

Dic 2013



MORCILLA CORNÓN DE LA PEÑA

HUELLA DE CARBONO DE LA
MORCILLA CORNÓN DE LA PEÑA



FOR SUSTAINABLE
OTROS FINES DE INTERÉS SOCIAL

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 morcilla Cornón de la Peña.

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:

Kg de morcilla Cornón de la Peña envasada

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 8 pétalos sobre 12, distribuido de la siguiente manera:



La huella de carbono resultante calculada es:

0,93 kg CO₂e / kg morcilla Cornón de la Peña envasada

COMPROMETIDOS CON LA REDUCCIÓN DE CO2

energcocina certifica el compromiso
con el medio ambiente que suscribe

MONTSE QUIJANO VARGAS con su producto

MORCILLA ENVASADA CORNÓN DE LA PEÑA

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

0,93 kg de CO₂e por kilo de morcilla envasada

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

8 sobre 12

www.energco2.org

Para todos los efectos se emite este certificado con número de registro SEO1-051213 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

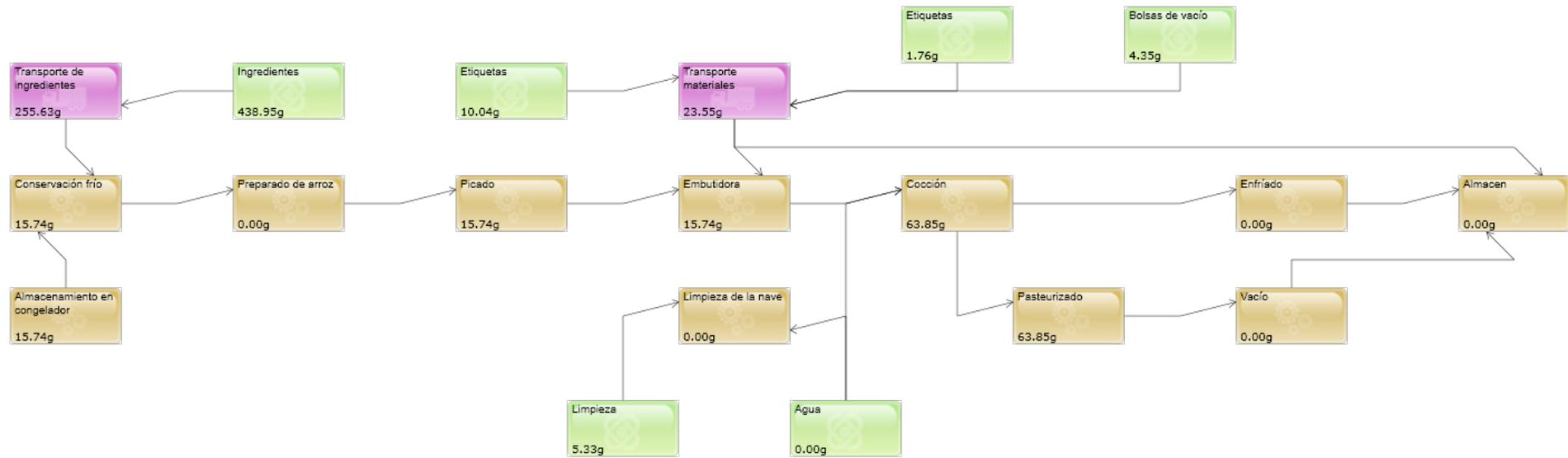


0,93 kg
CO₂e / kg

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

Fabrica familiar de elaboración de morcillas Morcillas de la Peña, en Cornón de la Peña, Palencia

Unidad funcional: Kg de morcilla

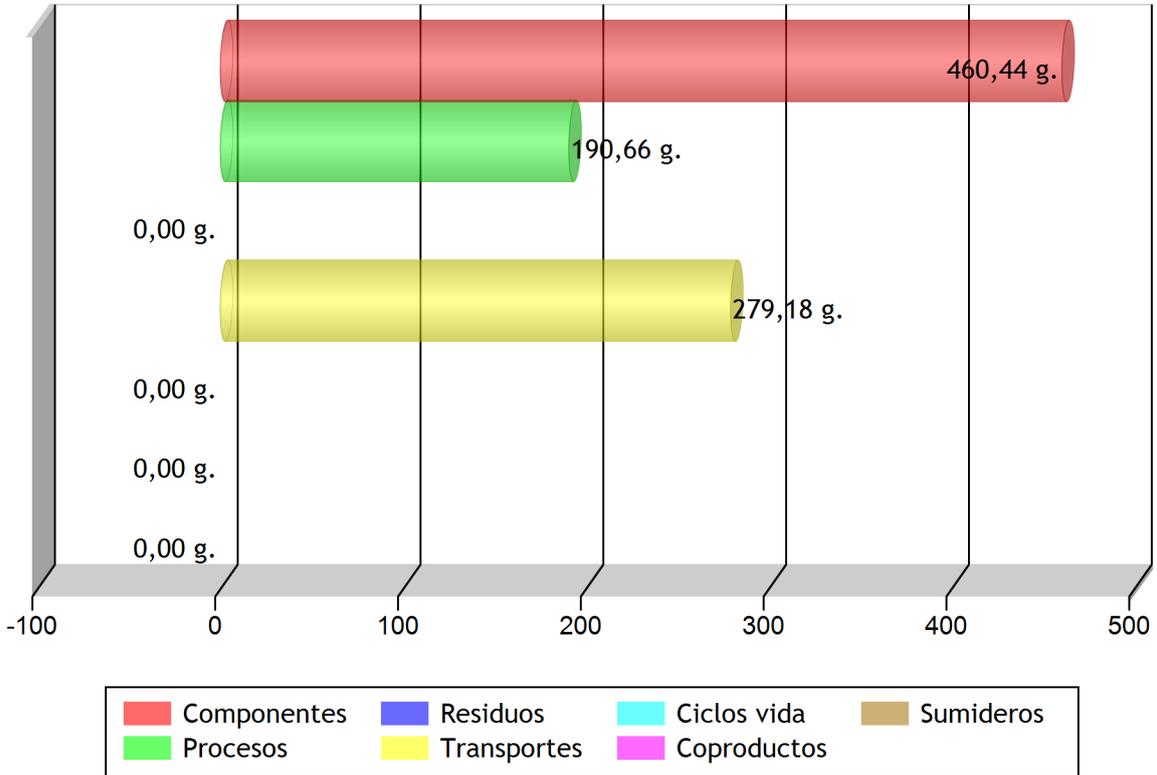


DATOS DEL CICLO DE VIDA

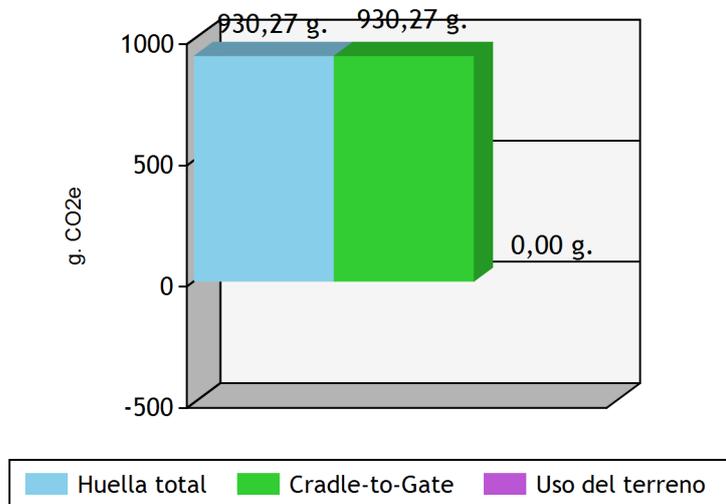
Nombre: Morcilla de la Peña (Cornón) - Porcino - Palencia - CYL - Redmur

