Dic 2014

redmur

QUESO DE CABRA – TORTA Y CURADO

HUELLA DE CARBONO DEL QUESO DE TORTA Y CURADO SANTIAGO- MADERA ELABORADO CON LECHE DE CABRA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD, POLITICA SOCIAL E IGUALDAD
POR SOLIDARIDAD OTROS FINES DE INTERÉS SOCIAL

FADEMUR
Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales

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 del queso de torta y curado Santiago-Madera elaborado a partir de leche de cabra.

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 queso Santiago-Madera envasado

Como resultado de este análisis y siguiendo el sistema de puntuación para la evaluación del impacto ambiental diseñado por Energcocina para su sello se ha otorgado al producto evaluado el sello Energco2 con una calificación de 8 pétalos sobre 12, distribuido de la siguiente manera:

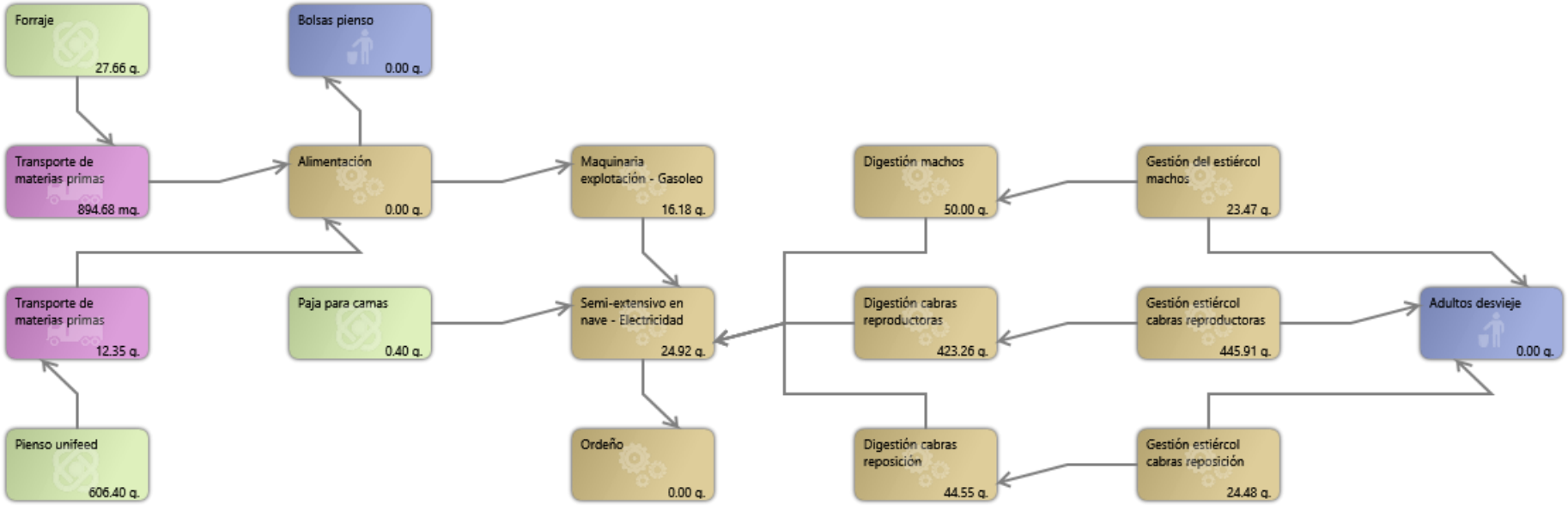
La huella de carbono resultante calculada es:

14,16 kg CO2e / kg queso de torta Santiago-Madera envasado

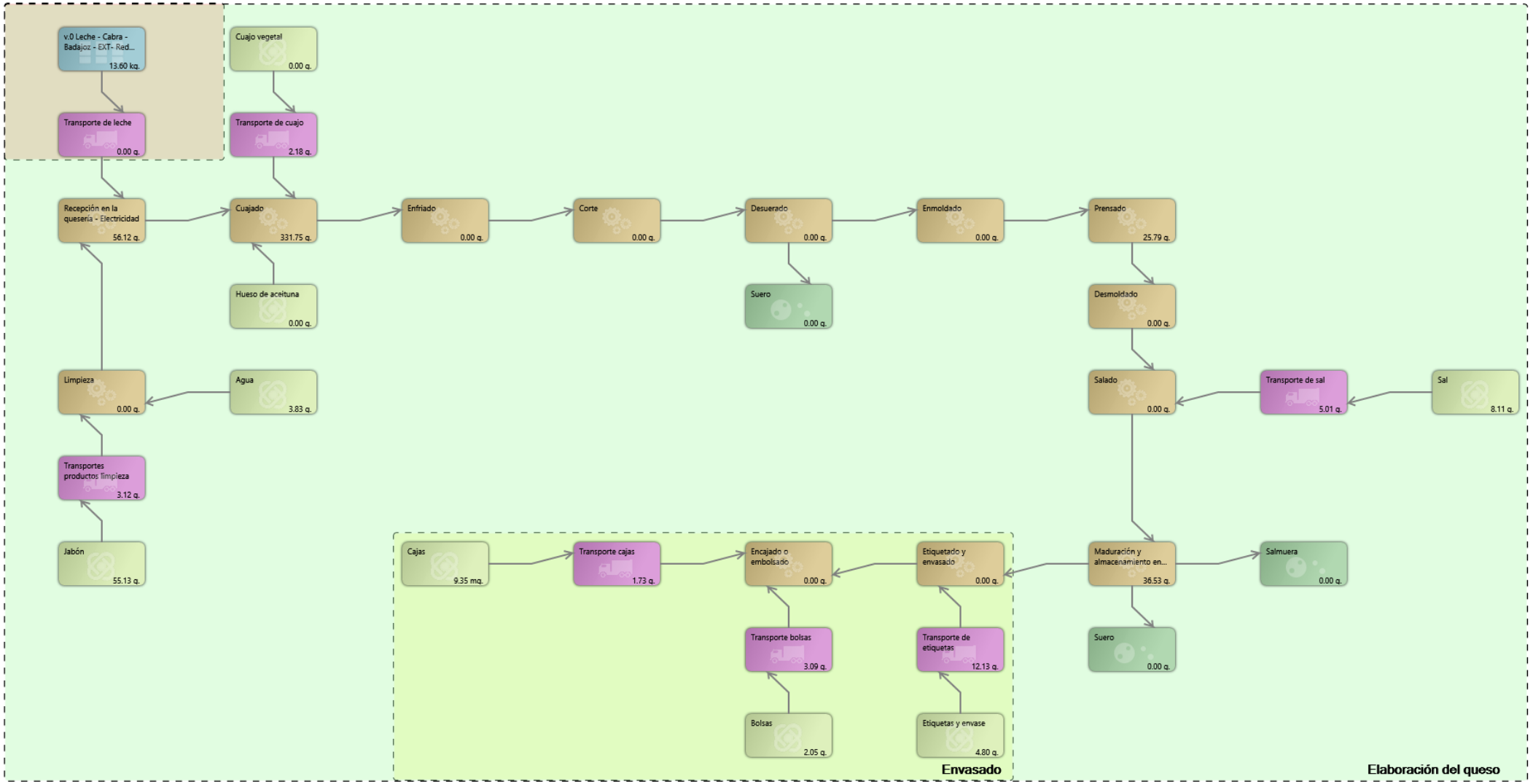
16,71 kg CO2e / kg queso curado Santiago-Madera envasado

Solid Forest S.L.
Tfn: (+34) 911 294 374
Email: info@solidforest.com

Explotación de caprino extensiva en Extremadura.
Leche utilizada para la elaboración del queso Santiago-Madera.
Unidad funcional: Litro de leche de cabra.

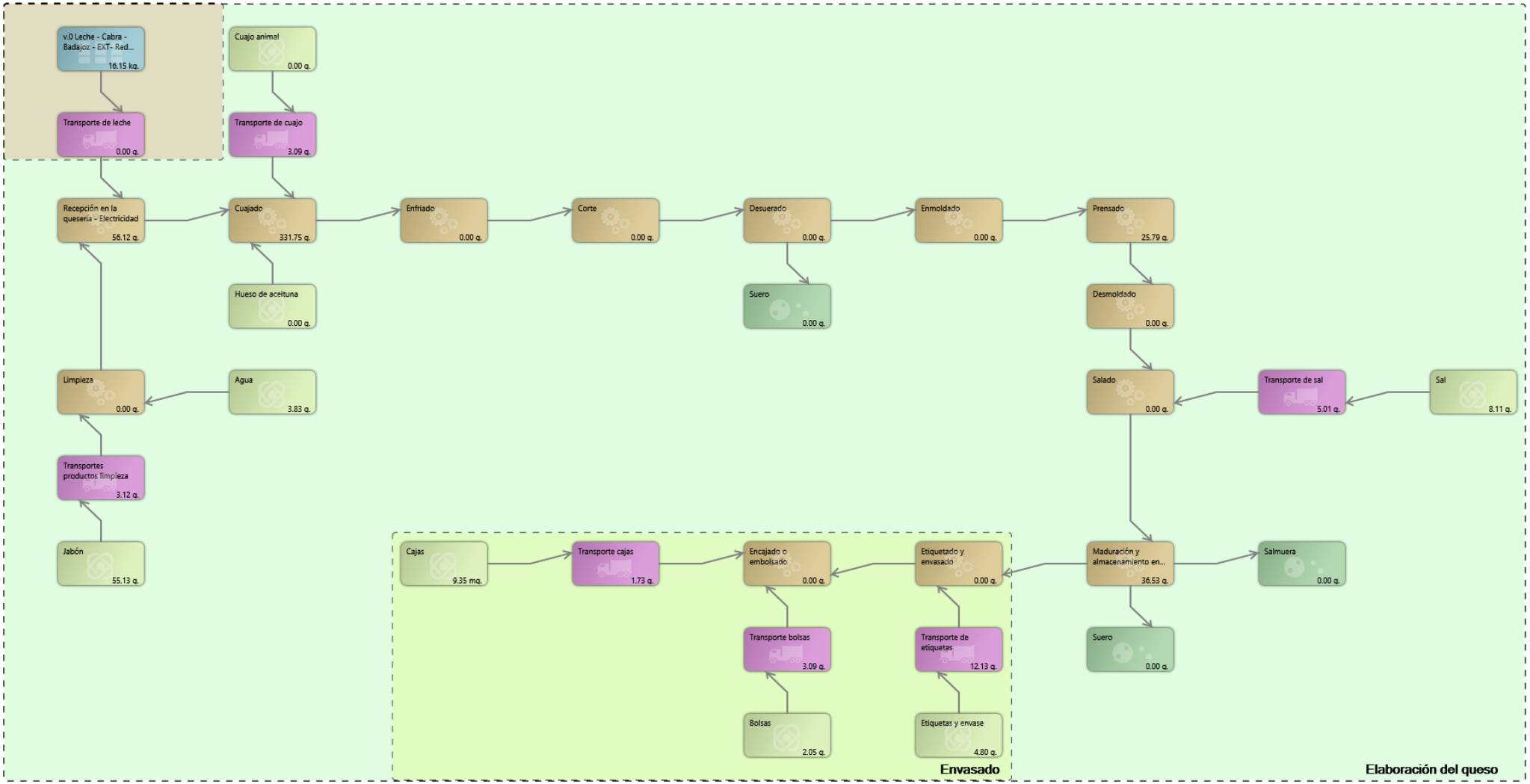


Kilo de queso de pasta blanda o torta elaborado a partir de leche de cabra



Solid Forest S.L.
Tfn: (+34) 911 294 374
Email: info@solidforest.com

Kilo de queso curado elaborado a partir de leche de cabra



Solid Forest S.L.
Tfn: (+34) 911 294 374
Email: info@solidforest.com

INFORME DE VERIFICACION

Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur
Unidad funcional:	litro de leche
Versión	v. 0
Autor:	Solid Forest
Descripción:	Explotación ganadera caprina extensiva en la provincia de Badajoz. En la explotación se produce leche y también cabritos y estiércol. Se producen 50.000 litros de leche de cabra. La leche se utiliza exclusivamente para la fabricación del queso Santiago-Madera.
Contacto:	
Fecha:	jueves, 8 de enero de 2015
Periodo:	1 Años
País:	
Ubicación:	Badajoz
Craddle2Gate:	No
Craddle2Grave:	Si
Evento/Servicio:	
Producto:	Leche
Normativa:	PAS 2050
Documentos adjuntos:	

CICLO DE VIDA

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Componentes Σ C1.10 ... C3.10 {g. CO2e}	1	634,46
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P10.10 {g. CO2e}	4	1052,77638822454
Residuos Σ R1.16 ... R2.16 {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 ... T2.8 {g. CO2e}	8	13,2413232
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	1.700,48
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { U.Func.}**	11	1
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00

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

Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	**1.700,48**

OTROS TOTALES

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

OBJETIVOS
Cálculo de la huella de carbono por producto dentro del proyecto de UPA (Unión de Pequeños Agricultores) "La huella de carbono y su mitigación". Se pretende dar a conocer la huella de carbono e identificar los aspectos más intensivos en gases de efecto invernadero de un producto, empleando el análisis del ciclo de vida centrado en el aspecto de calentamiento global.

REGLAS DE PRODUCTO/PCR
Se ha consultado como referencia el

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.

Incluye las actividades relacionadas con la fase de cría de los cabritos, así como aquellas correspondientes a sus madres. Se incluye la digestión del ganado, la gestión del estiércol y actividades asociadas al mantenimiento y producción de la finca de pastos.

LIMITES
Se han realizado las exclusiones permitidas por la norma como es el caso de las relacionadas con los bienes capitales o con los transportes 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.
No se han considerado como coproducto los animales de desvieje ya que en esta explotación representan un 0,002% de los beneficios.

ASIGNACIONES
En la explotación caprina existen varios co-productos: cabritos, estiércol y animales de selección genética.

Por tanto, existen algunas actividades que son compartidas para toda la explotación y que por tanto son objeto de asignación que se ha realizado de tipo económica debido a la imposibilidad de establecer otra relación entre ellos (ver hoja de cálculos):

- Consumos:
  - Leche: 89%
  - Cabrito: 6%
  - Estiércol: 2%
  - Selección genética: 3%

METODOLOGIA/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:

- Tratamientos sanitarios: Como se ha indicado en el apartado de límites, se ha excluído este elemento por considerarse insignificante y de alta incertidumbre.

- Asignaciones: Se ha empleado el criterio económico para la repartición de ciertos consumos y de las emisiones asociadas a los animales. Esto implica una incertidumbre considerable, si bien inevitable ya que no se han podido aislar los procesos para la explotación láctea y la cárnica.

- Estimación reparto consumo eléctrico: También se ha realizado una repartición de los consumos eléctricos entre las diferentes tareas ya que se disponía del consumo total para toda la explotación. Sin embargo, en el peor de los casos no llegaría a superar más de un 1% en su conjunto. (ver hoja de cálculos).

La incertidumbre del cálculo se considera media (clase B).

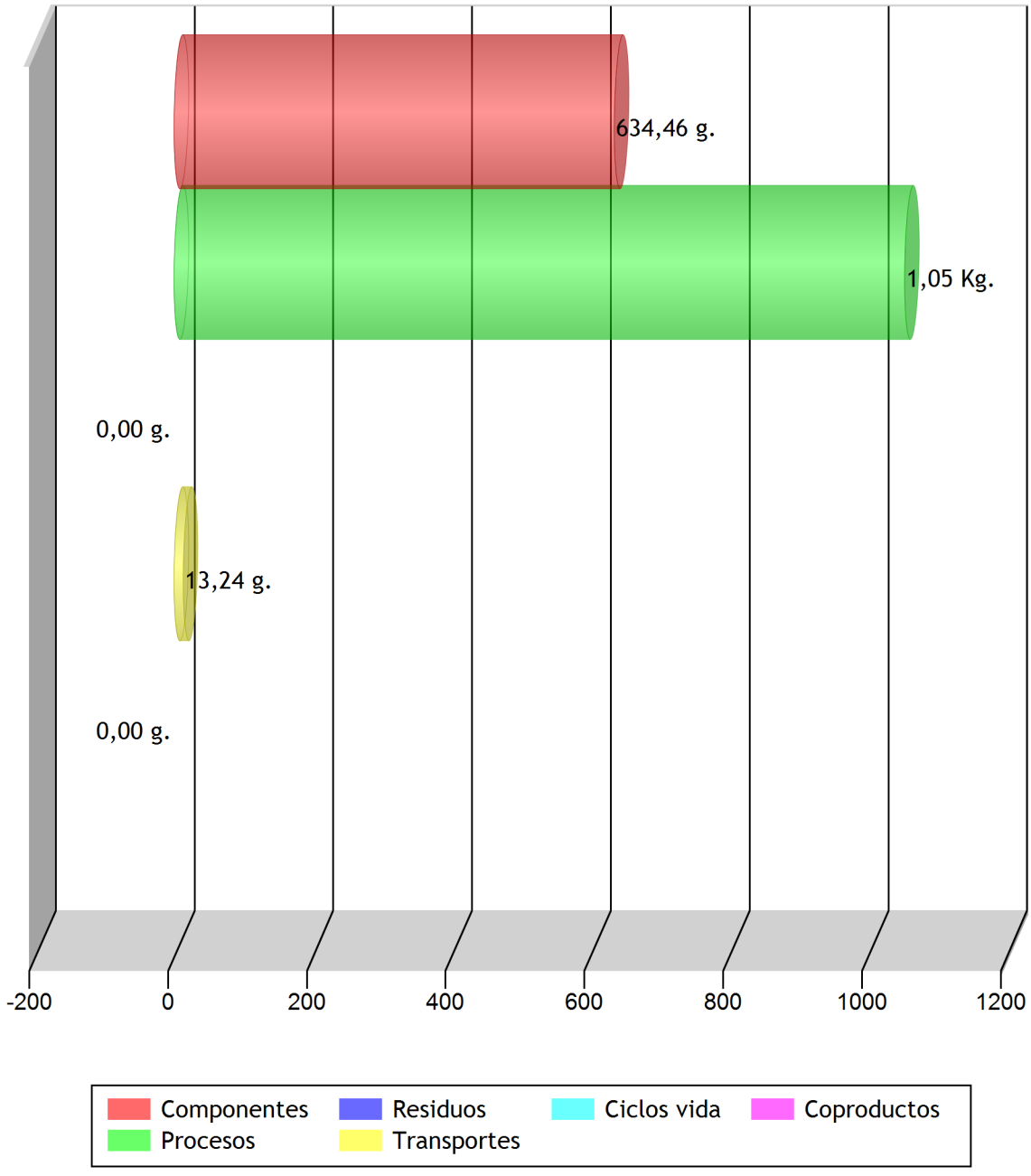
CERTIFICACION/VERIFICACION
El cálculo no está verificado por una tercera parte.

