7]) x ([C6.10] / 100) {g. CO2e}	C6.11	0,00

COMPONENTES

Cebolla [C7]

DATOS

Nombre:	Cebolla
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 448 kg de cebolla para la totalidad de mermelada de cebolla y trufa.
Fecha:	jueves, 10 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volumen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cebolla [C7]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Cebolla - VD kg - DEF-UK-2009

Cantidad: 448 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Cebolla [C7]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Cebolla - VD kg - DEF-UK-2009		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,42
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	448000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	188.160,00

COMPONENTES

Cebolla [C7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C7.1	188.160,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C7.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C7.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C7.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C7.5	1
Para { Ciclo de vida}**	C7.6	1
Total [C7.5] / [C7.6] {g. CO2e}	C7.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C7.8	1
Para { Ciclo de vida}**	C7.9	1
Asignación {%}	C7.10	100
Total ((([C7.1] + [C7.2]) x [C7.8] / [C7.9]) + [C7.3] + [C7.4] + [C7.7]) x ([C7.10] / 100) {g. CO2e}	C7.11	142,44

PROCESOS

Preparado ingredientes manual [P1]

DATOS

Nombre:	Preparado ingredientes manual
Etapa:	Producción
Descripción:	Se procede al pelado y troceado de los ingredientes: cebolla.
Fecha:	lunes, 02 de enero de 2012
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Preparado ingredientes manual [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P1.6	1
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P1.8	1
Asignación {%	P1.9	100
Total ([P1.1] + [P1.2] + [P1.3] + [P1.4] + [P1.7]) x [P1.8] x ([P1.9] / 100) {g. CO2e}	P1.10	0,00

PROCESOS

Cocción [P2]

DATOS

Nombre:	Cocción
Etapa:	Producción
Descripción:	Se introducen los ingredientes en perolas, las cuales se calientan hasta que comienzan a hervir. Se mantiene durante un tiempo hasta conseguir la textura. Este proceso se realiza en una cocina que consume butano. (ver aptdo asignaciones).
Fecha:	lunes, 02 de enero de 2012
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Cocción [P2]

EMISIONES

Descripción:	Butano
Fecha:	jueves, 10 de octubre de 2013
Ubicación:	Foz - Calanda
Materia prima:	Butano - MMA-ESP-2012
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	887,15 Kilos/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Cocción [P2]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Butano</i>		
Butano - MMA-ESP-2012		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / J.}	E1.2	6,62E-05
Densidad {g. / l.}	E1.3	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	44780
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {g. / día}	E1.6	2430,54794520548
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (II [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	2.629.899,40
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	100
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total (([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	1.990,84

PROCESOS

Cocción [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.2	1.990,84
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P2.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P2.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P2.8	1
Asignación {%}	P2.9	20,5641818385869
Total ([P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO2e}	P2.10	409,40

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P3]

DATOS

Nombre:	Etiquetado y envasado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se realiza de forma manual, sin ayuda de ningún aparato.
Fecha:	lunes, 02 de enero de 2012
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P3.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P3.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P3.6	1
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P3.8	1
Asignación {%	P3.9	100
Total $([P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) \times [P3.8] \times ([P3.9] / 100)$ {g. CO2e}	P3.10	0,00

PROCESOS

Baño maría [P4]

DATOS

Nombre:	Baño maría
Etapa:	Producción
Descripción:	La mermelada introducida en los tarros se dispone en una marmita grande con agua, la cual se lleva a ebullición para facilitar el envasado y conservar.
Fecha:	miércoles, 11 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Baño maría [P4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P4.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P4.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P4.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P4.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P4.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P4.6	1
Total [P4.5] / [P4.6] {g. CO2e}	P4.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P4.8	1
Asignación {%	P4.9	100
Total ([P4.1] + [P4.2] + [P4.3] + [P4.4] + [P4.7]) x [P4.8] x ([P4.9] / 100) {g. CO2e}	P4.10	0,00

PROCESOS

Adición azúcar [P5]

DATOS

Nombre: Adición azúcar

Etapa: Producción

Descripción: Se añade azúcar a la mezcla.