Huella: 930,27 g. CO₂e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES

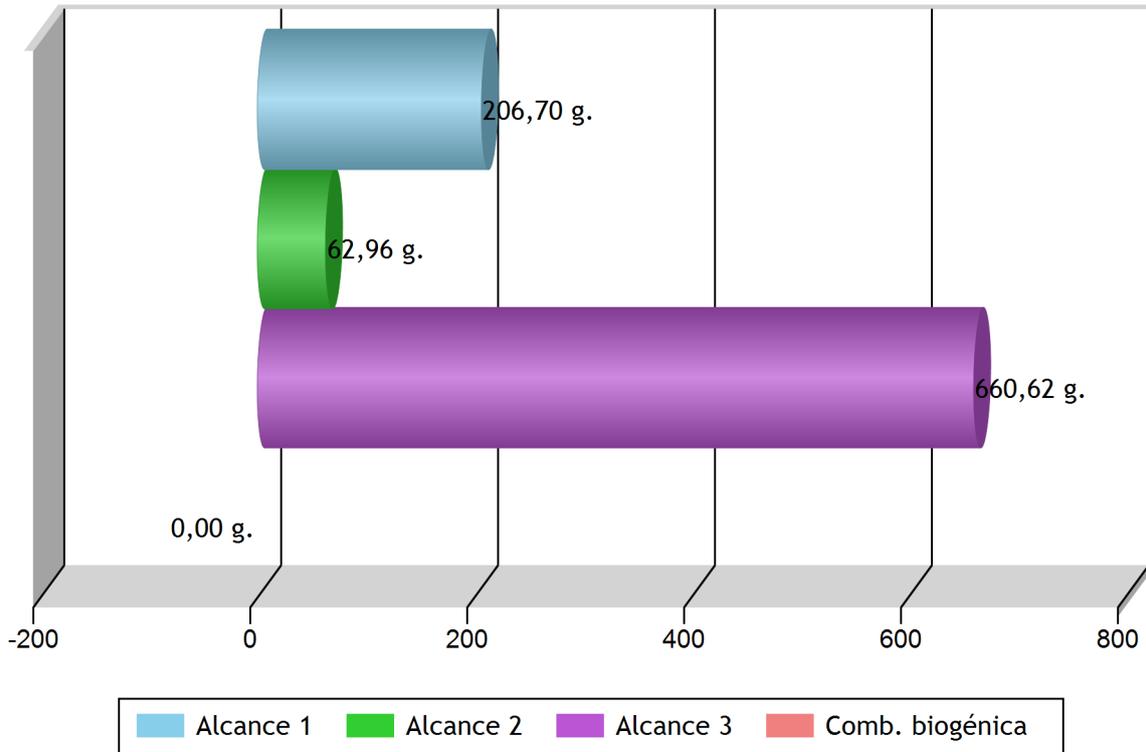


OTRAS HUELLAS

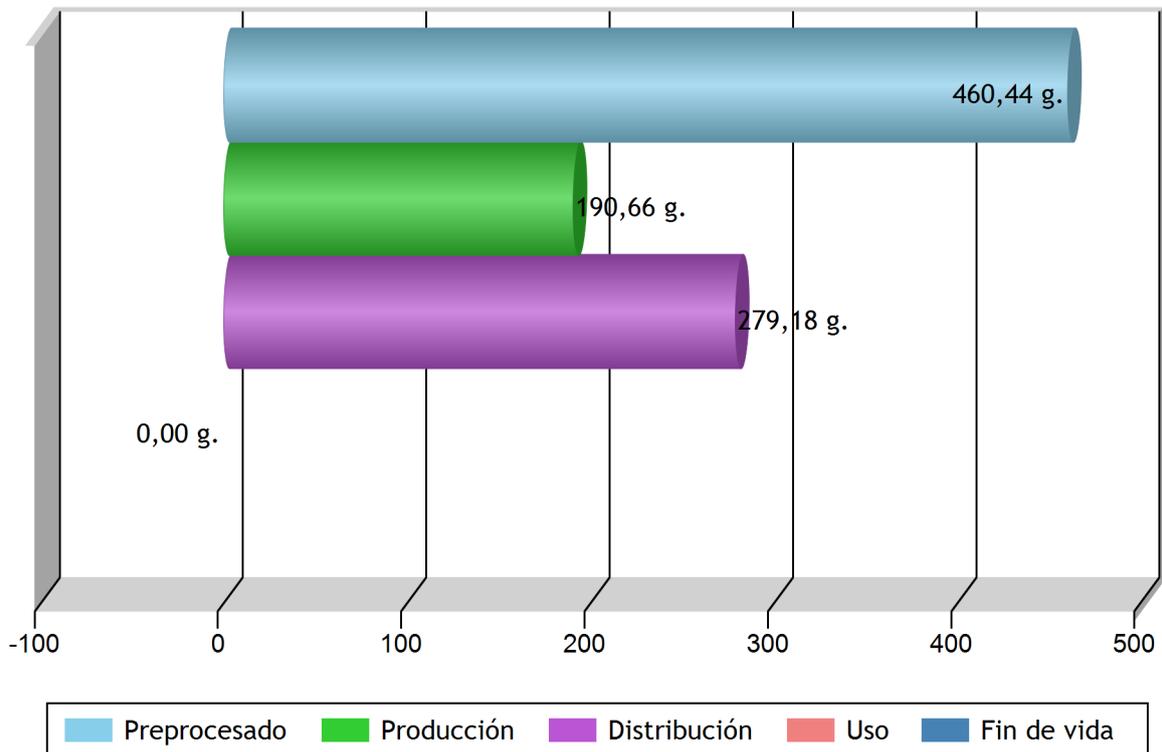


DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION

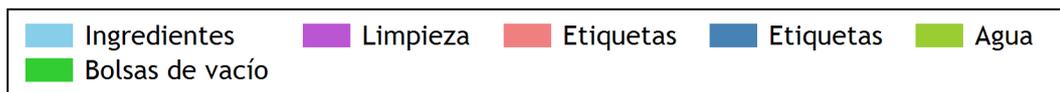
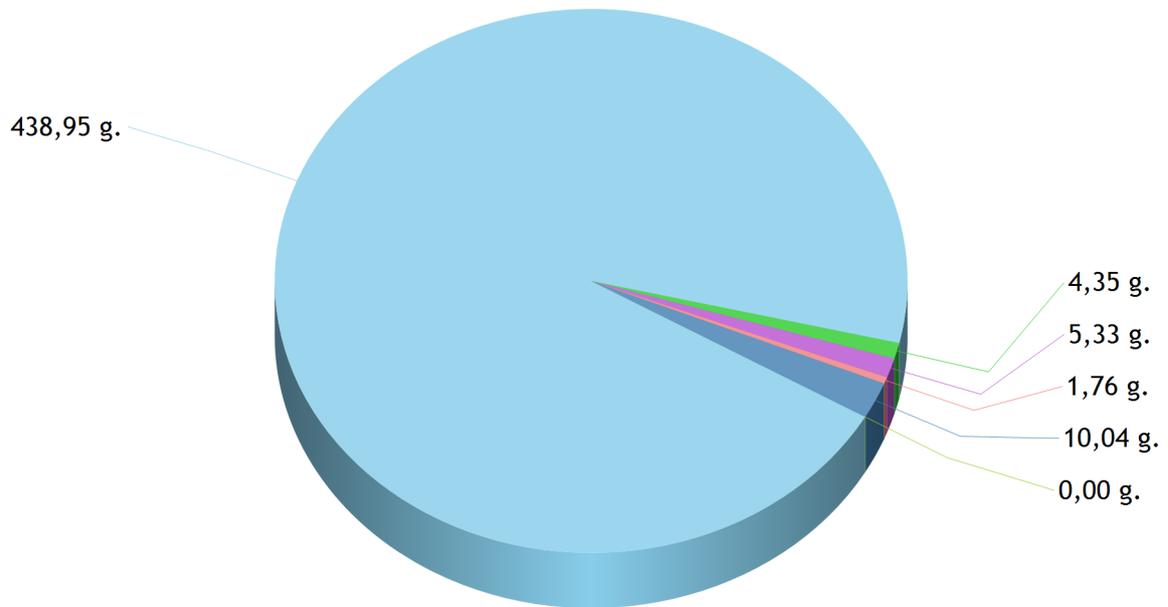


HUELLA POR ETAPA



COMPONENTES

HUELLAS



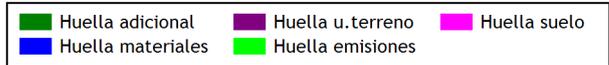
COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Agua

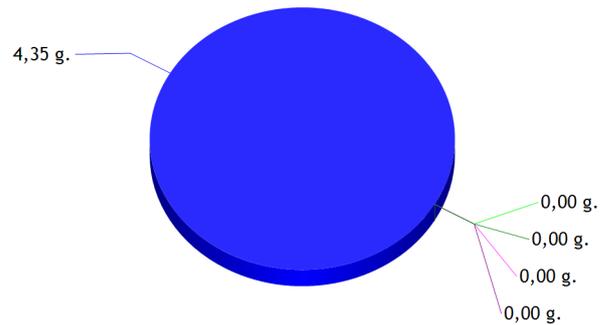
Descripción: Se emplea agua de manantial, ya que es la que aprovecha todo el pueblo.