DATOS DEL CICLO DE VIDA

Nombre: Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

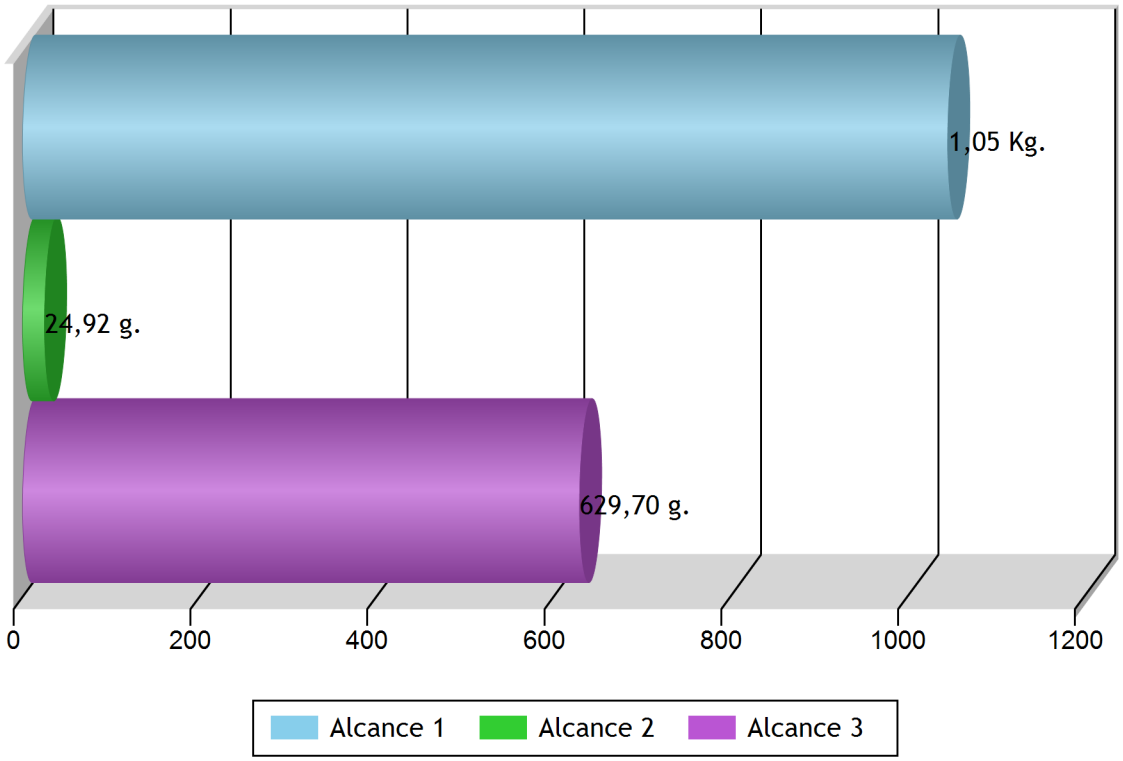
Huella: **1,70 Kg. CO2e**

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES



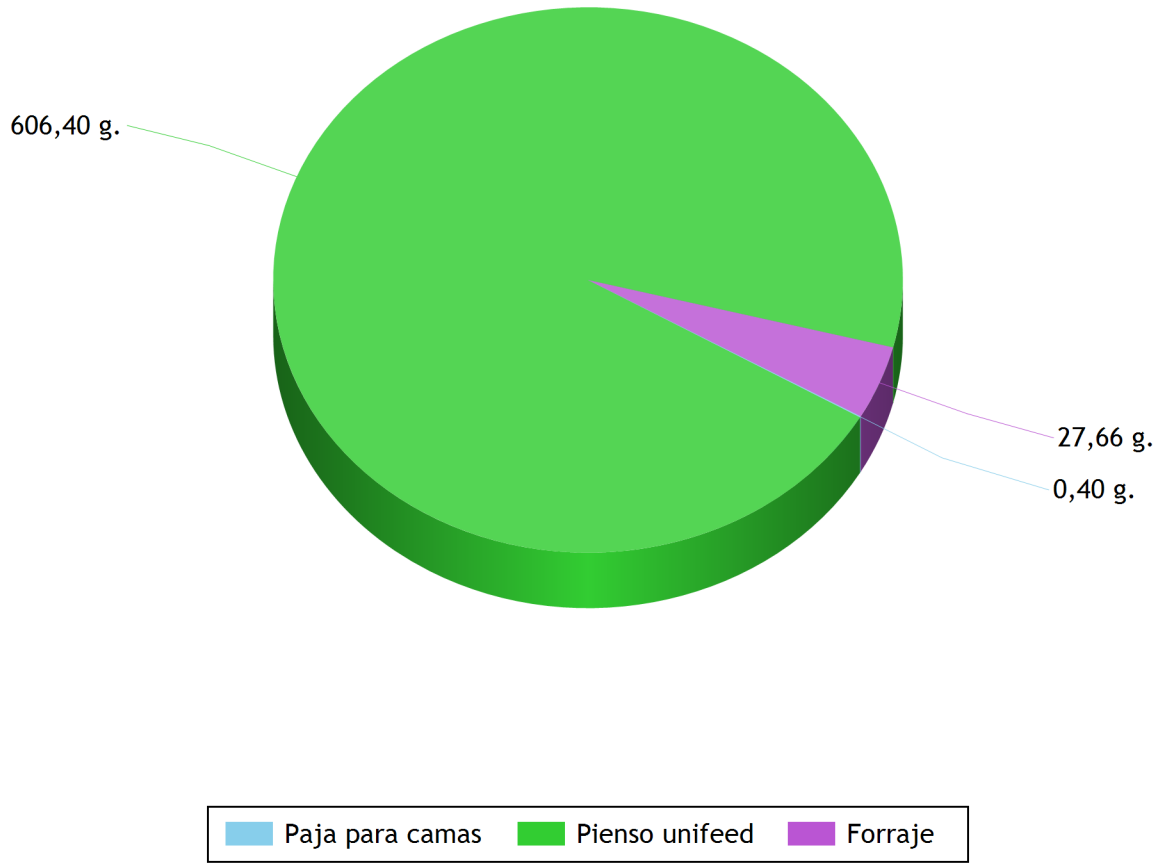
DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION



COMPONENTES

HUELLAS

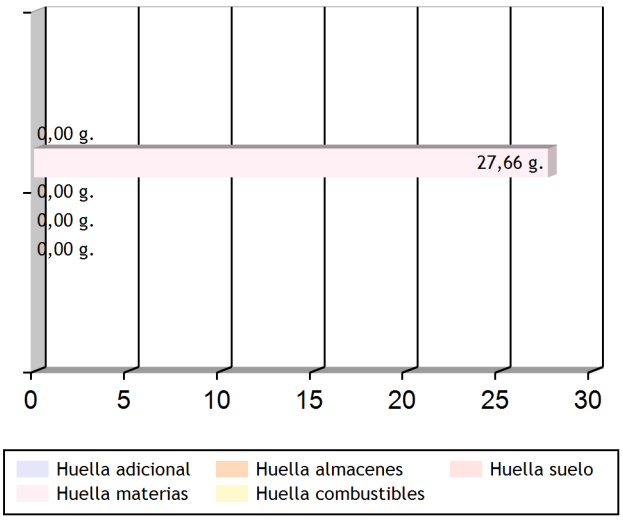


COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Forraje

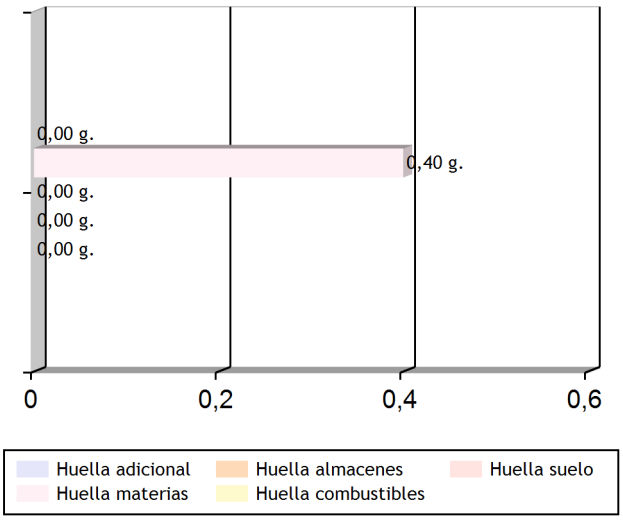
Descripción: A los animales adultos se les alimenta con forrajes y concentrado. Respecto al forraje toman 17 Tm de heno y paja.



Huella: 27,66 g. CO2e

Nombre: Paja para camas

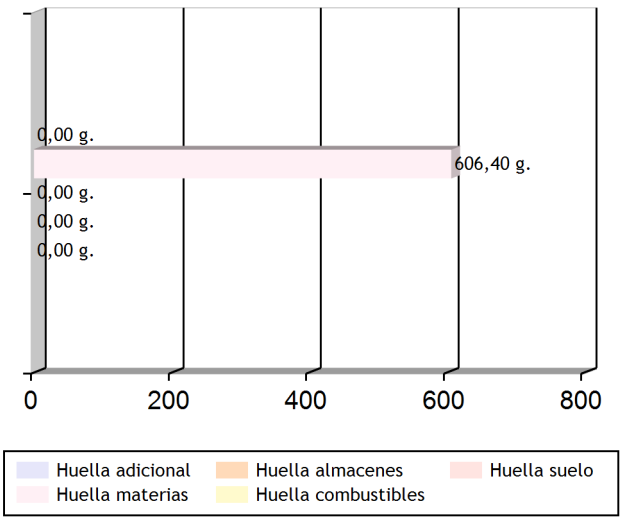
Descripción: Para la elaboración de las camas de los animales se utiliza paja en total al año 2 Tm.



Huella: 0,40 g. CO2e

Nombre: Pienso unifeed

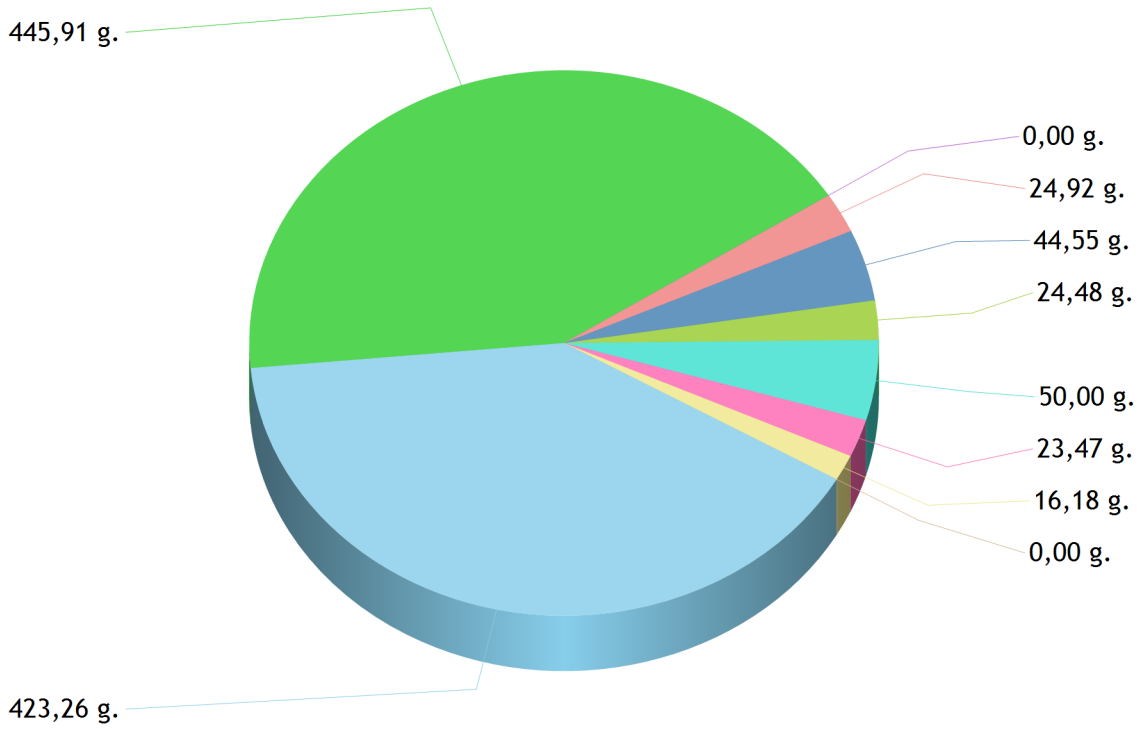
Descripción: Las cabras consumen 25 Tm de cereales y 15 Tm de concentrados.



Huella: 606,40 g. CO2e

PROCESOS

HUELLAS

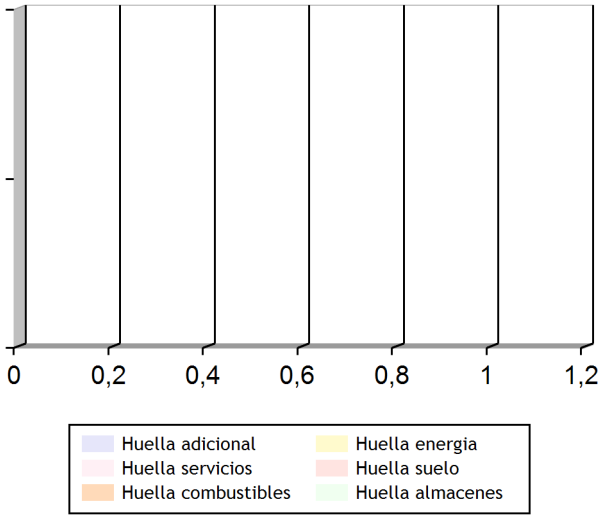


PROCESOS

DETALLE

Nombre: Alimentación

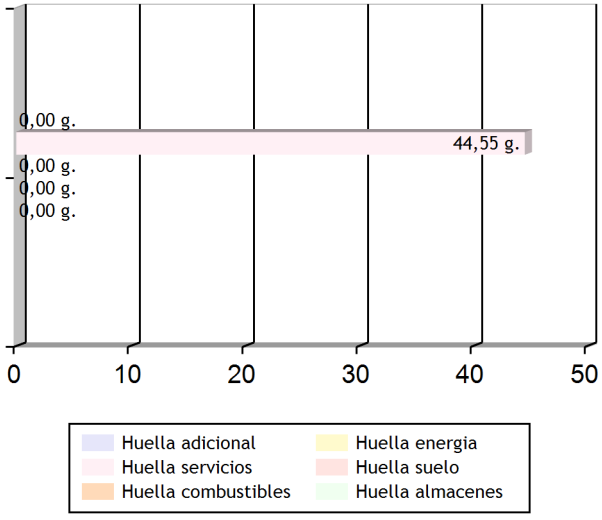
Descripción: Los cereales cosechados son guardados en silos para la alimentación de cabras.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Digestión cabras reposición

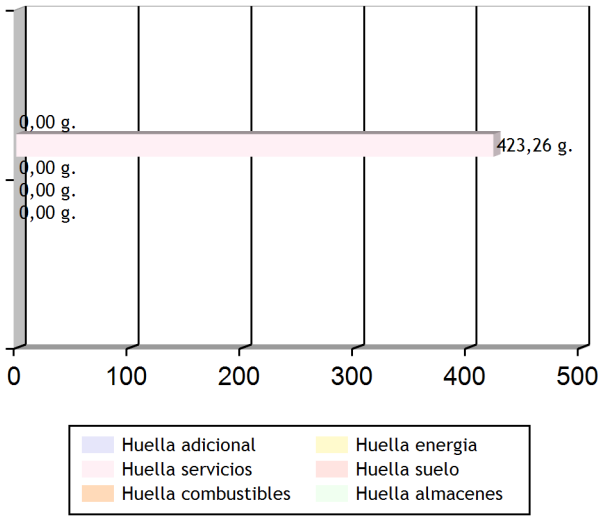
Descripción: Se incluyen las emisiones por fermentación entérica de las cabras



Huella: 44,55 g. CO2e

Nombre: Digestión cabras reproductoras

Descripción: Se incluyen las emisiones por fermentación entérica de las cabras reproductoras.