Fecha: miércoles, 11 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Teruel

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Adición azúcar [P5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P5.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P5.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P5.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P5.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P5.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P5.6	1
Total [P5.5] / [P5.6] {g. CO2e}	P5.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P5.8	1
Asignación {%	P5.9	100
Total ([P5.1] + [P5.2] + [P5.3] + [P5.4] + [P5.7]) x [P5.8] x ([P5.9] / 100) {g. CO2e}	P5.10	0,00

PROCESOS

Batido [P6]

DATOS

Nombre:	Batido
Etapa:	Producción
Descripción:	Se bate la mezcla hasta conseguir la textura deseada. Se emplea una batidora industrial conectada a red. Se imputan en este elemento el consumo de electricidad en el obrador (es decir, el consumo de luz también estaría aquí representado).
Fecha:	jueves, 10 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Foz - Calanda
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Batido [P6]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 15 de octubre de 2013
Ubicación:	(Indefinida)
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	1749 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Batido [P6]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	17250410,9589041
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	423.258,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%	CE1.6	100
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	320,41

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P6.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P6.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P6.3	320,41
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P6.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P6.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P6.6	1
Total [P6.5] / [P6.6] {g. CO2e}	P6.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P6.8	1
Asignación {%	P6.9	20,5641818385869
Total ([P6.1] + [P6.2] + [P6.3] + [P6.4] + [P6.7]) x [P6.8] x ([P6.9] / 100) {g. CO2e}	P6.10	65,89

PROCESOS

Rallado trufa [P7]

DATOS

Nombre: Rallado trufa

Etapa: Producción

Descripción: Una vez batida, se ralla la trufa y se añade por encima.

Fecha: jueves, 10 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: (Indefinida)

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Rallado trufa [P7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P7.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P7.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P7.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P7.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P7.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P7.6	1
Total [P7.5] / [P7.6] {g. CO2e}	P7.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P7.8	1
Asignación {%	P7.9	100
Total ([P7.1] + [P7.2] + [P7.3] + [P7.4] + [P7.7]) x [P7.8] x ([P7.9] / 100) {g. CO2e}	P7.10	0,00

PROCESOS

Batido manual [P8]

DATOS

Nombre: Batido manual

Etapa: Producción

Descripción: Se remueve bien la mezcla final, a mano.

Fecha: jueves, 10 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Foz - Calanda

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Batido manual [P8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P8.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P8.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P8.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P8.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P8.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P8.6	1
Total [P8.5] / [P8.6] {g. CO2e}	P8.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P8.8	1
Asignación {%	P8.9	100
Total ([P8.1] + [P8.2] + [P8.3] + [P8.4] + [P8.7]) x [P8.8] x ([P8.9] / 100) {g. CO2e}	P8.10	0,00

PROCESOS

Limpieza [P9]

DATOS

Nombre:	Limpieza
Etapa:	Producción
Descripción:	La limpieza de la instalación y herramientas se realiza con agua y jabón.
Fecha:	martes, 15 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Foz - Calanda
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Limpieza [P9]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P9.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P9.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P9.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P9.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P9.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P9.6	1
Total [P9.5] / [P9.6] {g. CO2e}	P9.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P9.8	1
Asignación {%	P9.9	100
Total ([P9.1] + [P9.2] + [P9.3] + [P9.4] + [P9.7]) x [P9.8] x ([P9.9] / 100) {g. CO2e}	P9.10	0,00

RESIDUOS

Pieles y residuos de fruta [R1]

DATOS

Nombre: Pieles y residuos de fruta

Etapa: Producción

Descripción:

Fecha: lunes, 02 de enero de 2012

País: España

Ubicación: Teruel

Contacto:

Cantidad: 0

Cantidad (masa): 0 Gramos en total

Cantidad (volumen): 0 Litros en total

Disposición final: (Indefinida)

Fase de uso: (Indefinido)

Reutilización: 0% del material reciclado

Documentos adjuntos:

RESIDUOS

Pielés y residuos de fruta [R1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Residuos Σ RS1.5...RSn.5 {g. CO2e}	R1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	R1.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	R1.3	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	R1.4	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	R1.5	1
Total [R1.4] / [R1.5] {g. CO2e}	R1.6	0,00
<i>Reutilización</i>		
Unidades {por ciclo de vida}	R1.7	1
Porcentaje reciclado {%}	R1.8	0
Emisiones por eliminación de residuo {g. CO2e}	R1.9	0
Total ([R1.9] x (100 - ([R1.8] / 100)) x [R1.7]) / [1 Ciclo v.] ^{**} {g. CO2e}	R1.10	0
<i>CO2 Retenido</i>		
<i>(Ninguno)</i>		
CO2 Almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	R1.11	0
Masa {g.}	R1.12	0
Años de reducción	R1.13	0
(Total [R1.11] x [R1.12] x ([R1.13]) / [1 Ciclo v.] ^{**} {g. CO2e}	R1.14	0
<i>Totales</i>		
Asignación {%}	R1.15	100
Total ([R1.1] + [R1.2] + [R1.3] + [R1.6] + [R1.10] + [R1.14]) x ([R1.15] / 100) {g. CO2e}	R1.16	0,00

TRANSPORTES

Transporte trufa [T1]

DATOS

Nombre:	Transporte trufa
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La trufa se envía por el proveedor desde Sarrión.
Fecha:	lunes, 02 de enero de 2012
País:	España
Ubicación:	Teruel
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte trufa [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte por mensajería
Propio:	No
Tipo:	Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t
Combustible:	
Capacidad:	1305 Kilos
Distancia:	164 Km(ida) / 164 Km(vuelta) {2 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte trufa [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte por mensajería</i>		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,23259
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,23
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	164000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	164000
Viajes	TU1.11	2
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12] {g. CO2e}	TU1.13	152.579,04

TRANSPORTES

Transporte trufa [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	152.579,04
Para { Ciclo de vida}**	T1.2	1
Total [T1.1] / [T1.2] {g. CO2e}	T1.3	115,50
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T1.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T1.5	1
Total [T1.4] / [T1.5] {g. CO2e}	T1.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%}	T1.7	100
Total ([T1.3] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) {g. CO2e}	T1.8	115,50

TRANSPORTES

Transporte azúcar [T2]

DATOS

Nombre:	Transporte azúcar
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	El azúcar se compra en Calanda, a 5km del obrador, en 7 compras. También se trae de Alcañiz ocasionalmente, 2 compras (25km).
Fecha:	jueves, 10 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Calanda
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte azúcar [T2]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Vehículo particular
Propio: Si
Tipo: Seat Toledo 1.6 TDI MAN. 5V Gasóleo
Combustible:
Capacidad: 2 Metros cúbicos
Distancia: 5 Km(ida) / 5 Km(vuelta) {7 viajes }
Duración: no usado

Nombre: Vehículo particular
Propio: Si
Tipo: Seat Toledo 1.6 TDI MAN. 5V Gasóleo
Combustible:
Capacidad: 2 Metros cúbicos
Distancia: 25 Km(ida) / 25 Km(vuelta) {2 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transporte azúcar [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Vehículo particular</i>		
Tipo: Seat Toledo 1.6 TDI MAN. 5V Gasóleo		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,114
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,11
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	5000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	5000
Viajes	TU1.11	7
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12] {g. CO2e}	TU1.13	7.980,00