Huella: 0,00 g. CO2e

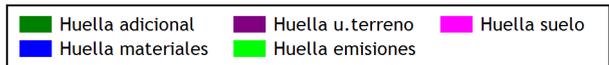


Nombre: Bolsas de vacío

Descripción: Se emplean bolsas de vacío para guardar las morcillas.
Al año se consumen apróx. 350 bolsas/semana.

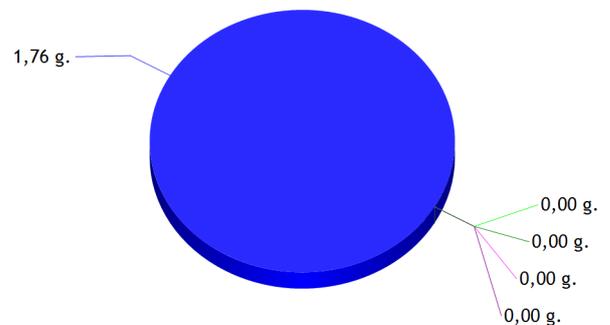


Huella: 4,35 g. CO2e

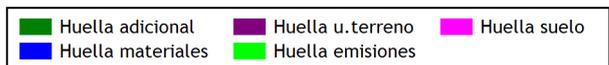


Nombre: Etiquetas

Descripción: Se emplean varios tipos de etiquetas en las morcillas. Se emplean unas 17.500 etiquetas para la morcilla pasteurizada.



Huella: 1,76 g. CO2e

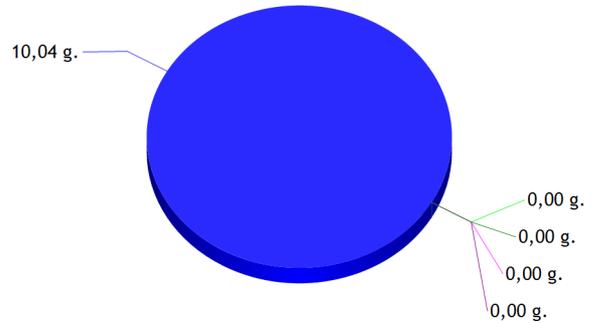


COMPONENTES

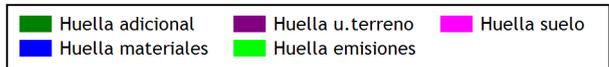
DETALLE

Nombre: Etiquetas

Descripción: Se emplean varios tipos de etiquetas en las morcillas. Se emplean unas 100.000 etiquetas al año para la morcilla fresca.



Huella: 10,04 g. CO2e

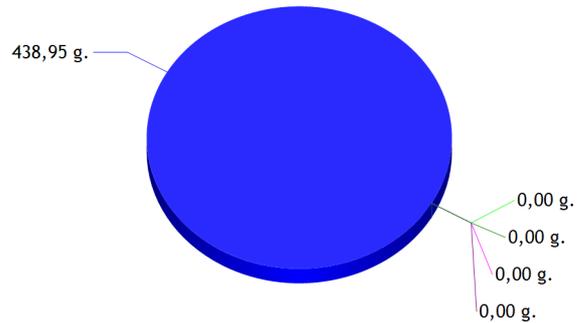


Nombre: Ingredientes

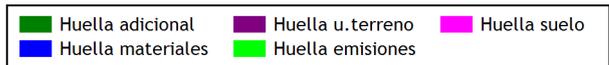
Descripción: Para la elaboración de la morcilla se emplean los siguientes ingredientes (Todos los ingredientes son importados):

- Pan
- Arroz
- Sangre
- Manteca
- Cebolla
- Pimentón
- Sal
- Especias
- Tripa cerdo y ternera y artificial

(La huella asociada a la sangre, manteca y las tripas no ha podido ser calculada, ver anexo Límites)

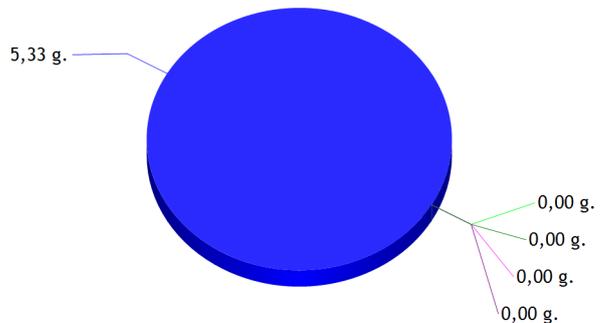


Huella: 438,95 g. CO2e

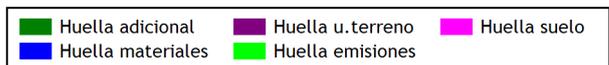


Nombre: Limpieza

Descripción: Se consumen 50 litros de lejía y 100 litros de jabón

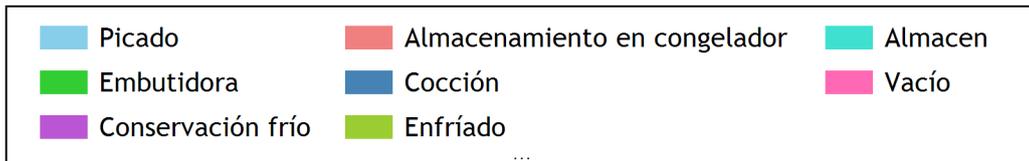
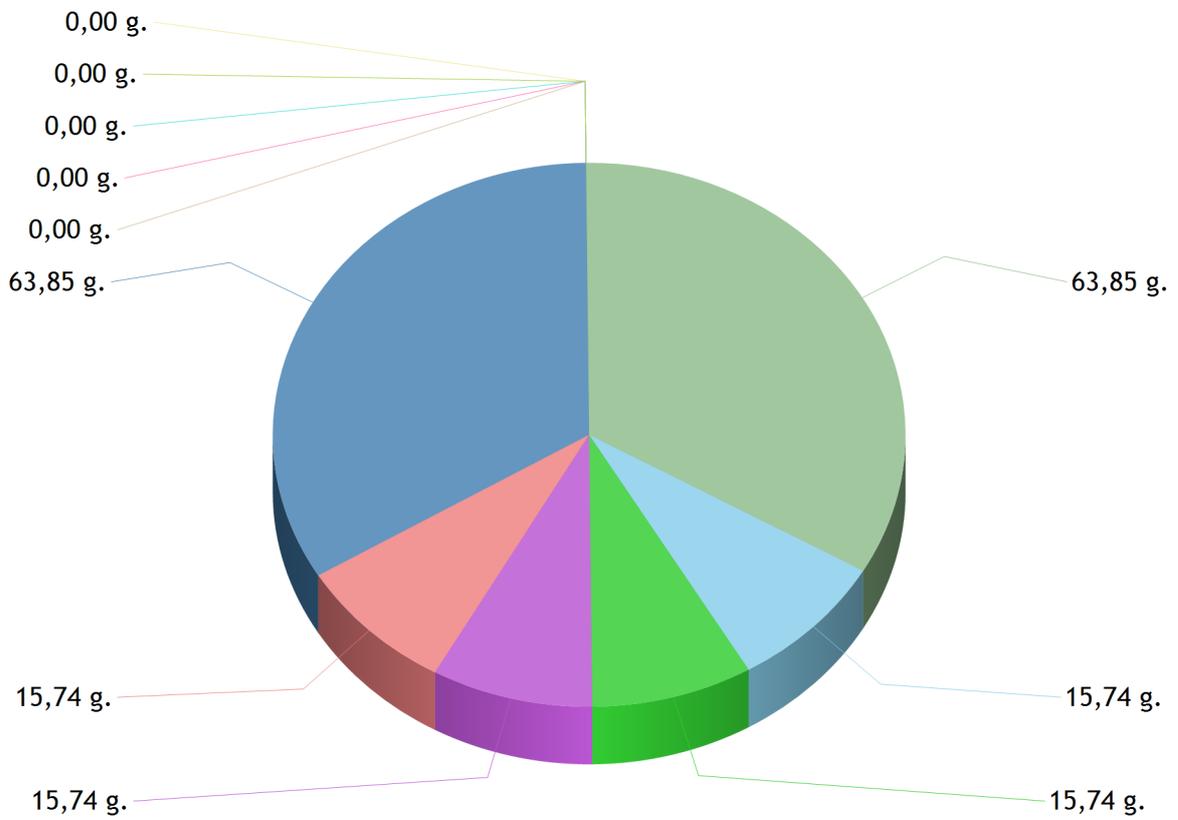


Huella: 5,33 g. CO2e



PROCESOS

HUELLAS



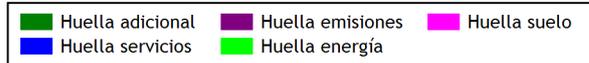
PROCESOS

DETALLE

Nombre: Almacen

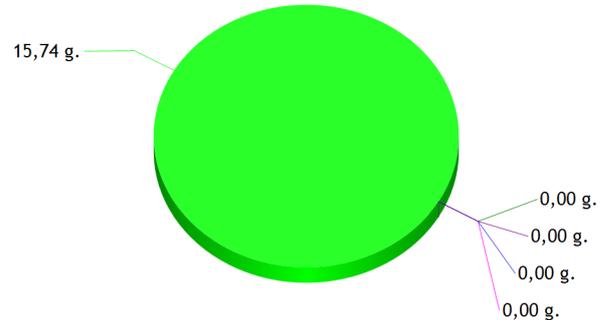
Descripción: Las morcillas se almacenan en una cámara de frío hasta su venta. En invierno se venden directamente sin pasar por la cámara, tras el enfriado en las cajas.