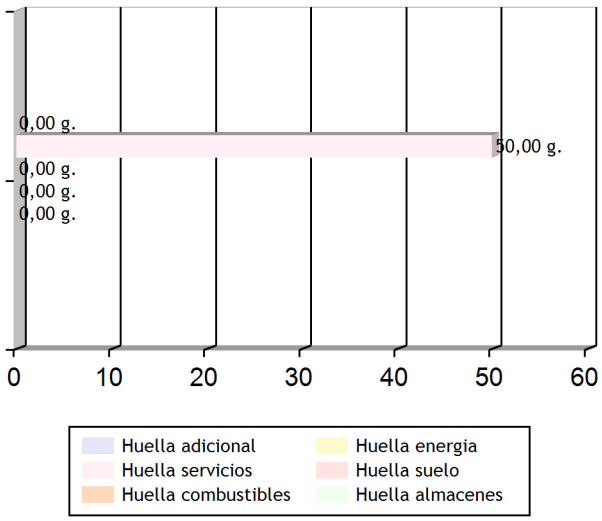
Huella: 423,26 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Digestión machos

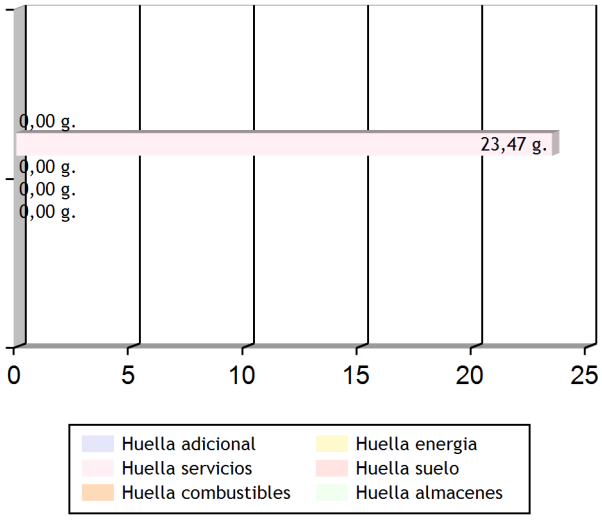
Descripción: Se incluyen las emisiones por fermentación entérica.



Huella: 50,00 g. CO2e

Nombre: Gestión del estiércol machos

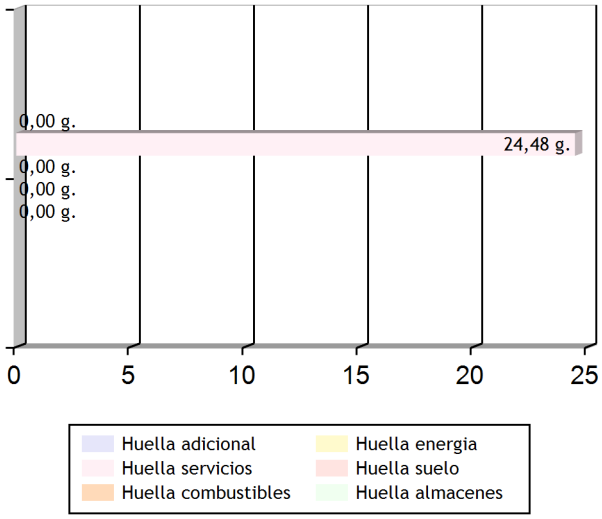
Descripción: Emisiones directas de N2O y CH4 producidas por el estiércol esparcido por la finca.



Huella: 23,47 g. CO2e

Nombre: Gestión estiércol cabras reposición

Descripción: Emisiones directas de N2O y CH4 producidas por el estiércol esparcido por la finca.



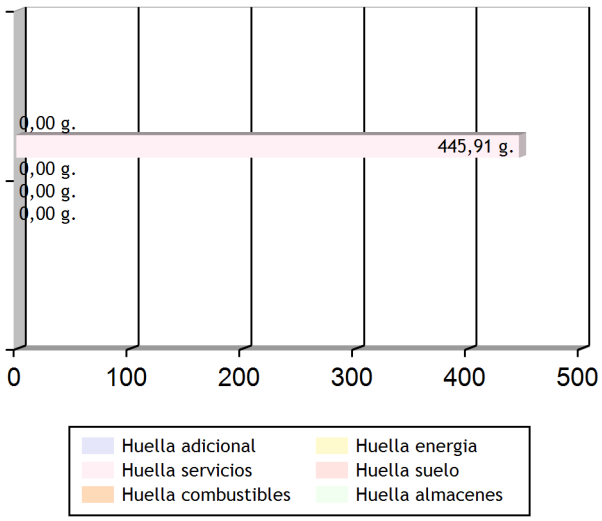
Huella: 24,48 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Gestión estiércol cabras reproductoras

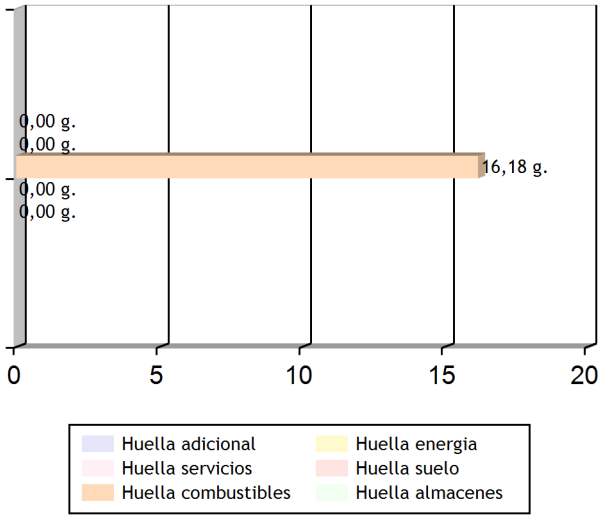
Descripción: Emisiones directas de N2O y CH4 producidas por el estiércol esparcido por la finca.



Huella: 445,91 g. CO2e

Nombre: Maquinaria explotación - Gasoleo

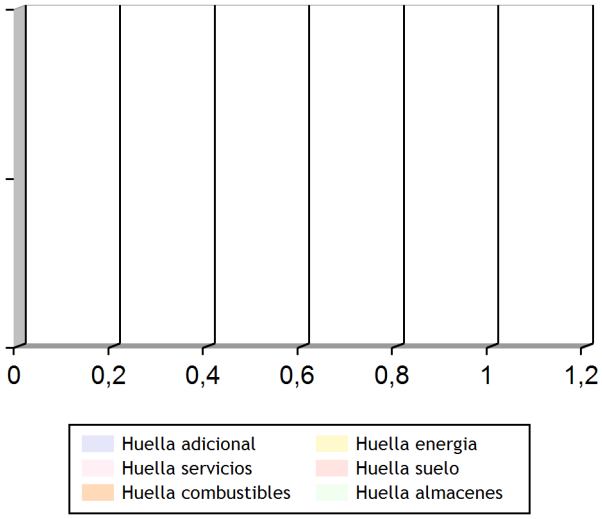
Descripción: Se consumieron 310 litros de gasoleo para todos los vehículos utilizados para el movimiento de materias primas y manejo del estiercol.



Huella: 16,18 g. CO2e

Nombre: Ordeño

Descripción: El consumo eléctrico incluido en el elemento "semi-extensivo nave" corresponde a la ordeñadora y la iluminación de la nave.



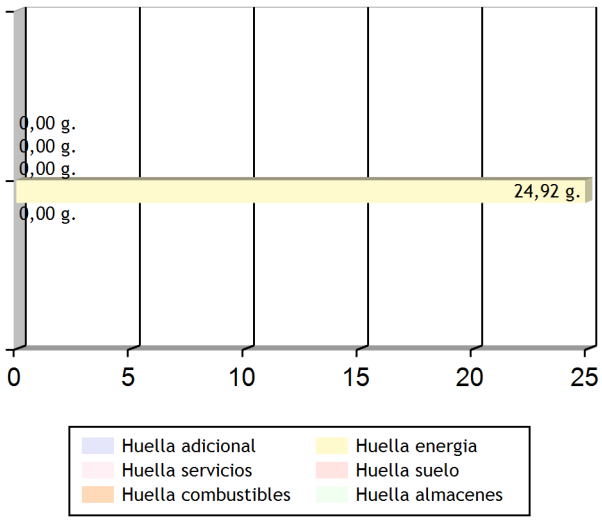
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Semi-extensivo en nave - Electricidad

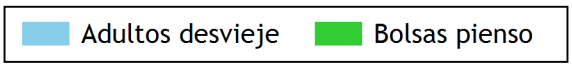
Descripción: El ganado se cria en extensivo con una nave para recogerlo durante la noche y en invierno.



Huella: **24,92 g. CO2e**

RESIDUOS

HUELLAS

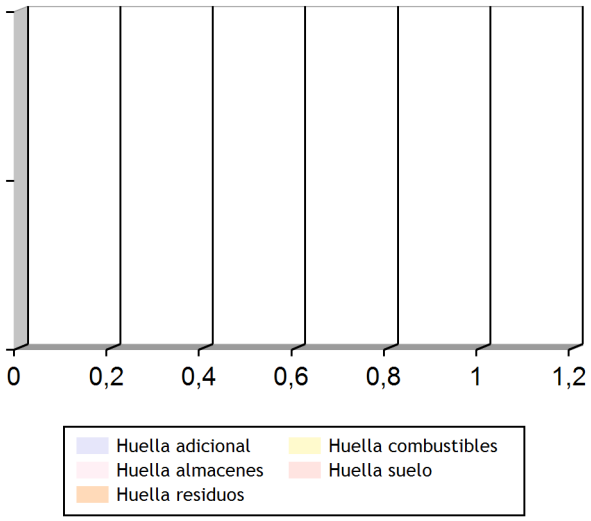


RESIDUOS

DETALLE

Nombre: Adultos desvieje

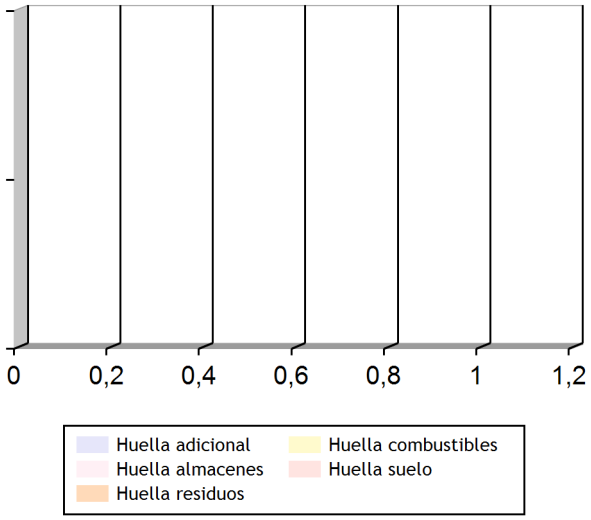
Descripción: Se pierden unos 20 animales al año por desvieje y muertes, representando un porcentaje de 0,02% (asignación económica) por lo que no se consideran en la huella de carbono.



Huella: **0,00 g. CO2e**

Nombre: Bolsas pienso

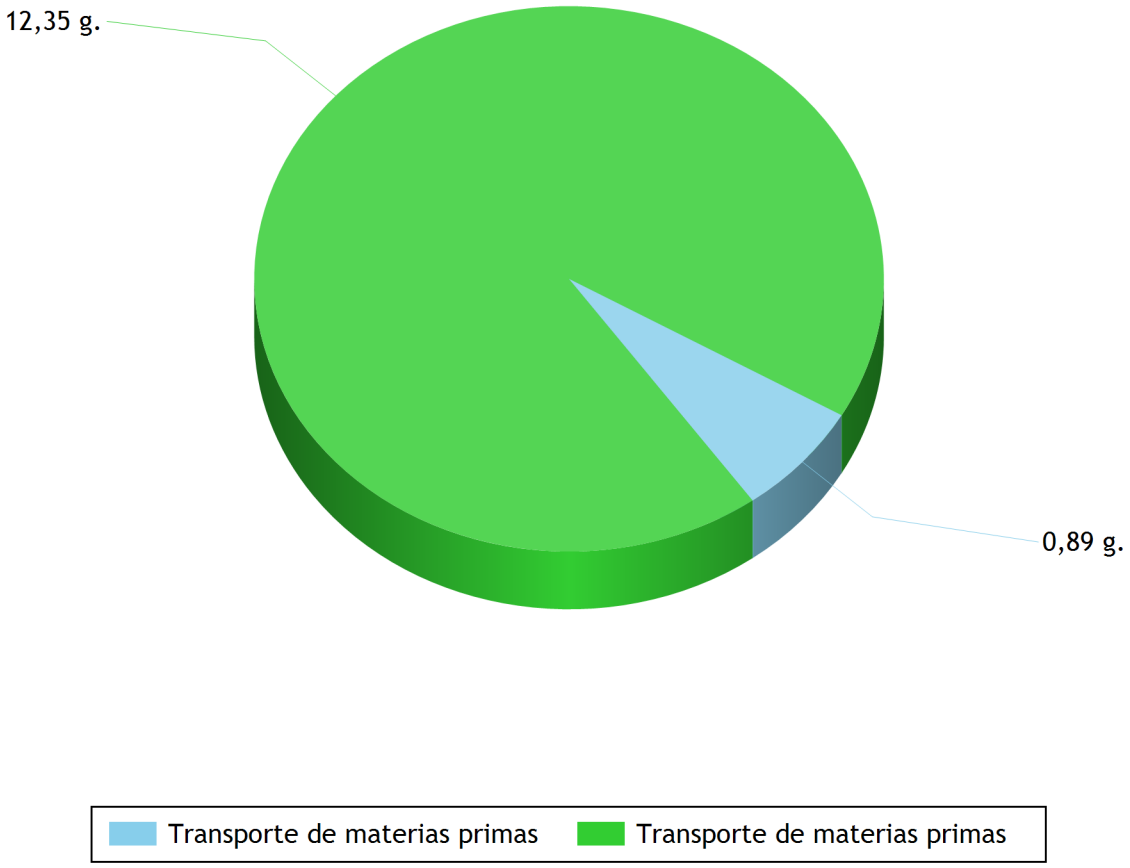
Descripción: Las bolsas de pienso sobrantes se dan como alimento a las cabras por lo que no suponen emisiones en al cálculo de la huella de carbono.



Huella: **0,00 g. CO2e**

TRANSPORTES

HUELLAS

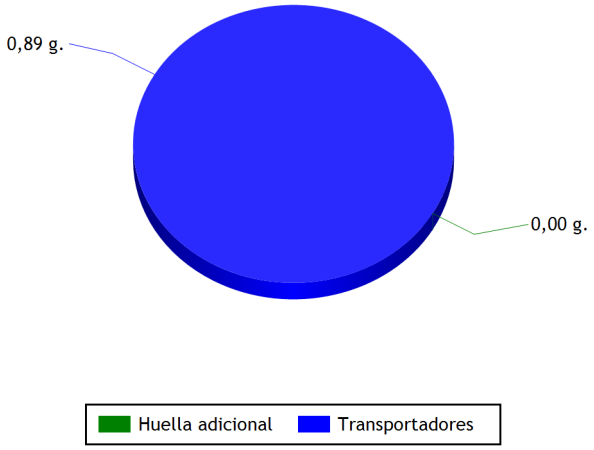


TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte de materias primas

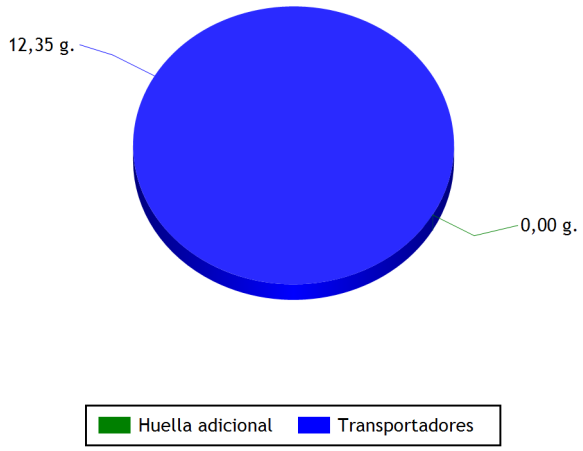
Descripción: El forraje consumido por los animales en parte se cultiva en la propia finca o se compra a agricultores de la zona.



Huella: **0,89 g. CO2e**

Nombre: Transporte de materias primas

Descripción: El pienso que se consume en la explotación se transporta por medio de camiones desde dos fábricas de pienso en la provincia.