TRANSPORTES

Transporte azúcar [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Vehículo particular</i>		
Tipo: Seat Toledo 1.6 TDI MAN. 5V Gasóleo		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU2.1	0,114
Emi./Comb.:		
GWP	TU2.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU2.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU2.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU2.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU2.6	no usado
Subtotal masa II [TU2.1] ... [TU2.6] {g. CO2e / m.}	TU2.7	0,11
Capacidad utilizada {%}	TU2.8	100
Distancia ida {m.}	TU2.9	25000
Distancia vuelta {m.}	TU2.10	25000
Viajes	TU2.11	2
Duración {días}	TU2.12	no usado
Total [TU2.7] x ([TU2.8] / 100) x (([TU2.9] + [TU2.10]) x [TU2.11]) x [TU2.12] {g. CO2e}	TU2.13	11.400,00

TRANSPORTES

Transporte azúcar [T2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T2.1	19.380,00
Para { Ciclo de vida}**	T2.2	1
Total [T2.1] / [T2.2] {g. CO2e}	T2.3	14,67
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T2.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T2.5	1
Total [T2.4] / [T2.5] {g. CO2e}	T2.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T2.7	13,3665297741273
Total ([T2.3] + [T2.6]) x ([T2.7] / 100) {g. CO2e}	T2.8	1,96

TRANSPORTES

Transporte cebolla [T3]

DATOS

Nombre: Transporte cebolla

Etapa: Distribución/Almacenaje

Descripción: La cebolla se compra en Calanda, a 5km del obrador, en 9 compras.

Fecha: jueves, 10 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Calanda

Contacto:

Documentos adjuntos:

TRANSPORTES

Transporte cebolla [T3]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Vehículo particular
Propio:	Si
Tipo:	Seat Toledo 1.6 TDI MAN. 5V Gasóleo
Combustible:	
Capacidad:	2 Metros cúbicos
Distancia:	5 Km(ida) / 5 Km(vuelta) {9 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte cebolla [T3]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Vehículo particular</i>		
Tipo: Seat Toledo 1.6 TDI MAN. 5V Gasóleo		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,114
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,11
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	5000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	5000
Viajes	TU1.11	9
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12] {g. CO2e}	TU1.13	10.260,00

TRANSPORTES

Transporte cebolla [T3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T3.1	10.260,00
Para { Ciclo de vida}**	T3.2	1
Total [T3.1] / [T3.2] {g. CO2e}	T3.3	7,77
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T3.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T3.5	1
Total [T3.4] / [T3.5] {g. CO2e}	T3.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T3.7	99,1150442477876
Total ([T3.3] + [T3.6]) x ([T3.7] / 100) {g. CO2e}	T3.8	7,70

TRANSPORTES

Transporte botes [T4]

DATOS

Nombre:	Transporte botes
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Durante el año, se realizaron dos transportes de botes. Se compran a un proveedor en Fost de Campsentelles (Barcelona) que se encarga de la distribución. (Ver aptdo asignación)
Fecha:	martes, 15 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Foz - Calanda
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte botes [T4]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Transporte
Propio: No
Tipo: Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t
Combustible:
Capacidad: 1305 Kilos
Distancia: 279 Km(ida) / 279 Km(vuelta) {2 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transporte botes [T4]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,23259
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,23
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	279000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	279000
Viajes	TU1.11	2
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12] {g. CO2e}	TU1.13	259.570,44

TRANSPORTES

Transporte botes [T4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T4.1	259.570,44
Para { Ciclo de vida}**	T4.2	1
Total [T4.1] / [T4.2] {g. CO2e}	T4.3	196,50
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T4.4	0
Para { Ciclo de vida}**	T4.5	1
Total [T4.4] / [T4.5] {g. CO2e}	T4.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T4.7	13,2232232232232
Total ([T4.3] + [T4.6]) x ([T4.7] / 100) {g. CO2e}	T4.8	25,98

TRANSPORTES

Transporte etiquetas [T5]