Huella: 0,00 g. CO₂e

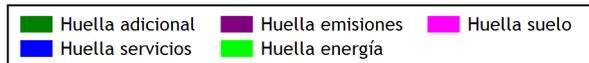


Nombre: Almacenamiento en congelador

Descripción: En las fechas con mayor demanda se almacena una cantidad extra de sangre en congelador. La manteca también permanece un día en congelador antes de ser picada. A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad (cuatro).

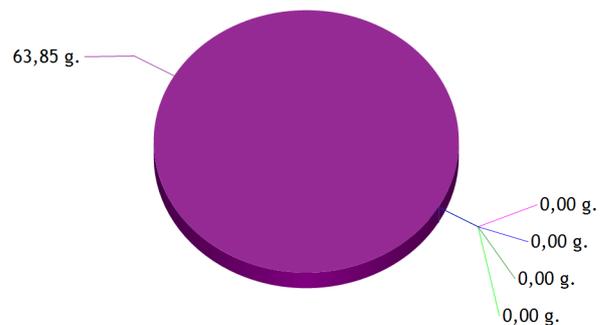


Huella: 15,74 g. CO₂e

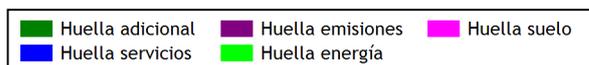


Nombre: Cocción

Descripción: La morcilla se transporta de forma manual a una caldera donde se cuece a 92°C durante 10 min. La caldera funciona con gas propano. Se dispone únicamente del consumo anual por lo que a efectos de una mejor visualización se ha repartido equitativamente entre las dos actividades en las que se emplea este gas.



Huella: 63,85 g. CO₂e



PROCESOS

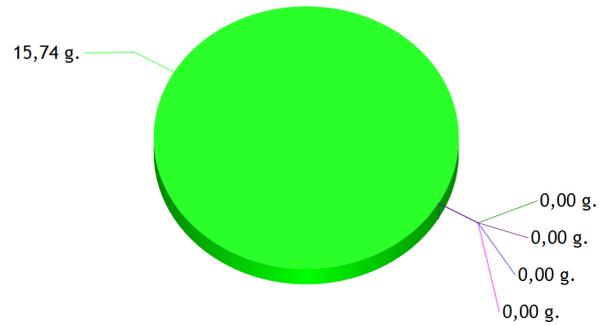
DETALLE

Nombre: Conservación frío

Descripción: Los ingredientes que se pueden estropear a temperatura ambiente se almacenan en cámara de frío.

- Cebolla: 4-5 días
- Manteca y sangre: 2 días

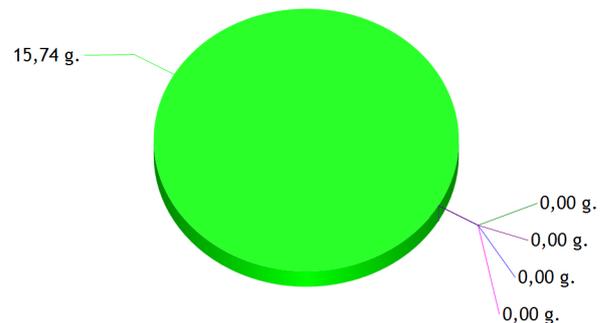
A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad (cuatro).



Huella: 15,74 g. CO2e

Nombre: Embutidora

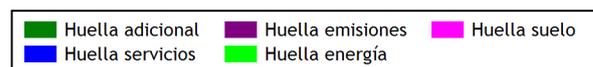
Descripción: La masa picada se vierte de forma manual en la embutidora. A través de una rodilla eléctrica la masa pasa y se introduce en tripa. La embutidora grapa la morcilla en sus extremos y se añade una etiqueta (únicamente a la que se vende en fresco). A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad (cuatro).



Huella: 15,74 g. CO2e

Nombre: Enfriado

Descripción: Las morcillas se sacan de la caldera de forma manual con un colador y se dejan en unas cajas de plástico para su enfriado. En los meses de más calor se acciona un extractor de vapor.



Huella: 0,00 g. CO2e

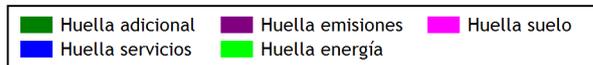
PROCESOS

DETALLE

Nombre: Limpieza de la nave

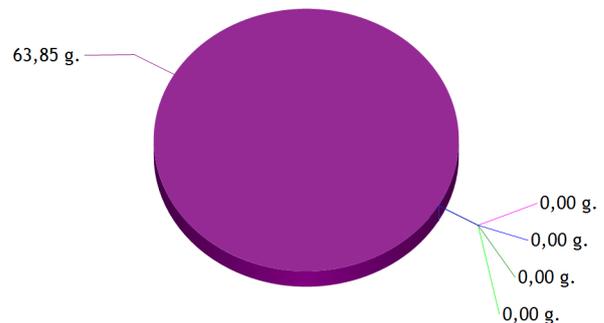
Descripción: La nave se limpia con agua, detergente y desinfectante al igual que las cajas de plástico donde reposan las morcillas.

Huella: 0,00 g. CO2e

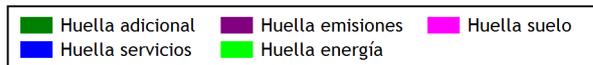


Nombre: Pasteurizado

Descripción: La morcilla se somete a un proceso de pasteurización, mediante su cocción a 75°C durante 30 min. Se dispone únicamente del consumo anual por lo que a efectos de una mejor visualización se ha repartido equitativamente entre las dos actividades en las que se emplea este gas.

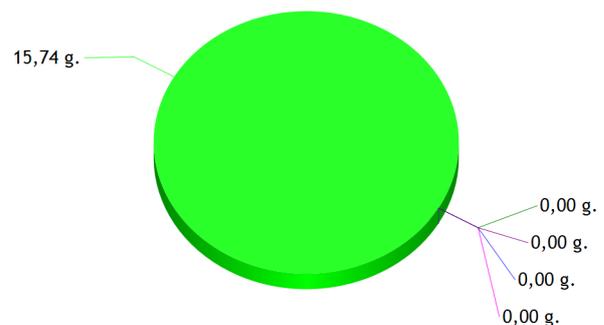


Huella: 63,85 g. CO2e

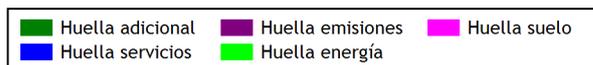


Nombre: Picado

Descripción: Se pican todos los ingredientes por separado. Se emplea una máquina cutter para picar.



Huella: 15,74 g. CO2e



PROCESOS

DETALLE

Nombre: Preparado de arroz

Descripción: El arroz teine que ser calentado previamente a 95°C durante 20 min.