Huella: **12,35 g. CO2e**

COMPONENTES

Paja para camas [C1]

DATOS

Nombre:	Paja para camas
Etapa:	Adquisición material
Descripción:	Para la elaboración de las camas de los animales se utiliza paja en total al año 2 Tm.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Paja para camas [C1]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Paja - ECO-EU-2012
Cantidad:	2 t.
Descripción:	Camas 10%

COMPONENTES

Paja para camas [C1]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Paja - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,1
Masa {g.}	M1.3	2000000
Asignación {%}	M1.5	10
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	0,40

COMPONENTES

Paja para camas [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C1.1	0,40
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C1.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C1.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C1.5	0
Para { U.Func.}**	C1.6	1
Total [C1.5] / [C1.6] {g. CO2e}	C1.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C1.8	1
Asignación {%}	C1.10	100
Total ([C1.1] + [C1.2] + [C1.3] + [C1.4] + [C1.7]) x [C1.8] * ([C1.10] / 100) {g. CO2e}	C1.11	0,40

COMPONENTES

Pienso unifeed [C2]

DATOS

Nombre:	Pienso unifeed
Etapa:	Adquisición material
Descripción:	Las cabras consumen 25 Tm de cereales y 15 Tm de concentrados.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Pienso unifeed [C2]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Pienso vacuno - SOL-FRA-2011
Cantidad:	40 t.
Descripción:	No se dispone de factor de emisión específico para cabras

COMPONENTES

Pienso unifeed [C2]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Pienso vacuno - SOL-FRA-2011		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,758
Masa {g.}	M1.3	40000000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	606,40

COMPONENTES

Pienso unifeed [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C2.1	606,40
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C2.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C2.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { U.Func.}**	C2.6	1
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C2.8	1
Asignación {%}	C2.10	100
Total ([C2.1] + [C2.2] + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) x [C2.8] * ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	606,40

COMPONENTES

Forraje [C3]

DATOS

Nombre:	Forraje
Etapa:	Adquisición material
Descripción:	A los animales adultos se les alimenta con forrajes y concentrado. Respecto al forraje toman 17 Tm de heno y paja.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Forraje [C3]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Forrajes (Trébol, alfalfa) - Pienso animal - PRO-ALE-2010
Cantidad:	7 t.
Descripción:	
Nombre:	Paja - ECO-EU-2012
Cantidad:	10 t.
Descripción:	90% paja en alimentación

COMPONENTES

Forraje [C3]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Forrajes (Trébol, alfalfa) - Pienso animal - PRO-ALE-2010		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,069
Masa {g.}	M1.3	7000000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	9,66
Paja - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M2.1	0,1
Masa {g.}	M2.3	10000000
Asignación {%}	M2.5	90
Total [M2.1] x [M2.3] x ([M2.5] / 100) {g. CO2e}	M2.6	18,00

COMPONENTES

Forraje [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C3.1	27,66
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C3.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C3.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C3.5	0
Para { U.Func.}**	C3.6	1
Total [C3.5] / [C3.6] {g. CO2e}	C3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C3.8	1
Asignación {%}	C3.10	100
Total ([C3.1] + [C3.2] + [C3.3] + [C3.4] + [C3.7]) x [C3.8] * ([C3.10] / 100) {g. CO2e}	C3.11	27,66

PROCESOS

Digestión cabras reproductoras [P1]

DATOS

Nombre:	Digestión cabras reproductoras
Etapa:	Proceso
Descripción:	Se incluyen las emisiones por fermentación entérica de las cabras reproductoras.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Digestión cabras reproductoras [P1]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado caprino - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	

RESIDUO

Digestión cabras reproductoras [P1]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado caprino - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)		
Cantidad { Unidades}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S1.2	125000
Para {Cabra (reproductora)}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	475,00

PROCESOS

Digestión cabras reproductoras [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P1.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	475,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { U.Func.}**	P1.6	1
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P1.8	1
Asignación {%}	P1.9	89,1071977570556
Total ([P1.0] + [P1.1] + [P1.2] + [P1.3] + [P1.4] + [P1.7]) x [P1.8] x ([P1.9] / 100) {g. CO2e}	P1.10	423,26

PROCESOS

Gestión estiércol cabras reproductoras [P2]

DATOS

Nombre:	Gestión estiércol cabras reproductoras
Etapa:	Proceso
Descripción:	Emisiones directas de N2O y CH4 producidas por el estiércol esparcido por la finca.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Gestión estiércol cabras reproductoras [P2]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado caprino - >2años - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	Emisiones de la gestión de estiercol de 1 cabra mayor de dos años
Nombre:	Ganado caprino - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	Emisiones de la gestión de estiercol de 1 cabra

RESIDUO

Gestión estiércol cabras reproductoras [P2]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado caprino - >2años - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidades}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S1.2	112346
Para {Cabra (reproductora)}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	426,91
Ganado caprino - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidades}	S2.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S2.2	5000
Para {Cabra (reproductora)}**	S2.3	1
Asignación {%}	S2.4	100
Total (([S2.1] x [S2.2]) / [S2.3]) x ([S2.4] / 100) {g. CO2e}	S2.5	19,00

PROCESOS

Gestión estiércol cabras reproductoras [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P2.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	445,91
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P2.5	0
Para { U.Func.}**	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P2.8	1
Asignación {%}	P2.9	100
Total ([P2.0] + [P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO2e}	P2.10	445,91

PROCESOS

Alimentación [P3]

DATOS

Nombre:	Alimentación
Etapa:	Proceso
Descripción:	Los cereales cosechados son guardados en silos para la alimentación de cabras.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Alimentación [P3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P3.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { U.Func.}**	P3.6	1
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.8	1
Asignación {%}	P3.9	100
Total ([P3.0] + [P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) x [P3.8] x ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	0,00

PROCESOS

Semi-extensivo en nave - Electricidad [P4]

DATOS

Nombre:	Semi-extensivo en nave - Electricidad
Etapa:	Proceso
Descripción:	El ganado se cria en extensivo con una nave para recogerlo durante la noche y en invierno.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Semi-extensivo en nave - Electricidad [P4]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad consumida en la explotación al año.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	7000 kWh/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Semi-extensivo en nave - Electricidad [P4]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad consumida en la explotación al año.		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,94444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	69041095,890411
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	1.246.000,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	100
Para { Ciclo V.}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	24,92

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P4.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P4.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P4.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P4.3	24,92
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P4.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P4.5	0
Para { U.Func.}**	P4.6	1
Total [P4.5] / [P4.6] {g. CO2e}	P4.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P4.8	1
Asignación {%}	P4.9	100
Total ([P4.0] + [P4.1] + [P4.2] + [P4.3] + [P4.4] + [P4.7]) x [P4.8] x ([P4.9] / 100) {g. CO2e}	P4.10	24,92

PROCESOS

Digestión cabras reposición [P5]

DATOS

Nombre:	Digestión cabras reposición
Etapa:	Proceso
Descripción:	Se incluyen las emisiones por fermentación entérica de las cabras
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Digestión cabras reposición [P5]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado caprino - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	

RESIDUO

Digestión cabras reposición [P5]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado caprino - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)		
Cantidad { Unidades}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S1.2	125000
Para {Chiva (reposición)}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	50,00

PROCESOS

Digestión cabras reposición [P5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P5.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P5.1	50,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P5.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P5.5	0
Para { U.Func.}**	P5.6	1
Total [P5.5] / [P5.6] {g. CO2e}	P5.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P5.8	1
Asignación {%}	P5.9	89,1071977570556
Total ([P5.0] + [P5.1] + [P5.2] + [P5.3] + [P5.4] + [P5.7]) x [P5.8] x ([P5.9] / 100) {g. CO2e}	P5.10	44,55

PROCESOS

Gestión estiércol cabras reposición [P6]

DATOS

Nombre:	Gestión estiércol cabras reposición
Etapa:	Proceso
Descripción:	Emisiones directas de N2O y CH4 producidas por el estiércol esparcido por la finca.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Gestión estiércol cabras reposición [P6]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado caprino - <1año - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	
Nombre:	Ganado caprino - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	Estiercol de las chivas.

RESIDUO

Gestión estiércol cabras reposición [P6]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado caprino - <1año - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidades}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S1.2	56194
Para {Chiva (reposición)}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	22,48
Ganado caprino - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidades}	S2.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S2.2	5000
Para {Chiva (reposición)}**	S2.3	1
Asignación {%}	S2.4	100
Total (([S2.1] x [S2.2]) / [S2.3]) x ([S2.4] / 100) {g. CO2e}	S2.5	2,00

PROCESOS

Gestión estiércol cabras reposición [P6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P6.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P6.1	24,48
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P6.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P6.5	0
Para { U.Func.}**	P6.6	1
Total [P6.5] / [P6.6] {g. CO2e}	P6.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P6.8	1
Asignación {%}	P6.9	100
Total ([P6.0] + [P6.1] + [P6.2] + [P6.3] + [P6.4] + [P6.7]) x [P6.8] x ([P6.9] / 100) {g. CO2e}	P6.10	24,48

PROCESOS

Digestión machos [P7]

DATOS

Nombre:	Digestión machos
Etapa:	Proceso
Descripción:	Se incluyen las emisiones por fermentación entérica.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Digestión machos [P7]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado caprino - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	

RESIDUO

Digestión machos [P7]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado caprino - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)		
Cantidad { Unidades}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S1.2	125000
Para {Chiva (reposición)}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	50,00

PROCESOS

Digestión machos [P7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P7.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P7.1	50,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P7.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P7.5	0
Para { U.Func.}**	P7.6	1
Total [P7.5] / [P7.6] {g. CO2e}	P7.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P7.8	1
Asignación {%}	P7.9	100
Total ([P7.0] + [P7.1] + [P7.2] + [P7.3] + [P7.4] + [P7.7]) x [P7.8] x ([P7.9] / 100) {g. CO2e}	P7.10	50,00

PROCESOS

Gestión del estiércol machos [P8]

DATOS

Nombre:	Gestión del estiércol machos
Etapa:	Proceso
Descripción:	Emisiones directas de N2O y CH4 producidas por el estiércol esparcido por la finca.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Gestión del estiércol machos [P8]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado caprino - >2años - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	Para un macho
Nombre:	Ganado caprino - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)
Cantidad:	1 Unidades
Descripción:	Para un macho

RESIDUO

Gestión del estiércol machos [P8]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado caprino - >2años - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidades}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S1.2	112346
Para {Machos}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	22,47
Ganado caprino - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidades}	S2.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidades}	S2.2	5000
Para {Machos}**	S2.3	1
Asignación {%}	S2.4	100
Total (([S2.1] x [S2.2]) / [S2.3]) x ([S2.4] / 100) {g. CO2e}	S2.5	1,00

PROCESOS

Gestión del estiércol machos [P8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P8.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P8.1	23,47
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P8.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P8.5	0
Para { U.Func.}**	P8.6	1
Total [P8.5] / [P8.6] {g. CO2e}	P8.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P8.8	1
Asignación {%}	P8.9	100
Total ([P8.0] + [P8.1] + [P8.2] + [P8.3] + [P8.4] + [P8.7]) x [P8.8] x ([P8.9] / 100) {g. CO2e}	P8.10	23,47

PROCESOS

Maquinaria explotación - Gasoleo [P9]

DATOS

Nombre:	Maquinaria explotación - Gasoleo
Etapa:	Proceso
Descripción:	Se consumieron 310 litros de gasoleo para todos los vehículos utilizados para el movimiento de materias primas y manejo del estiercol.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Maquinaria explotación - Gasoleo [P9]

EMISIONES

Descripción:	
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	310 l./Años
Duration/Distance:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESO

Maquinaria explotación - Gasoleo [P9]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	0,849315068493151
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (0 - 2015)	E1.8	-2015
Factor de compensación (año [E1.8]) {formulación IPCC 2007}	E1.9	1
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) {g. CO2e}	E1.10	809.100,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	100
Para { Ciclo V.}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	16,18

PROCESOS

Maquinaria explotación - Gasoleo [P9]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P9.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P9.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P9.2	16,18
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P9.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P9.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P9.5	0
Para { U.Func.}**	P9.6	1
Total [P9.5] / [P9.6] {g. CO2e}	P9.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P9.8	1
Asignación {%}	P9.9	100
Total ([P9.0] + [P9.1] + [P9.2] + [P9.3] + [P9.4] + [P9.7]) x [P9.8] x ([P9.9] / 100) {g. CO2e}	P9.10	16,18

PROCESOS

Ordeño [P10]

DATOS

Nombre:	Ordeño
Etapa:	Proceso
Descripción:	El consumo eléctrico incluido en el elemento "semi-extensivo nave" corresponde a la ordeñadora y la iluminación de la nave.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Ordeño [P10]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P10.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P10.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P10.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P10.5	0
Para { U.Func.}**	P10.6	1
Total [P10.5] / [P10.6] {g. CO2e}	P10.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P10.8	1
Asignación {%}	P10.9	100
Total ([P10.0] + [P10.1] + [P10.2] + [P10.3] + [P10.4] + [P10.7]) x [P10.8] x ([P10.9] / 100) {g. CO2e}	P10.10	0,00

RESIDUOS

Adultos desvieje [R1]

DATOS

Nombre:	Adultos desvieje
Etapa:	Adquisición material
Descripción:	Se pierden unos 20 animales al año por desvieje y muertes, representando un porcentaje de 0,02% (asignación económica) por lo que no se consideran en la huella de carbono.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Disposición final:	
Fase de uso:	
Reutilización:	0% del material reciclado
Documentos adjuntos:	

RESIDUOS

Adultos desvieje [R1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	R1.0	0,00
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
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	R1.4	0
Para { U.Func.}**	R1.5	1
Total [R1.4] / [R1.5] {g. CO2e}	R1.6	0,00
Totales		
Repeticiones	R1.14	1
Asignación {%}	R1.15	100
Total ([R1.0] + [R1.1] + [R1.2] + [R1.3] + [R1.6]) x [R1.14] x ([R1.15] / 100) {g. CO2e}	R1.16	0,00

RESIDUOS

Bolsas pienso [R2]

DATOS

Nombre:	Bolsas pienso
Etapa:	Proceso
Descripción:	Las bolsas de pienso sobrantes se dan como alimento a las cabras por lo que no suponen emisiones en al cálculo de la huella de carbono.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Disposición final:	
Fase de uso:	
Reutilización:	0% del material reciclado
Documentos adjuntos:	

RESIDUOS

Bolsas pienso [R2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	R2.0	0,00
Residuos Σ RS1.5...RSn.5 {g. CO2e}	R2.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	R2.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	R2.3	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	R2.4	0
Para { U.Func.}**	R2.5	1
Total [R2.4] / [R2.5] {g. CO2e}	R2.6	0,00
Totales		
Repeticiones	R2.14	1
Asignación {%}	R2.15	100
Total ([R2.0] + [R2.1] + [R2.2] + [R2.3] + [R2.6]) x [R2.14] x ([R2.15] / 100) {g. CO2e}	R2.16	0,00

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T1]

DATOS

Nombre:	Transporte de materias primas
Etapa:	Transporte
Descripción:	El forraje consumido por los animales en parte se cultiva en la propia finca o se compra a agricultores de la zona.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte heno y paja
Propio:	No
Tipo:	Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:	
Distancia:	20 km.(ida) / 20 km.(vuelta) {3 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte heno y paja		
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.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,75
Asignación	TU1.8	0,5
Distancia ida {m.}	TU1.9	20000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	20000
Viajes	TU1.11	3
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	0,89

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	0,89
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T1.4	0
Para { U.Func.}**	T1.5	1
Total [T1.4] / [T1.5] {g. CO2e}	T1.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T1.7	100
Repeticiones	T1.8	1
Total ([T1.1] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) x ([T1.8] {g. CO2e}	T1.8	0,89

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T2]

DATOS

Nombre:	Transporte de materias primas
Etapa:	Adquisición material
Descripción:	El pienso que se consume en la explotación se transporta por medio de camiones desde dos fábricas de pienso en la provincia.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T2]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	
Propio:	No
Tipo:	Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Combustible:	
Distancia:	69 km.(ida) / 69 km.(vuelta) {6 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
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.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,75
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	69000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	69000
Viajes	TU1.11	6
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	12,35

TRANSPORTES

Transporte de materias primas [T2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T2.1	12,35
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T2.4	0
Para { U.Func.}**	T2.5	1
Total [T2.4] / [T2.5] {g. CO2e}	T2.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T2.7	100
Repeticiones	T2.8	1
Total ([T2.1] + [T2.6]) x ([T2.7] / 100) x ([T2.8] {g. CO2e}	T2.8	12,35

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo V.	-->	50000	Unidad funcional
1	Años	-->	50000	Unidad funcional
30	Cabrito	-->	50000	Unidad funcional
20	Chiva (reposición)	-->	50000	Unidad funcional
190	Cabra (reproductora)	-->	50000	Unidad funcional
10	Machos	-->	50000	Unidad funcional

ANEXO 1

EQUIVALENCIAS UNIDADES APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Oveja	-->	1	Unidad funcional
1	Cordero	-->	1	Unidad funcional
1	Periodo cría cordero	-->	1	Unidad funcional
1	Madres	-->	1	Unidad funcional
1	Reproductoras	-->	1	Unidad funcional
1	Cabrito	-->	1666,7	Unidad funcional
1	Cabra	-->	1	Unidad funcional
1	Chiva (reposición)	-->	2500	Unidad funcional
1	Cabra (reproductora)	-->	263,16	Unidad funcional
1	Machos	-->	5000	Unidad funcional
1	Días	-->	136,99	Unidad funcional
1	Años	-->	50000	Unidad funcional
1	Horas	-->	5,7082	Unidad funcional
1	Minutos	-->	0,095129	Unidad funcional
1	Meses	-->	4166,7	Unidad funcional
1	Bimensual	-->	8333,3	Unidad funcional
1	Segundos	-->	0,0015855	Unidad funcional
1	Semanas	-->	958,9	Unidad funcional

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Pienso vacuno - SOL-FRA-2011
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	758 g. / kg.
Fuente:	Diaterre
Nombre:	Paja - ECO-EU-2012
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	100 g. / kg.
Fuente:	ECO-it
Nombre:	Forrajes (Trébol, alfalfa) - Pienso animal - PRO-ALE-2010
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	69 g. / kg.
Fuente:	Probas, Öko-Institut
Nombre:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Tipo:	Combustible
Factor de emisión:	2610 g. / l.
Fuente:	MMARM (2010)
Nombre:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Tipo:	Energía
Factor de emisión:	178 g. / kWh
Fuente:	WWF
Nombre:	Camión pesado rígido entre 3.5-7.5t - Carga 100% - UK (2010)
Tipo:	Vehículo
Factor de emisión:	745,57 g. / km.
Fuente:	DEFRA
Nombre:	Ganado caprino - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)
Tipo:	Proceso/Servicio
Factor de emisión:	125000 g. / Unidades
Fuente:	Inventario Nacional GEI, 2012
Nombre:	Ganado caprino - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)
Tipo:	Proceso/Servicio
Factor de emisión:	5000 g. / Unidades
Fuente:	Inventario Nacional GEI, 2012
Nombre:	Ganado caprino - <1año - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)
Tipo:	Proceso/Servicio
Factor de emisión:	56194 g. / Unidades
Fuente:	Inventario Nacional GEI, 2012

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Ganado caprino - >2años - Gestión estiércol/N2O - VD por animal año - PRP-ESP-2012 (*)
Tipo:	Proceso/Servicio
Factor de emisión:	112346 g. / Unidades
Fuente:	Inventario Nacional GEI, 2012

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Beneficio económico cabrito €	54698 {€} / 953033 {€} * 100	5,73936054680163
Beneficio económico leche €	849221 {€} / 953033 {€} * 100	89,1071977570556
Beneficio económico estiércol €	22320 {€} / 953033 {€} * 100	2,34199655206063
Beneficio económico selección genética	26794 {€} / 953033 {€} * 100	2,8114451440821
Nº viajes	365 {d/año} / 45 {d/viaje}	8,11111111111111
Limpieza	0.95 {kw P} * 8 {h/mes} * 12	91,2
Electricidad 2013	5669 {kwh} + 18725 {kwh} + 5221 {kwh} + 5457 {kwh} + 18025 {kwh} + 5026 {kwh}	58123

INFORME DE VERIFICACION

Queso torta Santiago Madera - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Queso torta Santiago Madera - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur
Unidad funcional:	Kilo de queso torta Santiago-Madera
Versión	v. 0
Autor:	FADEMUR/Solid Forest
Descripción:	Análisis de Ciclo de Vida de la elaboración de queso artesano de torta Santiago-Madera en Santa Marta de los Barros en Badajoz. Elaboran quesos de cabra de forma artesanal. Se ha calculado la huella de carbono del queso de pasta blanda o torta con leche de cabra y cuajo vegetal. Se ha seguido la metodología PAS2050 y un alcance B2B.
Contacto:	
Fecha:	jueves, 8 de enero de 2015
Periodo:	1 Años
País:	
Ubicación:	Extremadura
Craddle2Gate:	No
Craddle2Grave:	Si
Evento/Servicio:	
Producto:	* Procesado de la leche // Queso
Normativa:	PAS 2050
Documentos adjuntos:	

CICLO DE VIDA

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Componentes Σ C1.10 ... C8.10 {g. CO2e}	1	73,9301504368976
Coproductos Σ CO1.3 ... CO15.3 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P13.10 {g. CO2e}	4	450,191824668895
Residuos Σ 0 {g. CO2e}	5	0
Ciclos de vida anidados Σ CV1.6 ... CV5.6 {g. CO2e}	6	13603,8216913963
Sumideros CO2 Σ 0 {g. CO2e}	7	0
Transportes Σ T1.8 ... T7.8 {g. CO2e}	8	27,2596418498371
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	14.155,20
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { U.Func.}**	11	1
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00

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

Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	**14.155,20**

OTROS TOTALES

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

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.