DATOS

Nombre:	Transporte etiquetas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	El pedido de etiquetas se realizó una sola vez (gran pedido).
Fecha:	martes, 15 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Alcañiz
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte etiquetas [T5]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	No
Tipo:	Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t
Combustible:	
Capacidad:	1305 Kilos
Distancia:	25 Km(ida) / 25 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte etiquetas [T5]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,23259
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,23
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	25000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	25000
Viajes	TU1.11	1
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12] {g. CO2e}	TU1.13	11.629,50

TRANSPORTES

Transporte etiquetas [T5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T5.1	11.629,50
Para { Ciclo de vida}**	T5.2	1
Total [T5.1] / [T5.2] {g. CO2e}	T5.3	8,80
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T5.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T5.5	1
Total [T5.4] / [T5.5] {g. CO2e}	T5.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T5.7	52,84
Total ([T5.3] + [T5.6]) x ([T5.7] / 100) {g. CO2e}	T5.8	4,65

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo de vida	-->	1321	Unidad funcional

ANEXO 1

EQUIVALENCIAS UNIDADES APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo v.	-->	1321	Unidad funcional

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre: Vidrio primario - masa - DEFRA-UK-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 895 Kilos / Toneladas

Fuente: DEFRA

Nombre: Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,6 Kilos / Kilos

Fuente: ECO-it

Nombre: Azúcar de remolacha

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 506 Kilos / Toneladas

Fuente: CEFS

Nombre: Agua - Suministro - UK Promedio 2009/2010

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,34 Kilos / Metros cúbicos

Fuente: DEFRA

Nombre: Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,9 Kilos / Kilos

Fuente: Plastics Europe

Nombre: Cebolla - VD kg - DEF-UK-2009

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,42 Kilos / Kilos

Fuente: CCaLC

Nombre: Butano - MMA-ESP-2012

Tipo: Materia prima (combustible)

Factor de emisión: 2,964436E-06 Toneladas / Gramos

Fuente: MMARM (2012)

Nombre: Red eléctrica de España - 2012 - WWF

Tipo: Tipo de energía

Factor de emisión: 0,242 Kilos / Kwhora

Fuente: WWF

Nombre: Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 0,23259 Kilos / Km

Fuente: DEFRA

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Seat Toledo 1.6 TDI MAN. 5V Gasóleo
Tipo:	Tipo de transporte
Factor de emisión:	114 Gramos / Km
Fuente:	IDAE

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Butano año 2012 (meses con consumo)	$175 \{\text{kg enero}\} + 187.15 \{\text{kg octubre}\} + 212.5 \{\text{kg agosto}\} + 187.5 \{\text{kg diciembre}\} + 125 \{\text{kg abril}\}$	887,15
Asig. consumos electricidad y butano	$284015 \{\text{g total mermelada cebolla-trufa}\} / 1381115 \{\text{g mermelada totales}\} * 100$	20,5641818385869
Asig. transporte cebolla	$448 \{\text{kg cebolla}\} / 452 \{\text{kg cebolla total}\} * 100$	99,1150442477876
Asig. transporte azúcar	$130.19 \{\text{kg azúcar}\} / 974 \{\text{kg azúcar total}\} * 100$	13,3665297741273
Asig. transporte botes	$1321 \{\text{botes mermelada cebolla-trufa}\} / 9990 \{\text{botes comprados}\} * 100$	13,2232232232232
Asig. transporte etiquetas	$1321 \{\text{botes mermelada cebolla-trufa}\} * 4 \{\text{etiquetas fábrica}\} / 10000 \{\text{etiquetas/viaje}\} * 100$	52,84
Electricidad 2012	$356 \{\text{kwh ene}\} + 100 \{\text{kwh feb}\} + 276 \{\text{kwh mar}\} + 100 \{\text{kwh abr}\} + 136 \{\text{kwh may}\} + 100 \{\text{kwh jun}\} + 110 \{\text{kwh jul}\} + 100 \{\text{kwh ago}\} + 139 \{\text{kwh sep}\} + 100 \{\text{kwh oct}\} + 132 \{\text{kwh nov}\} + 100 \{\text{kwh dic}\}$	1749