Huella: 0,00 g. CO2e

 Huella adicional	 Huella emisiones	 Huella suelo
 Huella servicios	 Huella energía	

Nombre: Vacío

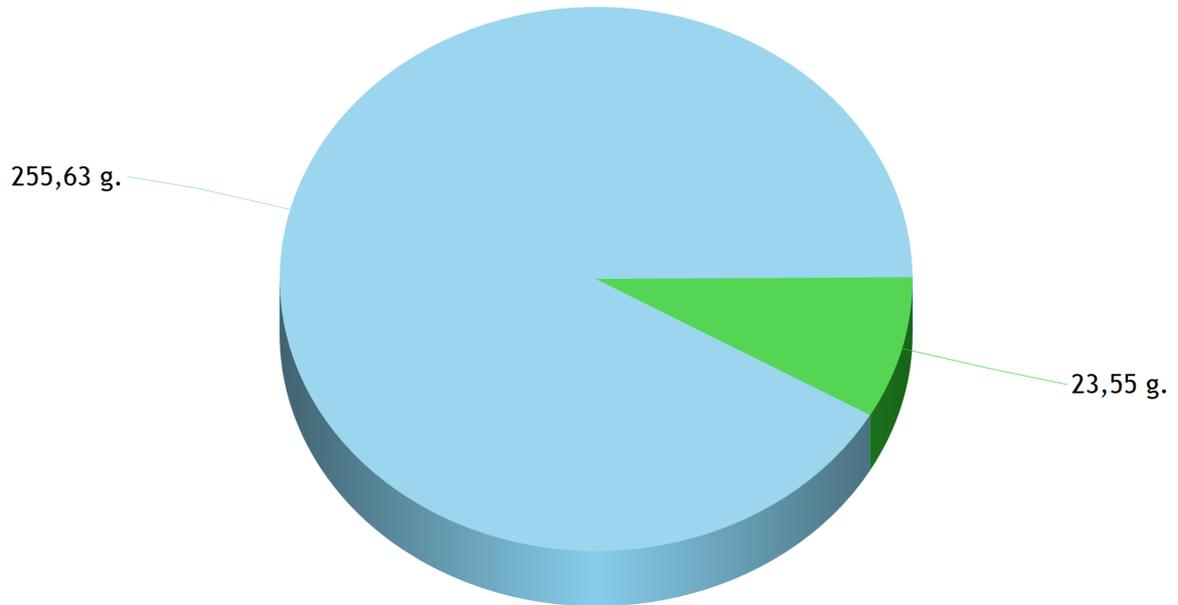
Descripción: Algunas morcillas se comercializan al vacío para lo que se realiza el pasteurizado previo, calentando la morcilla en la caldera. Se introducen en una bolsa de vacío.

Huella: 0,00 g. CO2e

 Huella adicional	 Huella emisiones	 Huella suelo
 Huella servicios	 Huella energía	

TRANSPORTES

HUELLAS



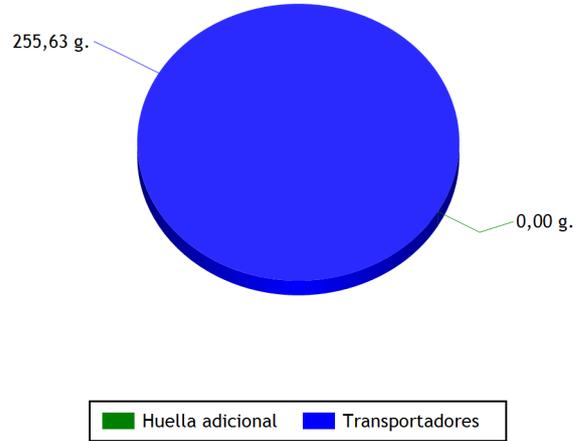
TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte de ingredientes

Descripción: El transporte de ingredientes se realiza tanto por la propietaria como por los proveedores. Dado que los transportes de materiales se realizan a demanda y no quedan registrados específicamente, ya que se suele aprovechar el retorno de la distribución, se ha realizado la siguiente estimación:
- Transporte propio: Pan, cebolla, sangre, sebo, manteca: Se recorren en torno a 250km/semana en la distribución de la morcilla local, aprovechándose la vuelta para traer alguno de los ingredientes. La propietaria estima que aproximadamente en el 75% de los casos se traen ingredientes

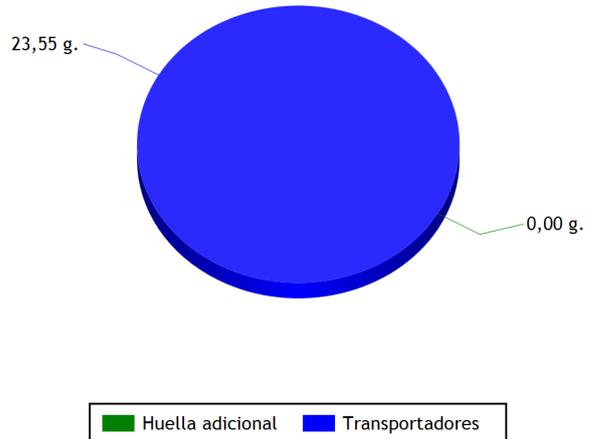
Huella: 255,63 g. CO2e



Nombre: Transporte materiales

Descripción: Un proveedor se encarga de la entrega de etiquetas y bolsas desde Murcia.

Huella: 23,55 g. CO2e



INFORME DE VERIFICACION

Morcilla de la Peña (Cornón) - Porcino - Palencia - CYL - Redmur

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Morcilla de la Peña (Cornón) - Porcino - Palencia - CYL - Redmur
Unidad funcional:	Kg de morcilla envasada
Versión	v. 0
Autor:	Fademur/Solid Forest
Notas versión:	Se han considerado datos reales para el año 2013. Si alguno de los procesos considerados cambiase habría que revisar la presente huella de carbono para conocer si siguen siendo válido el cálculo realizado.
Descripción:	<p>Fábrica familiar en Cornón de la Peña, Palencia. Elaboran morcilla de arroz y de cebolla que se comercializa fundamentalmente a través de superficies de distribución. Se ha calculado la huella de carbono de la elaboración de la morcilla (tanto de cebolla como de arroz ya que se realiza de la misma forma y no es posible, por el momento, su separación). Se han tomado datos primarios correspondientes al año 2013, periodo de estudio que se considera representativo del sistema productivo habitual.</p>
Contacto:	Montse Quijano
Fecha:	martes, 05 de noviembre de 2013
Periodo:	1 Años
País:	España
Ubicación:	Palencia
Craddle2Gate:	Si
Craddle2Grave:	No
Evento/Servicio:	(Ninguno)
Producto:	Morcilla
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

No existe ningún PCR para la morcilla.

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. La distribución no está incluida.

Se ha contemplado el ciclo de vida correspondiente a la elaboración de la morcilla, incluyendo los procesos aguas arriba como el transporte y fabricación de los ingredientes o la limpieza de las instalaciones.

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.

Exclusiones:

- Materias primas de origen animal: En la elaboración de la morcilla se emplea tripa, sebo o manteca y sangre. En tanto que los tres productos son subproductos del ciclo de vida de productos cárnicos o lácteos estos no tienen una huella asociada o factor de emisión por lo que no es posible introducirlos en el cálculo (hasta el momento no se ha encontrado ningún análisis). En cualquier caso se presume que la huella asociada a estos productos será muy baja, ya que habitualmente se emplean asignaciones económicas en este sector, por lo que la contribución a la huella de los mismos será mínima.

DATOS - Asignación

En la fábrica se elaboran morcillas de varios tipos (fresca y pasteurizada, de cebolla y de arroz). Por el momento no ha sido posible realizar una separación de los procesos asociados a cada tipo de productos ya que comparten ingredientes y líneas de producción y no está disponible el dato por separado, ni siquiera el de venta, por lo que finalmente se ha optado por tomar como unidad funcional el kg de morcilla envasada.

Tan solo ha sido necesario realizar una repartición para la distribución de la electricidad entre la fábrica y la vivienda particular, ya que el contador es compartido entre ambos.

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:

- Huella de materias primas de origen animal: No se dispone de factores de emisión adecuados para estos materiales por lo que no han sido incluidos. Sin embargo, se estima que su contribución a la huella de carbono es muy baja. Ya que se trata de productos de deshecho de los mataderos.
- Electricidad: Se parte de la facturación eléctrica real. El consumo es compartido por la vivienda habitual

pero se desconoce la repartición entre los consumos particulares y los asociados a la fábrica.

DATOS - Certificación/Verificación

Los cálculos no se han certificados por tercera parte independiente.