REGLAS DE PRODUCTO/PCR
Se ha consultado el siguiente PCR, el cual se ha seguido hasta el alcance B2B:

- PCR 2013-18 Yoghurt, butter and cheese

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.

Se incluyen todas las etapas necesarias para la producción de leche y la posterior elaboración del queso. Desde la adquisición de materias primas para la alimentación de las ovejas hasta las asociadas a la digestión de las mismas, incluyendo las relativas al funcionamiento de la nave. Se incluye la digestión del ganado, la gestión del estiércol y actividades asociadas al mantenimiento y producción de la finca de pastos. También las propias de la nave donde se elabora el queso.

LIMITES
Se han realizado las exclusiones permitidas por la norma como es el caso de las relacionadas con los bienes capitales o con los transportes 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, en concreto:

- Consumo de medicamentos para los animales: Puesto que no dispone de factores de emisión específicos se ha realizado una estimación con un producto de sintésis química de elevadas emisiones y se ha aplicado sobre 50 kg de productos anuales (sobreestimado). Su contribución a la huella no supera el 0,5% por lo que se elimina.
- Consumo de ingredientes auxiliares: En la fermentación del queso se emplea cuajo y fermentos lácticos. Además de tratarse de materias muy específicas y no estar disponible la huella de carbono, se consume en pequeñas cantidades. Se ha realizado una estimación para calcular la cantidad que esto supone con respecto al total y se estima despreciable (apróx. menos a 1%). Por el mismo motivo se ha excluido la sal, la que tampoco alcanza el 1%. Considerando todos los ingredientes exluidos, no se llega al 1% de la huella.

ASIGNACIONES
En la quesería se elaboran dos tipos de quesos; de oveja y de cabra por lo que existen consumos que son repartidos entre ambos. Por tanto, ha sido necesario realizar una asignación para tener en cuenta esta repartición:

- Elaboración de dos quesos: Se ha empleado la asignación por masa tal como marca la norma ya que es la que mejor correlaciona el consumo de energía con cada tipo de queso (ver cálculos):

    Queso oveja: 71%

Por otro lado en el ciclo de vida del queso se produce un co-producto: el suero, líquido obtenido durante el prensado del queso. Se trata de una fuente rica en proteínas que se utiliza para el ganado de la propia explotación (y ocasionalmente de algún vecino). Según el PCR 2013-18 los productos que no son aptos para el mercado deben ser considerados como residuo. Ya que se consume por los animales sin ningún procesado intermedio se considera en el cálculo como residuo.

METODOLOGIA/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:

- Consumos eléctricos: La facturación de la electricidad de la instalación se realiza fundamentalmente mediante lecturas estimadas.

- Huella de carbono de la leche: Es sin duda la fuente principal de incertidumbre. Dado el límite del alcance del estudio, no es posible acceder a los datos de la explotación ganadera (no perteneciente a la organización) por lo que ha sido necesario recurrir a datos promedio. Para ello se ha empleado el factor de emisión de la leche de oveja obtenido a partir del promedio de emisiones de la leche de oveja obtenido en el proyecto La huella de carbono y su mitigación de la UPA.

CERTIFICACION/VERIFICACION

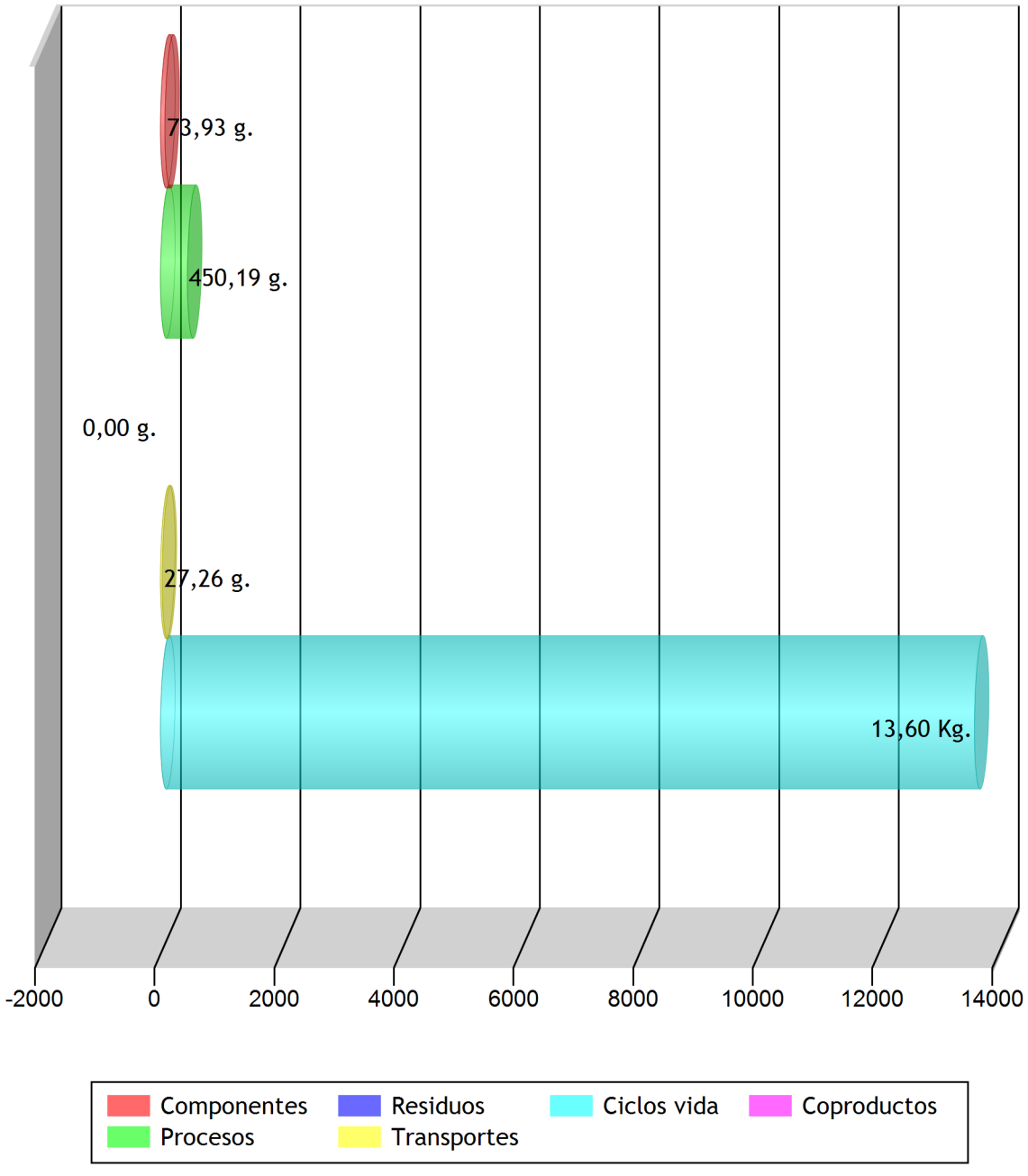
Los cálculos no están certificados.

DATOS DEL CICLO DE VIDA

Nombre: Queso torta Santiago Madera - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

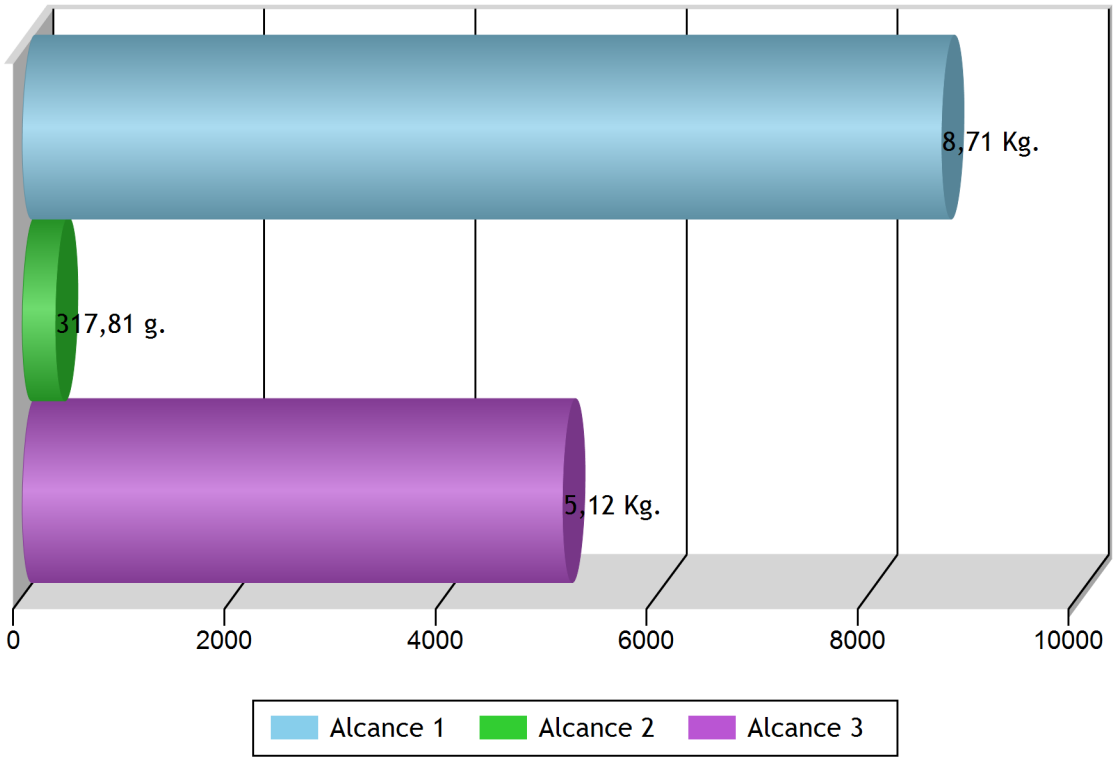
Huella: 14,16 Kg. CO2e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES



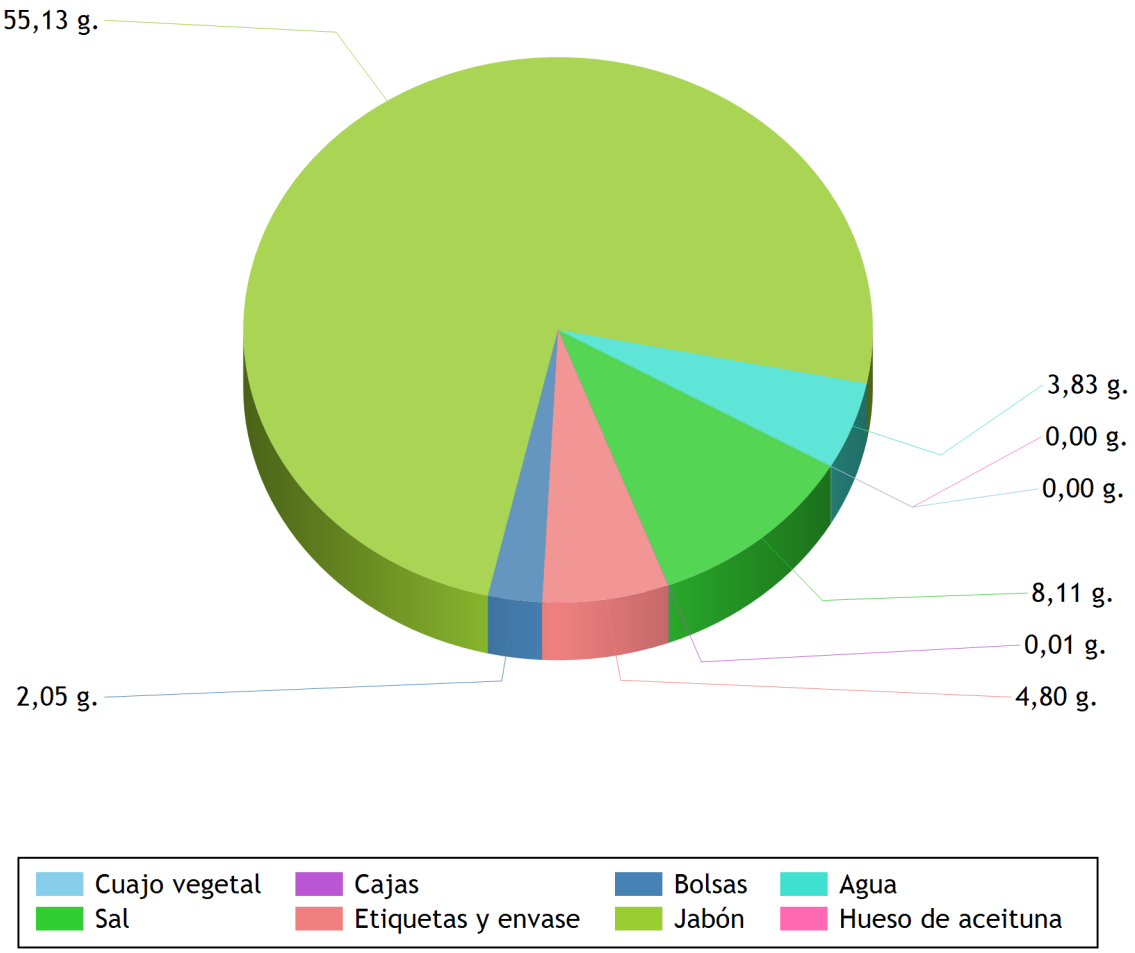
DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION



COMPONENTES

HUELLAS

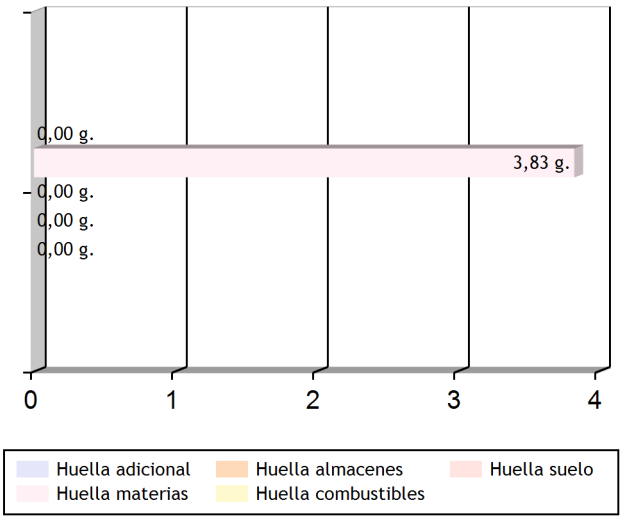


COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Agua

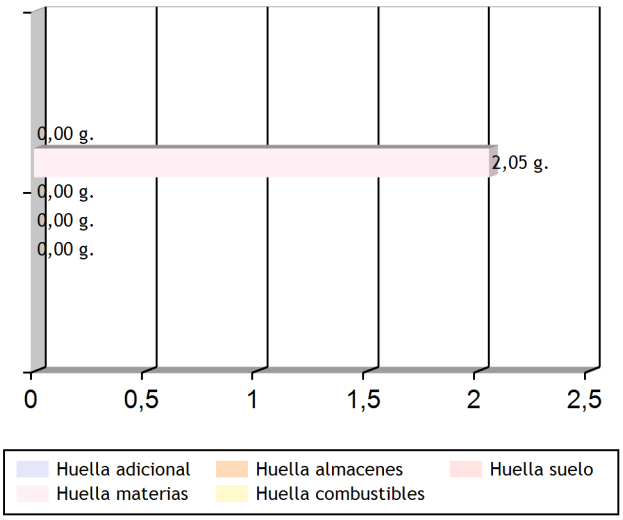
Descripción: Se emplean 60.000 litros de agua al año para limpieza.