CICLO DE VIDA

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Componentes Σ C1.10 ... C6.10 {g. CO2e}	1	460,435182900048
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P11.10 {g. CO2e}	4	190,661033610106
Residuos Σ 0 {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 ... T2.8 {g. CO2e}	8	279,17762114906
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	930,27
<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	930,27

*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

Ingredientes [C1]

DATOS

Nombre:	Ingredientes
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	<p>Para la elaboración de la morcilla se emplean los siguientes ingredientes (Todos los ingredientes son importados):</p> <ul style="list-style-type: none">- Pan- Arroz- Sangre- Manteca- Cebolla- Pimentón- Sal- Especias- Tripa cerdo y ternera y artificial <p>(La huella asociada a la sangre, manteca y las tripas no ha podido ser calculada, ver apto Límites).</p>
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Ingredientes [C1]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Arroz -ECO-EU-2012

Cantidad: 4803 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

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

Cantidad: 27900 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

Nombre: Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004

Cantidad: 644 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

Nombre: Pan - VD kg - PRO-ALE-2008

Cantidad: 7971 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

Nombre: Pimentón - VD kg - BRO-NET-2009

Cantidad: 569 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Ingredientes [C1]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Arroz -ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,4678
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	4803000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4]) x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	2.246.843,40
Cebolla - VD kg - DEF-UK-2009		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M2.1	0,42
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M2.2	0
Masa {g.}	M2.3	27900000
Años de reducción	M2.4	0
Asignación {%	M2.5	100
Total [M2.3] x ([M2.1] - ([M2.2] x [M2.3] x [M2.4]) x ([M2.5] / 100) {g. CO2e}	M2.6	11.718.000,00
Espicias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M3.1	0,3
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M3.2	0
Masa {g.}	M3.3	644000
Años de reducción	M3.4	0
Asignación {%	M3.5	100
Total [M3.3] x ([M3.1] - ([M3.2] x [M3.3] x [M3.4]) x ([M3.5] / 100) {g. CO2e}	M3.6	193.200,00
Pan - VD kg - PRO-ALE-2008		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M4.1	0,794
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M4.2	0
Masa {g.}	M4.3	7971000
Años de reducción	M4.4	0
Asignación {%	M4.5	100
Total [M4.3] x ([M4.1] - ([M4.2] x [M4.3] x [M4.4]) x ([M4.5] / 100) {g. CO2e}	M4.6	6.328.974,00
Pimentón - VD kg - BRO-NET-2009		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M5.1	0,88
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M5.2	0
Masa {g.}	M5.3	569000
Años de reducción	M5.4	0
Asignación {%	M5.5	100
Total [M5.3] x ([M5.1] - ([M5.2] x [M5.3] x [M5.4]) x ([M5.5] / 100) {g. CO2e}	M5.6	500.720,00

COMPONENTES

Ingredientes [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C1.1	20.987.737,40
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	1
Para {Años} ^{**}	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	438,95

COMPONENTES

Bolsas de vacío [C2]

DATOS

Nombre:	Bolsas de vacío
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean bolsas de vacío para guardar las morcillas. Al año se consumen apróx. 350 bolsas/semana.
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Bolsas de vacío [C2]

MATERIAS PRIMAS

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

Cantidad: 6 Gramos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Bolsas de vacío [C2]

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 de vacío [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.1	11,40
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	350
Para {Semanas}**	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	4,35

COMPONENTES

Limpieza [C3]

DATOS

Nombre:	Limpieza
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se consumen 50 litros de lejía y 100 litros de jabón
Fecha:	lunes, 02 de diciembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Limpieza [C3]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Jabón - ECO-EU-2012

Cantidad: 100 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

Nombre: Jabón - ECO-EU-2012

Cantidad: 50 Kilos

Descripción: No se dispone de Fe lejía.

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Limpieza [C3]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Jabón - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,7
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	100000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4]) x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	170.000,00
Jabón - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M2.1	1,7
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M2.2	0
Masa {g.}	M2.3	50000
Años de reducción	M2.4	0
Asignación {%	M2.5	100
Total [M2.3] x ([M2.1] - ([M2.2] x [M2.3] x [M2.4]) x ([M2.5] / 100) {g. CO2e}	M2.6	85.000,00

COMPONENTES

Limpieza [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C3.1	255.000,00
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	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	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	5,33

COMPONENTES

Etiquetas [C4]

DATOS

Nombre:	Etiquetas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean varios tipos de etiquetas en las morcillas. Se emplean unas 17.500 etiquetas para la morcilla pasteurizada.
Fecha:	miércoles, 04 de diciembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas [C4]

MATERIAS PRIMAS

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

Cantidad: 3 Gramos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Etiquetas [C4]

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	3
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	4,80

COMPONENTES

Etiquetas [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.1	4,80
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.3	0,00
Emissiones 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	17500
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	1,76

COMPONENTES

Etiquetas [C5]

DATOS

Nombre:	Etiquetas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean varios tipos de etiquetas en las morcillas. Se emplean unas 100.000 etiquetas al año para la morcilla fresca.
Fecha:	miércoles, 04 de diciembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas [C5]

MATERIAS PRIMAS

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

Cantidad: 3 Gramos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Etiquetas [C5]

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	3
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	4,80

COMPONENTES

Etiquetas [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.1	4,80
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Emissiones 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	100000
Para { Ciclo de vida} ^{**}	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	10,04

COMPONENTES

Agua [C6]

DATOS

Nombre:	Agua
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplea agua de manantial, ya que es la que aprovecha todo el pueblo.
Fecha:	martes, 10 de diciembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Agua [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	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C6.6	1
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C6.8	1
Para { Ud.Funcional} ^{**}	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

PROCESOS

Picado [P1]

DATOS

Nombre:	Picado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se pican todos los ingredientes por separado. Se emplea una máquina cuter para picar.
Fecha:	martes, 05 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Picado [P1]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	lunes, 02 de diciembre de 2013
Ubicación:	(Indefinida)
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	16911 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Picado [P1]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,94444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	166793424,657534
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	3.010.158,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%	CE1.6	25
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	15,74

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	15,74
Emisiones 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	15,74

PROCESOS

Embutidora [P2]

DATOS

Nombre:	Embutidora
Etapa:	Producción
Descripción:	La masa picada se vierte de forma manual en la embutidora. A través de una rodilla eléctrica la masa pasa y se introduce en tripa. La embutidora grapa la morcilla en sus extremos y se añade una etiqueta (únicamente a la que se vende en fresco). A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad (cuatro).
Fecha:	martes, 05 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Embutidora [P2]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 10 de diciembre de 2013
Ubicación:	Palencia
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	16911 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Embutidora [P2]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,944444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	166793424,657534
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	3.010.158,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%	CE1.6	25
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	15,74

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	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	15,74
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	100
Total ([P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO2e}	P2.10	15,74

PROCESOS

Conservación frío [P3]

DATOS

Nombre:	Conservación frío
Etapa:	Producción
Descripción:	Los ingredientes que se pueden estropear a temperatura ambiente se almacenan en cámara de frío. - Cebolla: 4-5 días - Manteca y sangre: 2 días A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad (cuatro).
Fecha:	martes, 05 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Conservación frío [P3]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 10 de diciembre de 2013
Ubicación:	Palencia
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	16911 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Conservación frío [P3]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,944444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	166793424,657534
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	3.010.158,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%	CE1.6	25
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	15,74

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	15,74
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]) x [P3.8] x ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	15,74

PROCESOS

Almacenamiento en congelador [P4]

DATOS

Nombre:	Almacenamiento en congelador
Etapa:	Producción
Descripción:	<p>En las fechas con mayor demanda se almacena una cantidad extra de sangre en congelador. La manteca también permanece un día en congelador antes de ser picada. A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad (cuatro).</p>
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Almacenamiento en congelador [P4]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 10 de diciembre de 2013
Ubicación:	Palencia
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	16911 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Almacenamiento en congelador [P4]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,944444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	166793424,657534
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	3.010.158,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%	CE1.6	25
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	15,74

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	15,74
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	15,74

PROCESOS

Cocción [P5]

DATOS

Nombre:	Cocción
Etapa:	Producción
Descripción:	La morcilla se transporta de forma manual a una caldera donde se cuece a 92°C durante 10 min. La caldera funciona con gas propano. Se dispone únicamente del consumo anual por lo que a efectos de una mejor visualización se ha repartido equitativamente entre las dos actividades en las que se emplea este gas.
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Cocción [P5]

EMISIONES

Descripción:	Propano
Fecha:	lunes, 02 de diciembre de 2013
Ubicación:	(Indefinida)
Materia prima:	Propano - MMA-ESP-2012
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	2275 Kilos/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Cocción [P5]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Propano</i>		
Propano - MMA-ESP-2012		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / J.}	E1.2	6,36E-05
Densidad {g. / l.}	E1.3	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	42200
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {g. / día}	E1.6	6232,87671232877
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	6.105.918,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	50
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total (([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	63,85