Huella: 3,83 g. CO2e

Nombre: Bolsas

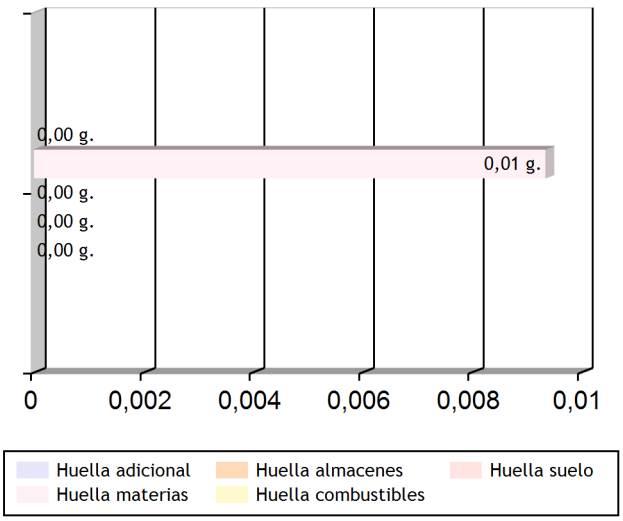
Descripción: Normalmente se emplea una bolsa de camiseta para vender los quesos cuando se realiza en venta directa. Se emplearon 2.000 bolsas en un año aproximadamente.



Huella: 2,05 g. CO2e

Nombre: Cajas

Descripción: Normalmente se emplea una caja de cartón de 40x30x12 cm. Hay que considerar que parte de la producción se vende en ferias de forma individual.



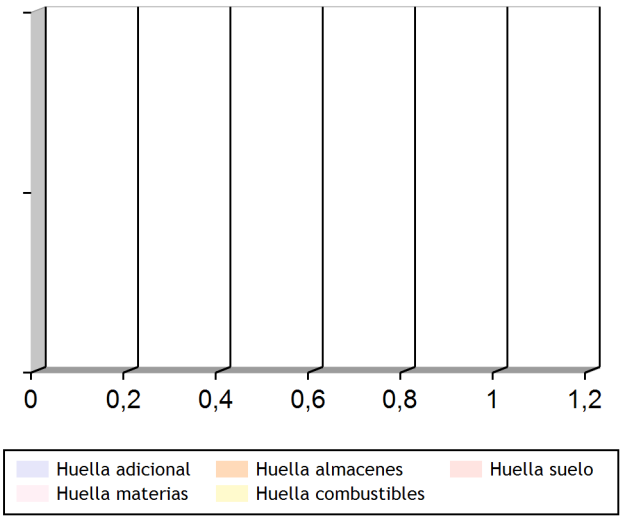
Huella: 0,01 g. CO2e

COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Cuajo vegetal

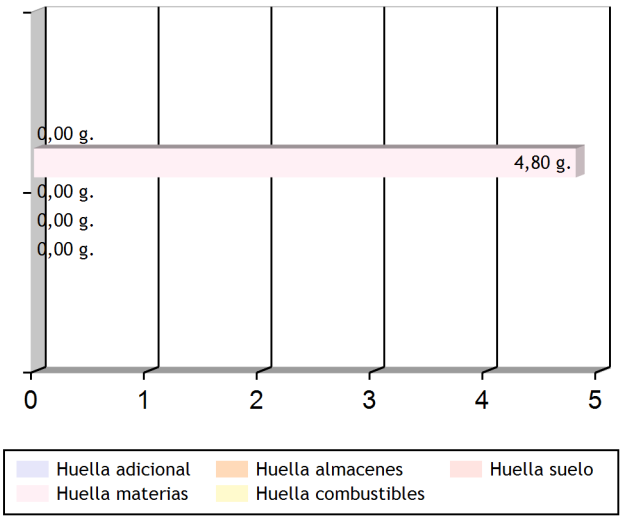
Descripción: Se emplean 20 litros de cuajo vegetal para la elaboración del queso de torta.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Etiquetas y envase

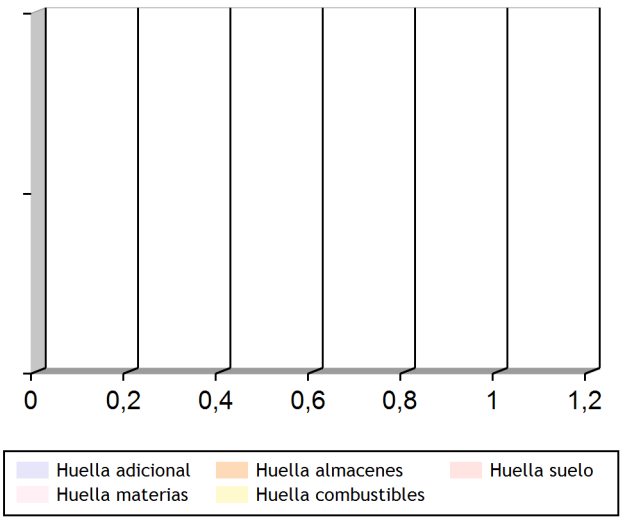
Descripción: Cada unidad funcional incluye tres etiquetas de papel (se estima 1g/etiqueta).



Huella: 4,80 g. CO2e

Nombre: Hueso de aceituna

Descripción: Hueso de aceituna para la caldera de biomasa. La energía producida por la caldera se utiliza para calentar la leche mezclada con el cuajo.



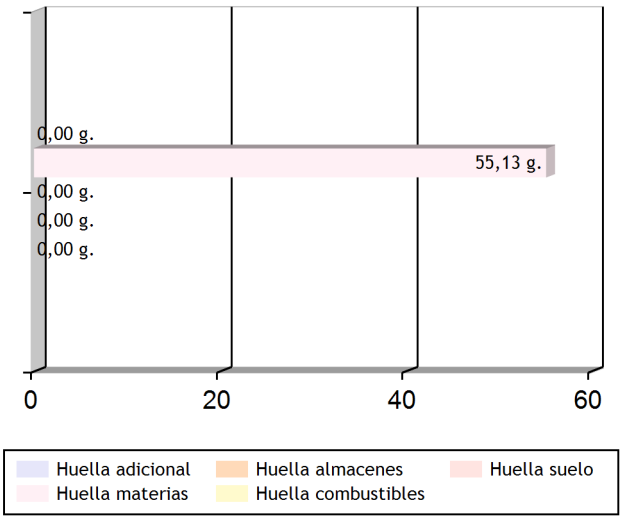
Huella: 0,00 g. CO2e

COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Jabón

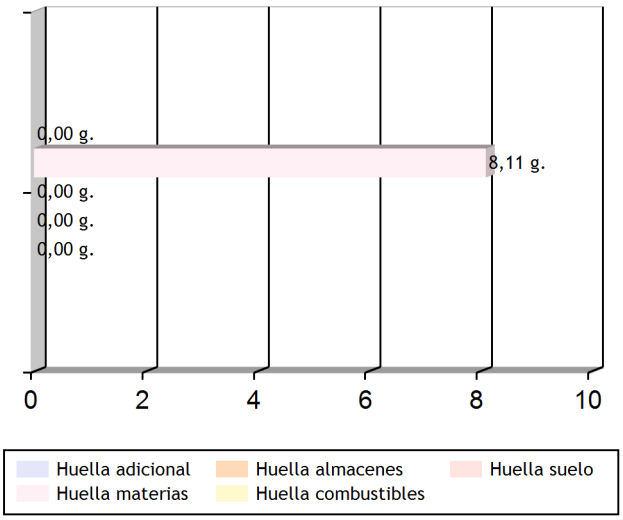
Descripción: Se emplean 2 garrafas de 30 litros de jabón y otras de líquido desinfectante.



Huella: **55,13 g. CO2e**

Nombre: Sal

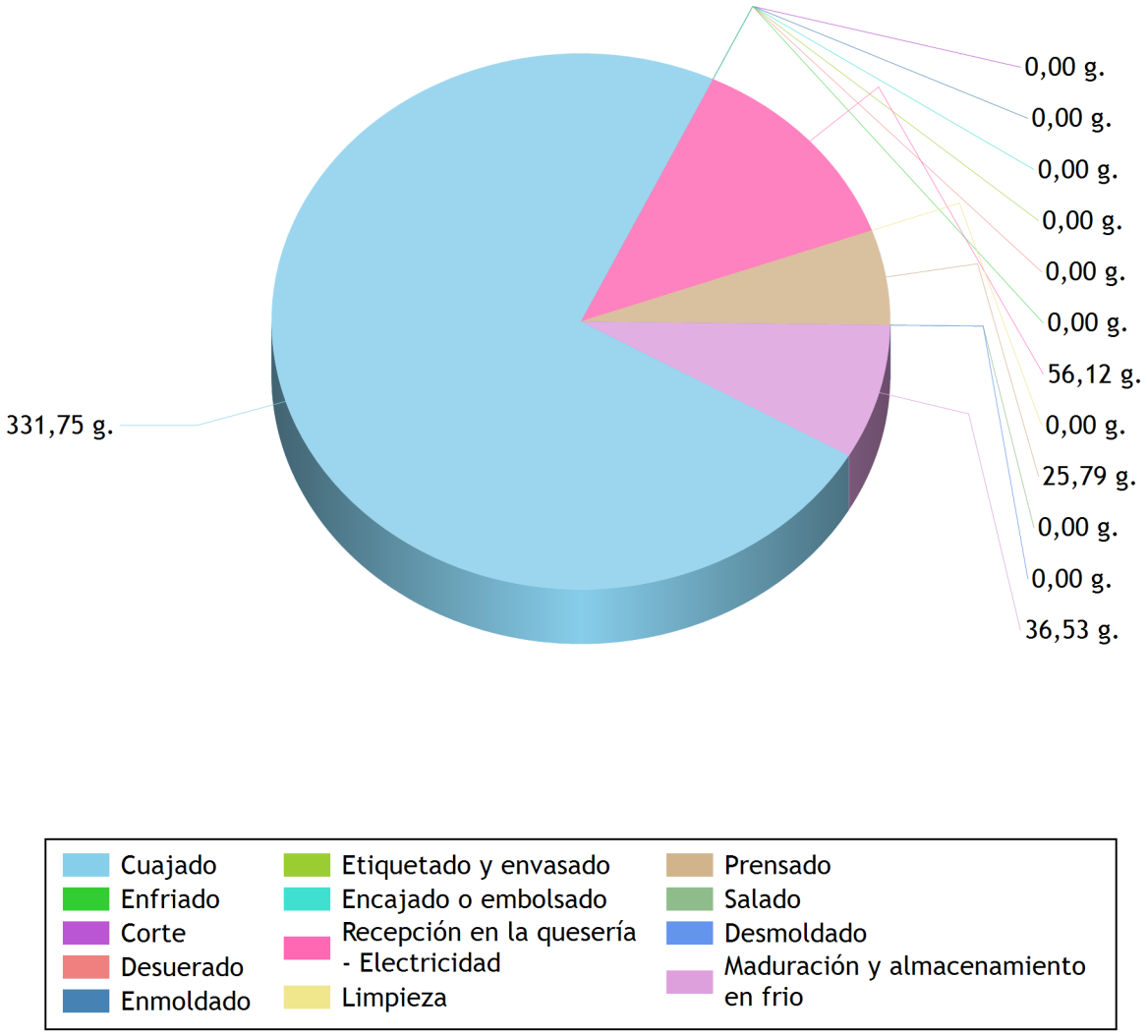
Descripción: Se emplean 300kg de sal durante todo el año.



Huella: **8,11 g. CO2e**

PROCESOS

HUELLAS

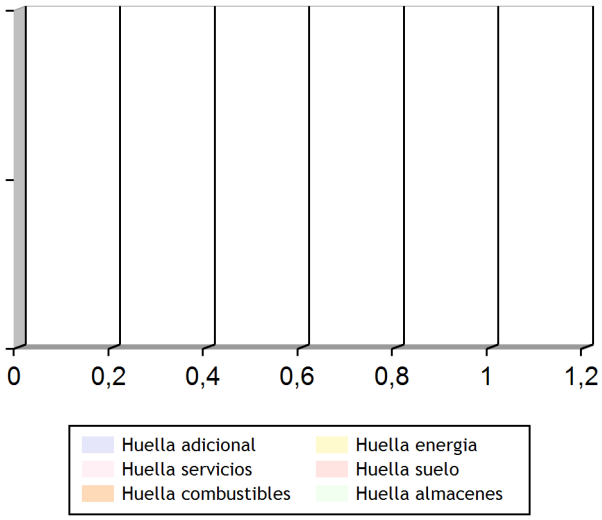


PROCESOS

DETALLE

Nombre: Corte

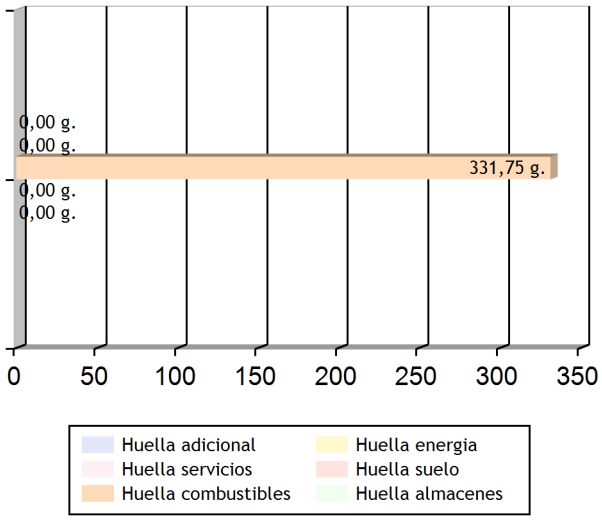
Descripción: La cuajada se pica de froma manual.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Cuajado

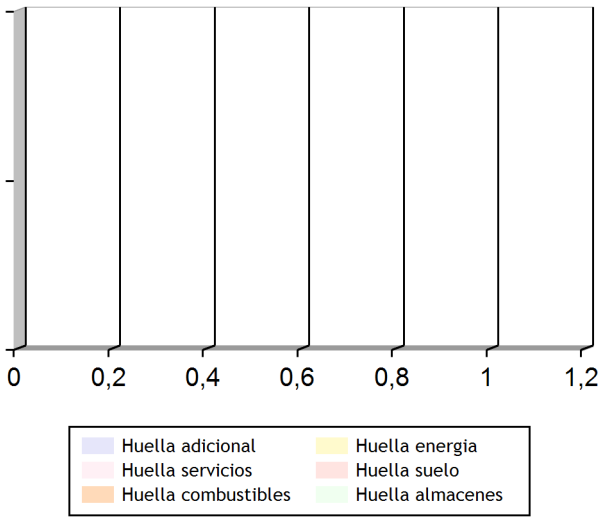
Descripción: La leche pasa por gravedad desde el tanque de refrigeración a la cuba de cuajado donde se calienta a 30ºC al baño maría. Posteriormente se añade cuajo a la leche para favorecer el proceso de cuajado del queso. Todos los procesos asociadas al funcionamiento de la cuba están accionados por una caldera de biomasa.



Huella: 331,75 g. CO2e

Nombre: Desmoldado

Descripción: Al día siguiente se sacan de los moldes y se limpian con un paño.



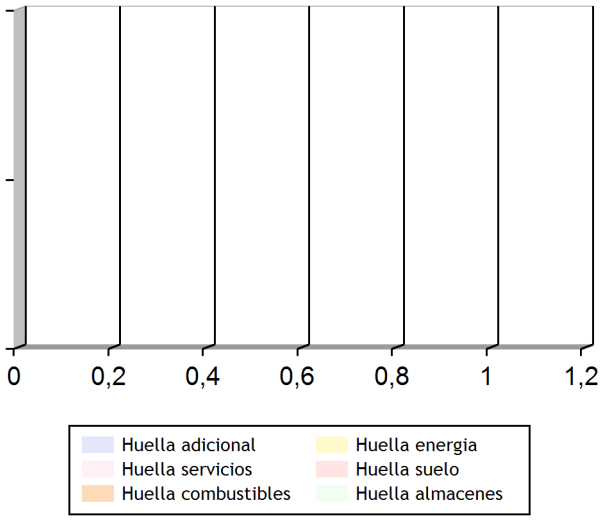
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Desuerado

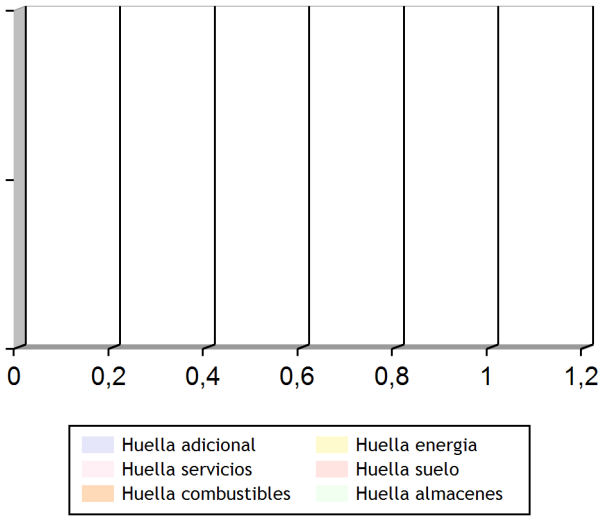
Descripción: Se deja reposar durante 1 hora y a continuación se pasa a extraer el suero del queso. Para ello se utiliza una prensa manual con la que se ejerce la presión a la masa para sacar el suero.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Encajado o embolsado

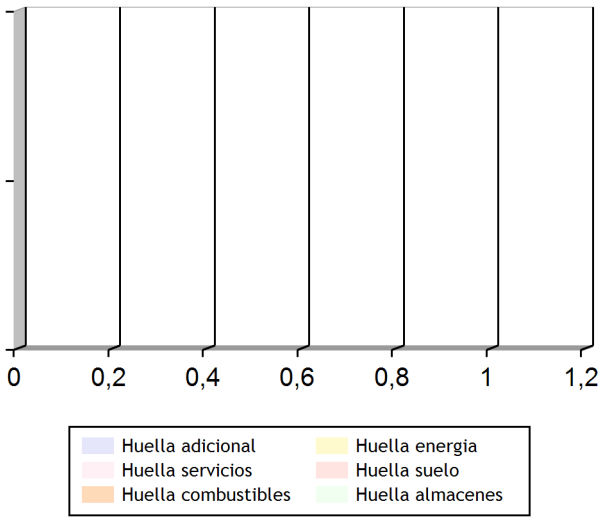
Descripción: Según cómo se realice la distribución se utilizan bolsas de plástico de camiseta (venta individual) o bien se introduce en cajas de cartón blancas alimentarias en las que entran apróx. 10 kg de queso.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Enfriado

Descripción: La leche de la cuba se enfría durante una hora dentro de la cuba. Despues de mezclar la leche caliente con el cuajo se coagula formando cuajada.



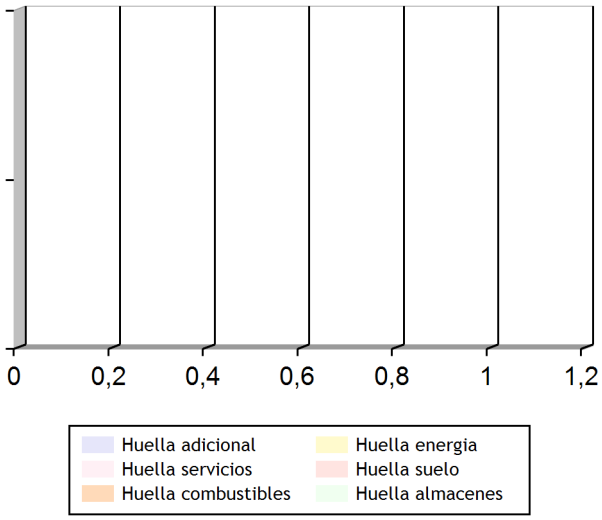
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Enmoldado

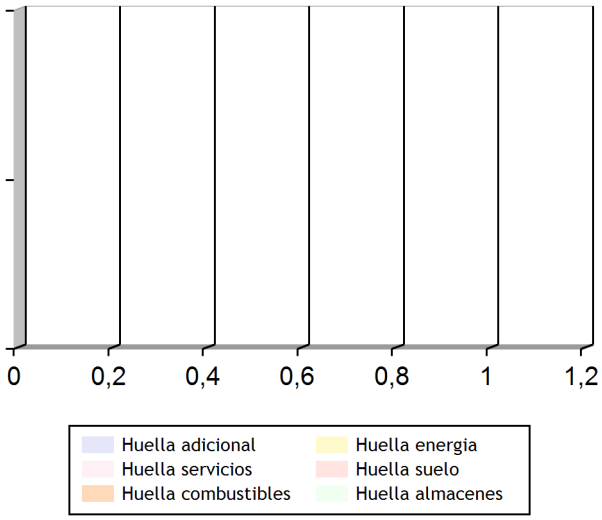
Descripción: Una vez procesada, la leche cuajada se deposita de forma manual en moldes en el tamaño que se va a comercializar.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Etiquetado y envasado

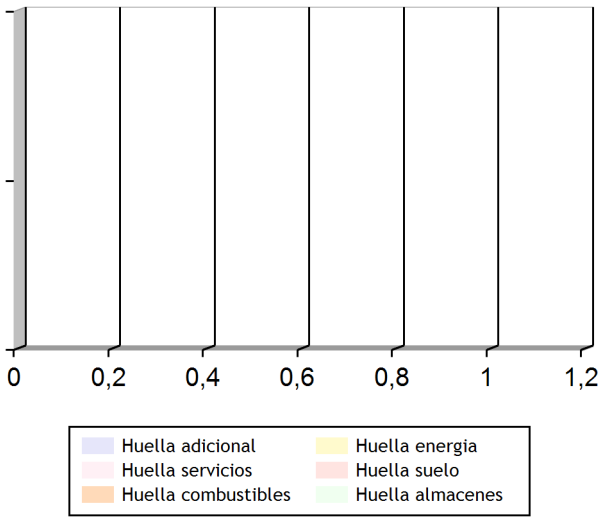
Descripción: Los quesos se envasan en film y algunos en bolsa de vacío. Se añaden etiquetas de papel y cajas de cartón.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Limpieza

Descripción: La nave se limpia cada dos días para lo que se emplea agua caliente y productos de limpieza. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.



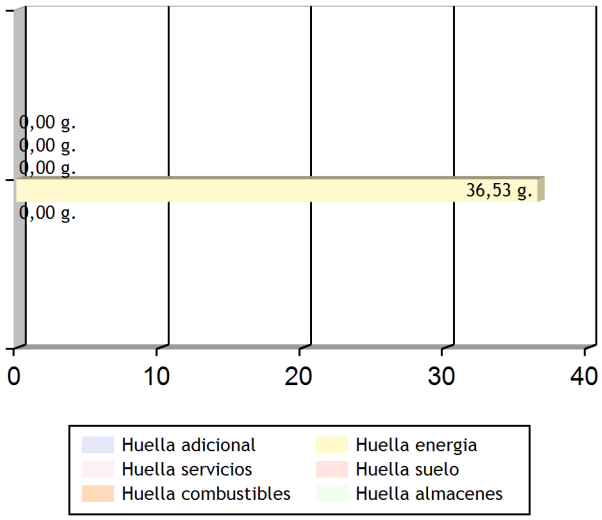
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Maduración y almacenamiento en frio

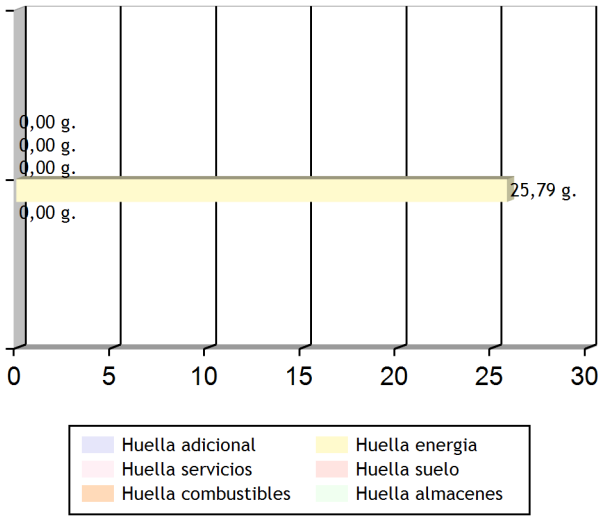
Descripción: El queso de torta se madura durante una media de dos meses al tratarse de un queso de leche cruda. Los quesos se conservan en un cámara refrigeradad de 5x4 m.



Huella: 36,53 g. CO2e

Nombre: Prensado

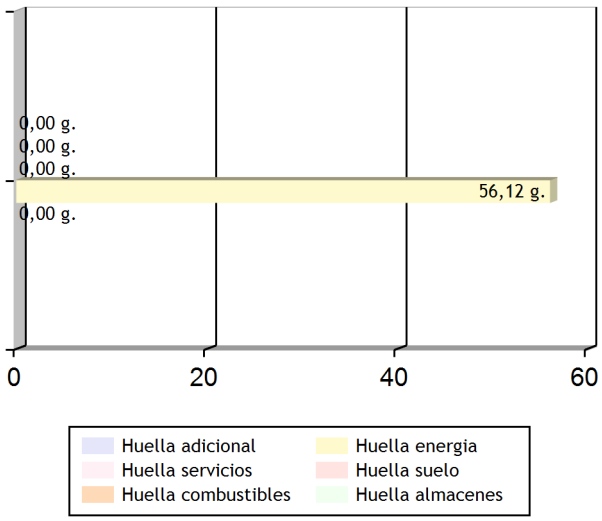
Descripción: Los quesos en los moldes se sitúan en una mesa sobre la que se coloca una prensa hidráulica horizontal que termina de extraer todo el suero.



Huella: 25,79 g. CO2e

Nombre: Recepción en la quesería - Electricidad

Descripción: El tanque de refrigeración en el que se almacena la leche se encuentra dentro de la quesería y su consumo eléctrico está incluido en el consumo de la queseria. No se dispone de calefacción ni de aire acondicionado en toda la quesería si bien si existe consumo eléctrico para luz y aparatos.



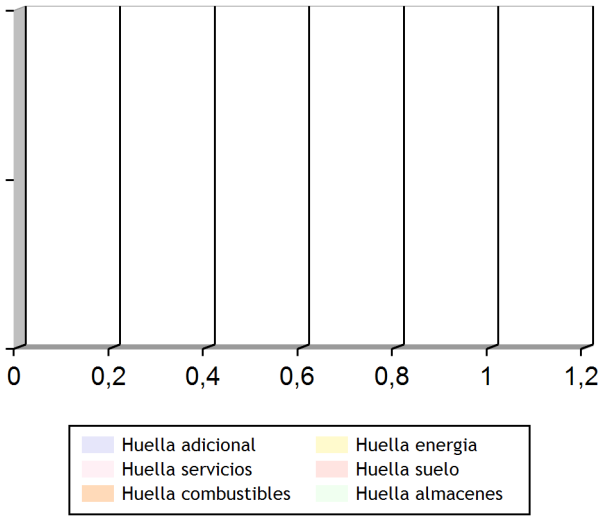
Huella: 56,12 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

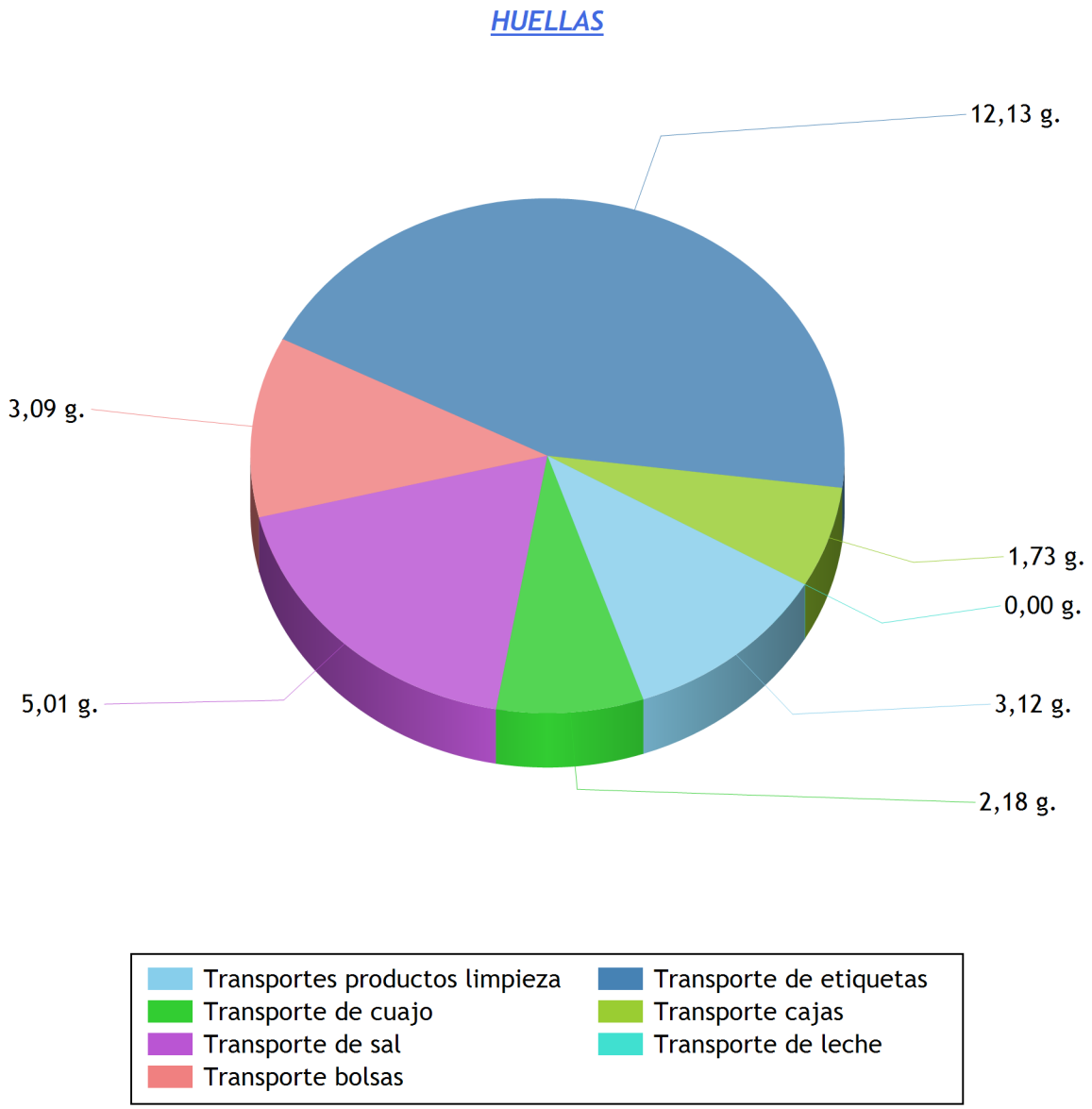
Nombre: Salado

Descripción: Se procede a salar el queso de forma manual en una salmuera.



Huella: **0,00 g. CO2e**

TRANSPORTES

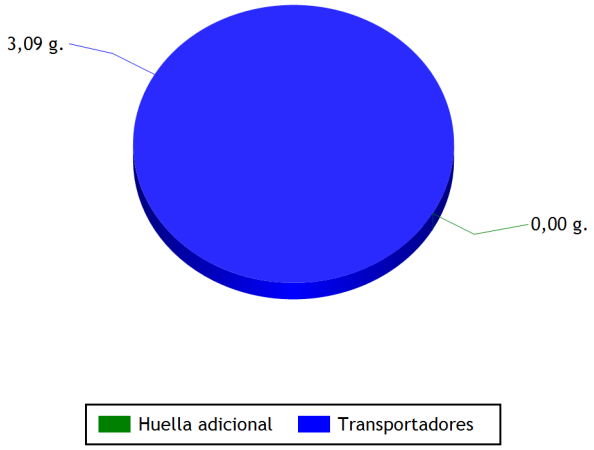


TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte bolsas

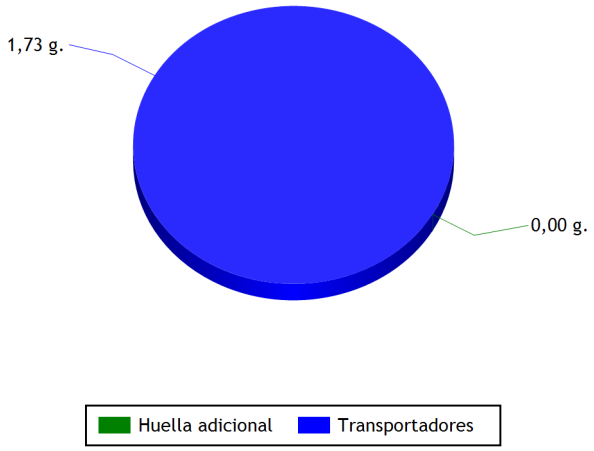
Descripción: Las bolsas se compran en .



Huella: **3,09 g. CO2e**

Nombre: Transporte cajas

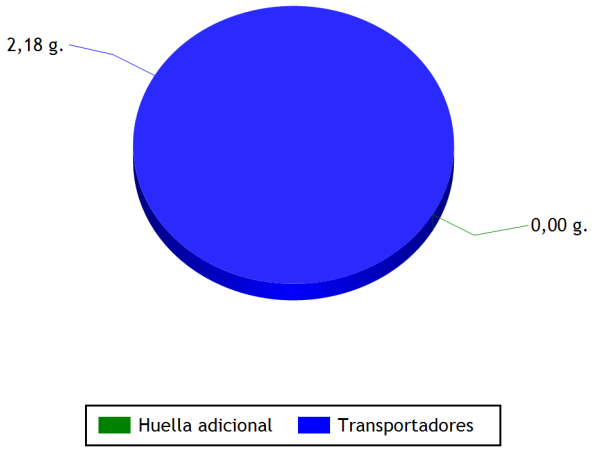
Descripción: Se realiza un gran pedido a una empresa localizada en Heras, Santander.



Huella: **1,73 g. CO2e**

Nombre: Transporte de cuajo

Descripción: El cuajo se compra en un laboratorio en Santander.



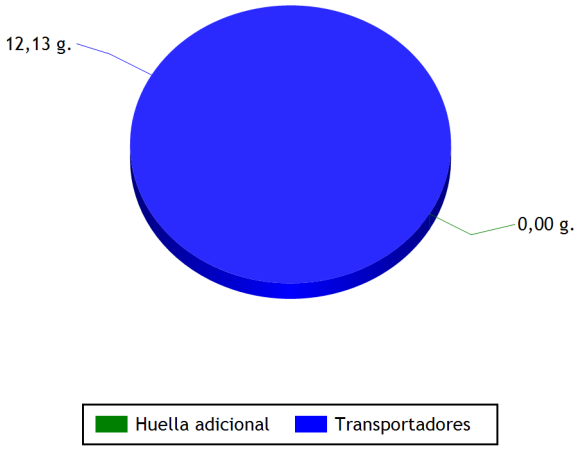
Huella: **2,18 g. CO2e**

TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte de etiquetas

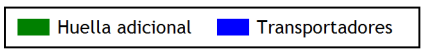
Descripción: Las etiquetas se llevan a la queseria por medio de paquetería. Proceden de León. Se realiza un gran pedido al año.