PROCESOS

Cocción [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	63,85
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	63,85

PROCESOS

Enfriado [P6]

DATOS

Nombre:	Enfriado
Etapa:	Producción
Descripción:	Las morcillas se sacan de la caldera de forma manual con un colador y se dejan en unas cajas de plástico para su enfriado. En los meses de más calor se acciona un extractor de vapor.
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	(Indefinida)
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Enfrío [P6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P6.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P6.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P6.3	0,00
Emissiones 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	100
Total ([P6.1] + [P6.2] + [P6.3] + [P6.4] + [P6.7]) x [P6.8] x ([P6.9] / 100) {g. CO2e}	P6.10	0,00

PROCESOS

Almacen [P7]

DATOS

Nombre:	Almacen
Etapa:	Producción
Descripción:	Las morcillas se almacenan en una cámara de frío hasta su venta. En invierno se venden directamente sin pasar por la cámara, tras el enfriado en las cajas.
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	(Indefinida)
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Almacen [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

Vacío [P8]

DATOS

Nombre:	Vacío
Etapa:	Producción
Descripción:	Algunas morcillas se comercializan al vacío para lo que se realiza el pasteurizado previo, calentando la morcilla en la caldera. Se introducen en una bolsa de vacío.
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	(Indefinida)
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Vacío [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

Preparado de arroz [P9]

DATOS

Nombre: Preparado de arroz

Etapa: Producción

Descripción: El arroz teine que ser calentado previamente a 95°C durante 20 min.

Fecha: jueves, 07 de noviembre de 2013

País: España

Ubicación: (Indefinida)

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Preparado de arroz [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

PROCESOS

Limpieza de la nave [P10]

DATOS

Nombre:	Limpieza de la nave
Etapa:	Producción
Descripción:	La nave se limpia con agua, detergente y desinfectante al igual que las cajas de plástico donde reposan las morcillas.
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Limpieza de la nave [P10]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P10.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P10.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P10.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P10.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P10.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P10.6	1
Total [P10.5] / [P10.6] {g. CO2e}	P10.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P10.8	1
Asignación {%}	P10.9	100
Total ([P10.1] + [P10.2] + [P10.3] + [P10.4] + [P10.7]) x [P10.8] x ([P10.9] / 100) {g. CO2e}	P10.10	0,00

PROCESOS

Pasteurizado [P11]

DATOS

Nombre:	Pasteurizado
Etapa:	Producción
Descripción:	La morcilla se somete a un proceso de pasteurización, mediante su cocción a 75°C durante 30 min. Se dispone únicamente del consumo anual por lo que a efectos de una mejor visualización se ha repartido equitativamente entre las dos actividades en las que se emplea este gas.
Fecha:	miércoles, 04 de diciembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Pasteurizado [P11]

EMISIONES

Descripción:	Propano
Fecha:	martes, 10 de diciembre de 2013
Ubicación:	Palencia
Materia prima:	Propano - MMA-ESP-2012
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	2275 Kilos/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Pasteurizado [P11]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Propano</i>		
Propano - MMA-ESP-2012		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / J.}	E1.2	6,36E-05
Densidad {g. / l.}	E1.3	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	42200
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {g. / día}	E1.6	6232,87671232877
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	6.105.918,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	50
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total (([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	63,85

PROCESOS

Pasteurizado [P11]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P11.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P11.2	63,85
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P11.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P11.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P11.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P11.6	1
Total [P11.5] / [P11.6] {g. CO2e}	P11.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P11.8	1
Asignación {%}	P11.9	100
Total ([P11.1] + [P11.2] + [P11.3] + [P11.4] + [P11.7]) x [P11.8] x ([P11.9] / 100) {g. CO2e}	P11.10	63,85

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

DATOS

Nombre:	Transporte de ingredientes
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	<p>El transporte de ingredientes se realiza tanto por la propietaria como por los proveedores. Dado que los transportes de materiales se realizan a demanda y no quedan registrados específicamente, ya que se suele aprovechar el retorno de la distribución, se ha realizado la siguiente estimación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Transporte propio: Pan, cebolla, sangre, sebo, manteca: Se recorren en torno a 250km/semana en la distribución de la morcilla local, aprovechándose la vuelta para traer alguno de los ingredientes. La propietaria estima que aproximadamente en el 75% de los casos se traen ingredientes.- Cebolla: Dueñas : 1vez/semana, excepto 12 veces/año (aprox. 40 veces). <p>En otros casos los materiales son traídos por un proveedor:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pan: 4v/semana 35km en Semana santa, puentes y agosto. 1v/semana julio, septiembre, octubre, nov, diciembre- Manteca y sebo: Guardo: 1vez/semana- Pimenton: 4veces/año. Guardo- Tripa de cerdo, ternera y artificial: Proveedor, Burgos. 3veces/año.
Fecha:	jueves, 07 de noviembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Palencia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Transporte cebolla - Burgos - Proveedor
Propio: No
Tipo: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t
Combustible:
Capacidad: 1740 Kilos
Distancia: 135 Km(ida) / 135 Km(vuelta) {36 viajes }
Duración: no usado

Nombre: Transporte cebolla - Dueñas
Propio: Si
Tipo: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t
Combustible:
Capacidad: 1740 Kilos
Distancia: 128 Km(ida) / 128 Km(vuelta) {40 viajes }
Duración: no usado

Nombre: Transporte manteca, sebo -Proveedor
Propio: No
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:
Capacidad: 7,5 Toneladas
Distancia: 15 Km(ida) / 15 Km(vuelta) {52 viajes }
Duración: no usado

Nombre: Transporte pan - Proveedor
Propio: No
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:
Capacidad: 7,5 Toneladas
Distancia: 35 Km(ida) / 35 Km(vuelta) {24 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Transporte pan - Proveedor 2
Propio: No
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:
Capacidad: 7,5 Toneladas
Distancia: 35 Km(ida) / 35 Km(vuelta) {52 viajes }
Duración: no usado

Nombre: Transporte pimentón - Proveedor
Propio: No
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:
Capacidad: 7,5 Toneladas
Distancia: 15 Km(ida) / 15 Km(vuelta) {4 viajes }
Duración: no usado

Nombre: Transporte propietaria - arroz, pan, sal, manteca, sebo, sangre-
Propio: Si
Tipo: Volkswagen TRANSPORTER FURGÓN IDA-ESP-2012
Combustible:
Capacidad: 1,5 Metros cúbicos
Distancia: 6500 Km(ida) / 0 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración: no usado

Nombre: Transporte tripa - Proveedor
Propio: No
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:
Capacidad: 5,625 Toneladas
Distancia: 135 Km(ida) / 135 Km(vuelta) {4 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte cebolla - Burgos - Proveedor</i>		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,26982
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	0,27
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	135000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	135000
Viajes	TU1.11	36
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	2.622.650,40

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte cebolla - Dueñas</i>		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU2.1	0,26982
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	0,27
Capacidad utilizada {%}	TU2.8	100
Distancia ida {m.}	TU2.9	128000
Distancia vuelta {m.}	TU2.10	128000
Viajes	TU2.11	40
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	2.762.956,80

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte pimentón - Proveedor</i>		
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU3.1	0,74557
Emi./Comb.:		
GWP	TU3.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU3.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU3.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU3.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU3.6	no usado
Subtotal masa II [TU3.1] ... [TU3.6] {g. CO2e / m.}	TU3.7	0,75
Capacidad utilizada {%}	TU3.8	100
Distancia ida {m.}	TU3.9	15000
Distancia vuelta {m.}	TU3.10	15000
Viajes	TU3.11	4
Duración {días}	TU3.12	no usado
Total [TU3.7] x ([TU3.8] / 100) x (([TU3.9] + [TU3.10]) x [TU3.11]) x [TU3.12] {g. CO2e}	TU3.13	89.468,40

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte propietaria - arroz, pan, sal, manteca, sebo, sangre-</i>		
Tipo: Volkswagen TRANSPORTER FURGÓN IDA-ESP-2012		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU4.1	0,208
Emi./Comb.:		
GWP	TU4.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU4.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU4.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU4.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU4.6	no usado
Subtotal masa II [TU4.1] ... [TU4.6] {g. CO2e / m.}	TU4.7	0,21
Capacidad utilizada {%}	TU4.8	75
Distancia ida {m.}	TU4.9	6500000
Distancia vuelta {m.}	TU4.10	0
Viajes	TU4.11	1
Duración {días}	TU4.12	no usado
Total [TU4.7] x ([TU4.8] / 100) x (([TU4.9] + [TU4.10]) x [TU4.11]) x [TU4.12] {g. CO2e}	TU4.13	1.014.000,00

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte tripa - Proveedor</i>		
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU5.1	0,74557
Emi./Comb.:		
GWP	TU5.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU5.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU5.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU5.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU5.6	no usado
Subtotal masa II [TU5.1] ... [TU5.6] {g. CO2e / m.}	TU5.7	0,75
Capacidad utilizada {%}	TU5.8	75
Distancia ida {m.}	TU5.9	135000
Distancia vuelta {m.}	TU5.10	135000
Viajes	TU5.11	4
Duración {días}	TU5.12	no usado
Total [TU5.7] x ([TU5.8] / 100) x (([TU5.9] + [TU5.10]) x [TU5.11]) x [TU5.12] {g. CO2e}	TU5.13	603.911,70

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte manteca, sebo -Proveedor</i>		
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU6.1	0,74557
Emi./Comb.:		
GWP	TU6.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU6.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU6.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU6.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU6.6	no usado
Subtotal masa II [TU6.1] ... [TU6.6] {g. CO2e / m.}	TU6.7	0,75
Capacidad utilizada {%}	TU6.8	100
Distancia ida {m.}	TU6.9	15000
Distancia vuelta {m.}	TU6.10	15000
Viajes	TU6.11	52
Duración {días}	TU6.12	no usado
Total [TU6.7] x ([TU6.8] / 100) x (([TU6.9] + [TU6.10]) x [TU6.11]) x [TU6.12] {g. CO2e}	TU6.13	1.163.089,20

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte pan - Proveedor</i>		
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU7.1	0,74557
Emi./Comb.:		
GWP	TU7.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU7.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU7.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU7.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU7.6	no usado
Subtotal masa II [TU7.1] ... [TU7.6] {g. CO2e / m.}	TU7.7	0,75
Capacidad utilizada {%}	TU7.8	100
Distancia ida {m.}	TU7.9	35000
Distancia vuelta {m.}	TU7.10	35000
Viajes	TU7.11	24
Duración {días}	TU7.12	no usado
Total [TU7.7] x ([TU7.8] / 100) x (([TU7.9] + [TU7.10]) x [TU7.11]) x [TU7.12] {g. CO2e}	TU7.13	1.252.557,60

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte pan - Proveedor 2</i>		
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU8.1	0,74557
Emi./Comb.:		
GWP	TU8.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU8.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU8.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU8.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU8.6	no usado
Subtotal masa II [TU8.1] ... [TU8.6] {g. CO2e / m.}	TU8.7	0,75
Capacidad utilizada {%}	TU8.8	100
Distancia ida {m.}	TU8.9	35000
Distancia vuelta {m.}	TU8.10	35000
Viajes	TU8.11	52
Duración {días}	TU8.12	no usado
Total [TU8.7] x ([TU8.8] / 100) x (([TU8.9] + [TU8.10]) x [TU8.11]) x [TU8.12] {g. CO2e}	TU8.13	2.713.874,80

TRANSPORTES

Transporte de ingredientes [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	12.222.508,90
Para { Ciclo de vida}**	T1.2	1
Total [T1.1] / [T1.2] {g. CO2e}	T1.3	255,63
<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	255,63

TRANSPORTES

Transporte materiales [T2]

DATOS

Nombre:	Transporte materiales
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Un proveedor se encarga de la entrega de etiquetas y bolsas desde Murcia.
Fecha:	martes, 10 de diciembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Murcia
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte materiales [T2]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	No
Tipo:	Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:	
Capacidad:	7,5 Toneladas
Distancia:	755 Km(ida) / 755 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte materiales [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,74557
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	0,75
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	755000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	755000
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	1.125.810,70

TRANSPORTES

Transporte materiales [T2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T2.1	1.125.810,70
Para { Ciclo de vida}**	T2.2	1
Total [T2.1] / [T2.2] {g. CO2e}	T2.3	23,55
<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	100
Total ([T2.3] + [T2.6]) x ([T2.7] / 100) {g. CO2e}	T2.8	23,55

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo de vida	-->	47813	Unidad funcional
12	Meses	-->	47813	Unidad funcional

ANEXO 1

EQUIVALENCIAS UNIDADES APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo v.	-->	47813	Unidad funcional
1	Días	-->	130,99	Unidad funcional
1	Años	-->	47813	Unidad funcional
1	Horas	-->	5,4585	Unidad funcional
1	Minutos	-->	0,090968	Unidad funcional
1	Meses	-->	3984,4	Unidad funcional
1	Segundos	-->	0,0015161	Unidad funcional
1	Semanas	-->	916,96	Unidad funcional

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

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

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,42 Kilos / Kilos

Fuente: CCaLC

Nombre: Pan - VD kg - PRO-ALE-2008

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,794 Kilos / Kilos

Fuente: CCaLC

Nombre: Pimentón - VD kg - BRO-NET-2009

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,88 Kilos / Kilos

Fuente: CCaLC

Nombre: Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,3 Kilos / Kilos

Fuente: CCaLC

Nombre: Arroz -ECO-EU-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,4678 Kilos / Kilos

Fuente: ECO-it

Nombre: Jabón - ECO-EU-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,7 Kilos / Kilos

Fuente: ECO-it

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

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,9 Kilos / Kilos

Fuente: Plastics Europe

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

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,6 Kilos / Kilos

Fuente: ECO-it

Nombre: Propano - MMA-ESP-2012

Tipo: Materia prima (combustible)

Factor de emisión: 2,68392E-06 Toneladas / Gramos

Fuente: MMARM (2012)

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre: Red eléctrica de España - 2013 - WWF

Tipo: Tipo de energía

Factor de emisión: 0,178 Kilos / Kwhora

Fuente: WWF

Nombre: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 0,26982 Kilos / Km

Fuente: DEFRA

Nombre: Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 0,74557 Kilos / Km

Fuente: DEFRA

Nombre: Volkswagen TRANSPORTER FURGÓN IDA-ESP-2012

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 208 Gramos / Km

Fuente: IDAE

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Cebollas kg/mes	$24000 \{ \text{kg cebolla} \} / 10 \{ \text{meses} \}$	2400
Pan (kg/mes)	$6800 \{ \text{kg pan} \} / 10 \{ \text{meses} \}$	680
Pimentón (kg/mes)	$480 \{ \text{kg pimentón} \} / 10 \{ \text{meses} \}$	48
Sal (kg/mes)	$550 \{ \text{kg sal} \} / 10 \{ \text{meses} \}$	55
Arroz (kg/mes)	$4100 \{ \text{kg arroz} \} / 10 \{ \text{meses} \}$	410
Viajes cebollas	$1 \{ \text{vez/semana} \} * 52 \{ \text{semanas/año} \} - 12 \{ \text{veces sin pedido} \}$	40
Viajes arroz	$1 \{ \text{vez/semana} \} * 52 \{ \text{semanas/año} \}$	52
Electricidad	$2275 \{ \text{kwh ene-feb(estimado)} \} + 2330 \{ \text{kwh feb-abr} \} + 2527 \{ \text{kwh abr-jun} \} + 3846 \{ \text{kwh jun-ago} \} + 5438 \{ \text{kwh ago-dic} \} + 495 \{ \text{días dic(estimado)} \}$	16911
Propano	$13 \{ \text{cargas} \} * 5 \{ \text{bombona} \} * 35 \{ \text{kg/carga} \}$	2275
Viajes propietaria	$250 \{ \text{km/semana} \} * 52 \{ \text{semana/año} \} / 2 \{ \text{viaje vuelta} \}$	6500
Viajes cebollas-Burgos	$1 \{ \text{vez/semana} \} * 4 \{ \text{semana/mes} \} * 9 \{ \text{meses} \}$	36
Viajes manteca	$1 \{ \text{vez/semana} \} * 52 \{ \text{semana/año} \}$	52
Viajes pan (festivos)	$4 \{ \text{vez/semana} \} * 6 \{ \text{semana/agosto+semana santa+puente diciembre} \}$	24
Viajes pan	$1 \{ \text{vez/semana} \} * 52 \{ \text{semana/año} \}$	52
Electricidad oct-feb	$4667 \{ \text{kwhfeb-oct} \} / 121 \{ \text{días} \} * 59 \{ \text{días (en-feb)} \}$	2275,64462809917
Electricidad dic	$21854 \{ \text{kwh(ene-23dic)} \} / 353 \{ \text{días} \} * 8 \{ \text{días} \}$	495,274787535411