Huella: 12,13 g. CO2e

Nombre: Transporte de leche

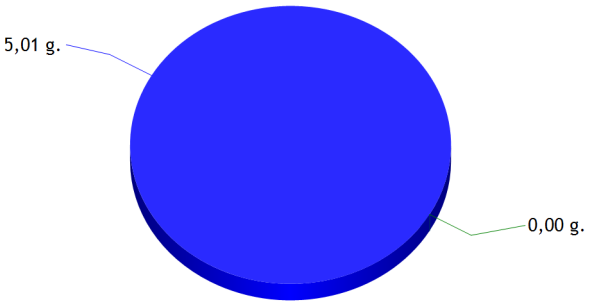
Descripción: La explotación lechera se encuentra junto a la fábrica de queso por lo que no existe transporte.

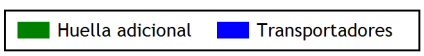


Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Transporte de sal

Descripción: La sal se compra a una empresa de Calamonte que se encuentra a 50 km y se realiza un viaje de forma trimestral.





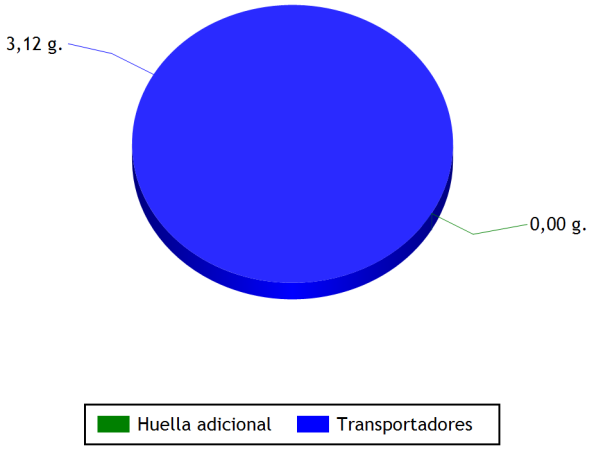
Huella: 5,01 g. CO2e

TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transportes productos limpieza

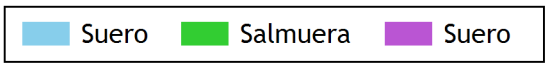
Descripción: La propietaria de la explotación se encarga de la recogida de los productos de limpieza. La compra se realiza en la provincia.



Huella: **3,12 g. CO2e**

COPRODUCTOS

HUELLAS



COPRODUCTOS

DETALLE

Nombre: Salmuera

Descripción: La salmuera se utiliza como aliemnto del ganado de la propia explotación.

Huella: **0,00 g.**

Nombre: Suero

Descripción: Según el propietario el 60% de la leche se transforma en suero durante la elaboración del queso, el cual es destinado en exclusiva en la alimentación del ganado. No hay desplazamiento ya que se consume en las inmediaciones (menos de 100m). No se considera en el cálculo al no ser directamente comercializable en el mercado (PCR2013-18)

Huella: **0,00 g.**

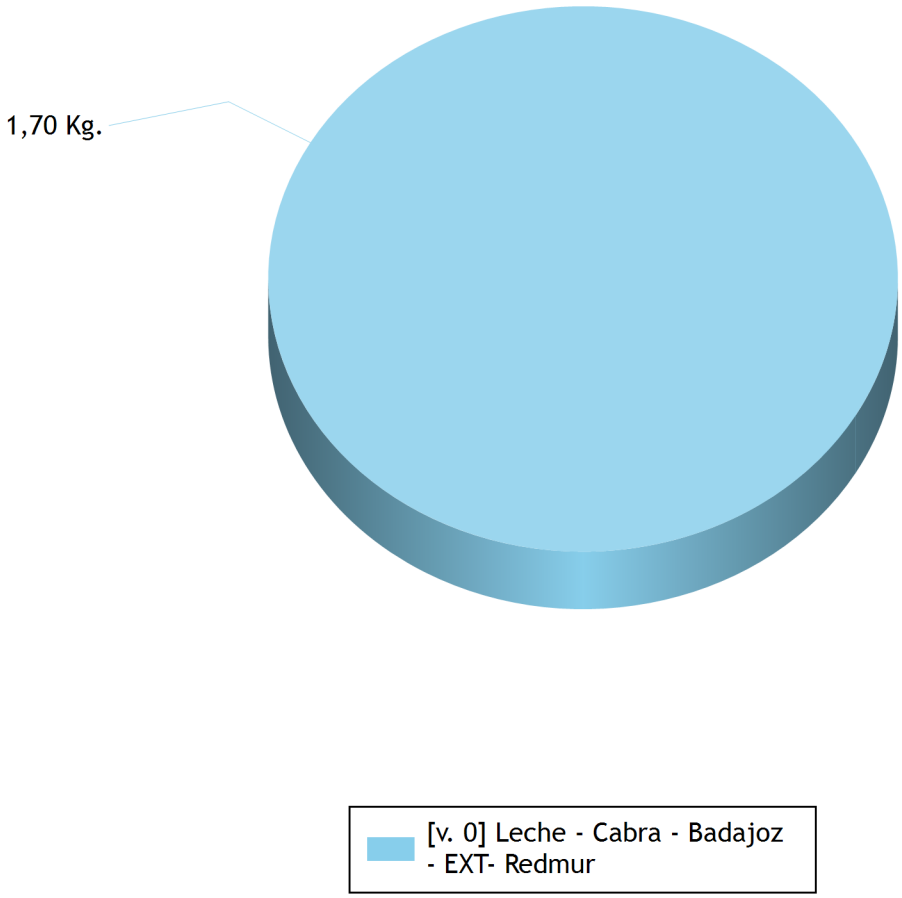
Nombre: Suero

Descripción: El suero se utiliza como alimento del ganado de la propia explotación.

Huella: **0,00 g.**

CICLOS DE VIDA ANIDADOS

HUELLAS



COMPONENTES

Cuajo vegetal [C1]

DATOS

Nombre:	Cuajo vegetal
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 20 litros de cuajo vegetal para la elaboración del queso de torta.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cuajo vegetal [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C1.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C1.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C1.5	0
Para { U.Func.}**	C1.6	1
Total [C1.5] / [C1.6] {g. CO2e}	C1.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C1.8	1
Asignación {%}	C1.10	100
Total ([C1.1] + [C1.2] + [C1.3] + [C1.4] + [C1.7]) x [C1.8] * ([C1.10] / 100) {g. CO2e}	C1.11	0,00

COMPONENTES

Sal [C2]

DATOS

Nombre:	Sal
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 300kg de sal durante todo el año.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Sal [C2]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004
Cantidad:	300 kg.
Descripción:	

COMPONENTES

Sal [C2]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,3
Masa {g.}	M1.3	300000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	8,11

COMPONENTES

Sal [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C2.1	8,11
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C2.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C2.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { U.Func.}**	C2.6	1
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C2.8	1
Asignación {%}	C2.10	100
Total ([C2.1] + [C2.2] + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) x [C2.8] * ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	8,11

COMPONENTES

Cajas [C3]

DATOS

Nombre:	Cajas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Normalmente se emplea una caja de cartón de 40x30x12 cm. Hay que considerar que parte de la producción se vende en ferias de forma individual.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cajas [C3]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011
Cantidad:	100 g.
Descripción:	

COMPONENTES

Cajas [C3]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,038
Masa {g.}	M1.3	100
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	0,01

COMPONENTES

Cajas [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C3.1	0,01
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C3.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C3.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C3.5	0
Para { U.Func.}**	C3.6	1
Total [C3.5] / [C3.6] {g. CO2e}	C3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C3.8	1
Asignación {%}	C3.10	100
Total ([C3.1] + [C3.2] + [C3.3] + [C3.4] + [C3.7]) x [C3.8] * ([C3.10] / 100) {g. CO2e}	C3.11	0,01

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

DATOS

Nombre:	Etiquetas y envase
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Cada unidad funcional incluye tres etiquetas de papel (se estima 1g/etiqueta).
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Cantidad:	3 g.
Descripción:	Etiqueta

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,6
Masa {g.}	M1.3	3
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	4,80

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C4.1	4,80
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C4.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C4.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C4.5	0
Para { U.Func.}**	C4.6	1
Total [C4.5] / [C4.6] {g. CO2e}	C4.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C4.8	1
Asignación {%}	C4.10	100
Total ([C4.1] + [C4.2] + [C4.3] + [C4.4] + [C4.7]) x [C4.8] * ([C4.10] / 100) {g. CO2e}	C4.11	4,80

COMPONENTES

Bolsas [C5]

DATOS

Nombre:	Bolsas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Normalmente se emplea una bolsa de camiseta para vender los quesos cuando se realiza en venta directa. Se emplearon 2.000 bolsas en un año aproximadamente.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Bolsas [C5]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)
Cantidad:	6 g.
Descripción:	cada bolsa pesa aprox. 6g

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
Masa {g.}	M1.3	6
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	0,00

COMPONENTES

Bolsas [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C5.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C5.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C5.5	0
Para { U.Func.}**	C5.6	1
Total [C5.5] / [C5.6] {g. CO2e}	C5.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C5.8	2000
Asignación {%}	C5.10	100
Total ([C5.1] + [C5.2] + [C5.3] + [C5.4] + [C5.7]) x [C5.8] * ([C5.10] / 100) {g. CO2e}	C5.11	2,05

COMPONENTES

Jabón [C6]

DATOS

Nombre:	Jabón
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 2 garrafas de 30 litros de jabón y otras de líquido desinfectante.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Jabón [C6]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Jabón - ECO-EU-2012
Cantidad:	60 kg.
Descripción:	

COMPONENTES

Jabón [C6]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Jabón - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,7
Masa {g.}	M1.3	60000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	9,19

COMPONENTES

Jabón [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C6.1	9,19
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C6.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C6.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C6.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C6.5	0
Para { U.Func.}**	C6.6	1
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C6.8	6
Asignación {%}	C6.10	100
Total ([C6.1] + [C6.2] + [C6.3] + [C6.4] + [C6.7]) x [C6.8] * ([C6.10] / 100) {g. CO2e}	C6.11	55,13

COMPONENTES

Agua [C7]

DATOS

Nombre:	Agua
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 60.000 litros de agua al año para limpieza.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Agua [C7]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013
Cantidad:	60000 l.
Descripción:	

COMPONENTES

Agua [C7]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013		
Factor de emisión {g. CO2 / l.}	M1.1	0,7085
Volumen {l.}	M1.3	60000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	3,83

COMPONENTES

Agua [C7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C7.1	3,83
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C7.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C7.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C7.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C7.5	0
Para { U.Func.}**	C7.6	1
Total [C7.5] / [C7.6] {g. CO2e}	C7.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C7.8	1
Asignación {%}	C7.10	100
Total ([C7.1] + [C7.2] + [C7.3] + [C7.4] + [C7.7]) x [C7.8] * ([C7.10] / 100) {g. CO2e}	C7.11	3,83

COMPONENTES

Hueso de aceituna [C8]

DATOS

Nombre:	Hueso de aceituna
Etapa:	
Descripción:	Hueso de aceituna para la caldera de biomasa. La energía producida por la caldera se utiliza para calentar la leche mezclada con el cuajo.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Hueso de aceituna [C8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C8.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C8.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C8.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C8.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C8.5	0
Para { U.Func.}**	C8.6	1
Total [C8.5] / [C8.6] {g. CO2e}	C8.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C8.8	1
Asignación {%}	C8.10	100
Total ([C8.1] + [C8.2] + [C8.3] + [C8.4] + [C8.7]) x [C8.8] * ([C8.10] / 100) {g. CO2e}	C8.11	0,00

COPRODUCTOS

Suero [CO1]

DATOS

Nombre:	Suero
Etapa:	Producción
Descripción:	Según el propietario el 60% de la leche se transforma en suero durante la elaboración del queso, el cual es destinado en exclusiva en la alimentación del ganado. No hay desplazamiento ya que se consume en las inmediaciones (menos de 100m). No se considera en el cálculo al no ser directamente comercializable en el mercado (PCR2013-18)
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella elementos asociados {g. CO2e}	CO1.1	NaN
Proporción de la huella asignada al coproducto {%}	CO1.2	0
Total [CO.1] x ([CO.2] / 100) {g. CO2e}	CO1.3	0,00

COPRODUCTOS

Salmuera [CO2]

DATOS

Nombre:	Salmuera
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La salmuera se utiliza como aliemnto del ganado de la propia explotación.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella elementos asociados {g. CO2e}	CO2.1	NaN
Proporción de la huella asignada al coproducto {%}	CO2.2	0
Total [CO.1] x ([CO.2] / 100) {g. CO2e}	CO2.3	0,00

COPRODUCTOS

Suero [CO3]

DATOS

Nombre:	Suero
Etapa:	Producción
Descripción:	El suero se utiliza como alimento del ganado de la propia explotación.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella elementos asociados {g. CO2e}	CO3.1	NaN
Proporción de la huella asignada al coproducto {%}	CO3.2	0
Total [CO.1] x ([CO.2] / 100) {g. CO2e}	CO3.3	0,00

PROCESOS

Cuajado [P1]

DATOS

Nombre:	Cuajado
Etapa:	Producción
Descripción:	La leche pasa por gravedad desde el tanque de refrigeración a la cuba de cuajado donde se calienta a 30ºC al baño maría. Posteriormente se añade cuajo a la leche para favorecer el proceso de cuajado del queso. Todos los procesos asociadas al funcionamiento de la cuba están accionados por una caldera de biomasa.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Cuajado [P1]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	1411 l./Años
Duration/Distance:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESO

Cuajado [P1]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo		
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	3,86575342465753
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2015)	E1.8	-2
Factor de compensación (año [E1.8]) {formulación IPCC 2007}	E1.9	1
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) {g. CO2e}	E1.10	3.682.710,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	100
Para { Ciclo V.}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	331,75

PROCESOS

Cuajado [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P1.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	331,75
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { U.Func.}**	P1.6	1
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P1.8	1
Asignación {%}	P1.9	100
Total ([P1.0] + [P1.1] + [P1.2] + [P1.3] + [P1.4] + [P1.7]) x [P1.8] x ([P1.9] / 100) {g. CO2e}	P1.10	331,75

PROCESOS

Enfriado [P2]

DATOS

Nombre:	Enfriado
Etapa:	Producción
Descripción:	La leche de la cuba se enfría durante una hora dentro de la cuba. Despues de mezclar la leche caliente con el cuajo se coagula formando cuajada.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Enfriado [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P2.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P2.5	0
Para { U.Func.}**	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P2.8	1
Asignación {%}	P2.9	100
Total ([P2.0] + [P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO2e}	P2.10	0,00

PROCESOS

Corte [P3]

DATOS

Nombre:	Corte
Etapa:	Producción
Descripción:	La cuajada se pica de froma manual.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Corte [P3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P3.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { U.Func.}**	P3.6	1
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.8	1
Asignación {%}	P3.9	100
Total ([P3.0] + [P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) x [P3.8] x ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	0,00

PROCESOS

Desuerado [P4]

DATOS

Nombre:	Desuerado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se deja reposar durante 1 hora y a continuación se pasa a extraer el suero del queso. Para ello se utiliza una prensa manual con la que se ejerce la presión a la masa para sacar el suero.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Desuerado [P4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P4.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P4.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P4.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P4.5	0
Para { U.Func.}**	P4.6	1
Total [P4.5] / [P4.6] {g. CO2e}	P4.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P4.8	1
Asignación {%}	P4.9	100
Total ([P4.0] + [P4.1] + [P4.2] + [P4.3] + [P4.4] + [P4.7]) x [P4.8] x ([P4.9] / 100) {g. CO2e}	P4.10	0,00

PROCESOS

Enmoldado [P5]

DATOS

Nombre:	Enmoldado
Etapa:	Producción
Descripción:	Una vez procesada, la leche cuajada se deposita de forma manual en moldes en el tamaño que se va a comercializar.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Enmoldado [P5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P5.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P5.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P5.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P5.5	0
Para { U.Func.}**	P5.6	1
Total [P5.5] / [P5.6] {g. CO2e}	P5.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P5.8	1
Asignación {%}	P5.9	100
Total ([P5.0] + [P5.1] + [P5.2] + [P5.3] + [P5.4] + [P5.7]) x [P5.8] x ([P5.9] / 100) {g. CO2e}	P5.10	0,00

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P6]

DATOS

Nombre:	Etiquetado y envasado
Etapa:	Producción
Descripción:	Los quesos se envasan en film y algunos en bolsa de vacío. Se añaden etiquetas de papel y cajas de cartón.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P6.0	0,00
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	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P6.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P6.5	0
Para { U.Func.}**	P6.6	1
Total [P6.5] / [P6.6] {g. CO2e}	P6.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P6.8	1
Asignación {%}	P6.9	100
Total ([P6.0] + [P6.1] + [P6.2] + [P6.3] + [P6.4] + [P6.7]) x [P6.8] x ([P6.9] / 100) {g. CO2e}	P6.10	0,00

PROCESOS

Encajado o embolsado [P7]

DATOS

Nombre:	Encajado o embolsado
Etapa:	Producción
Descripción:	Según cómo se realice la distribución se utilizan bolsas de plástico de camiseta (venta individual) o bien se introduce en cajas de cartón blancas alimentarias en las que entran apróx. 10 kg de queso.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Encajado o embolsado [P7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P7.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P7.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P7.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P7.5	0
Para { U.Func.}**	P7.6	1
Total [P7.5] / [P7.6] {g. CO2e}	P7.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P7.8	1
Asignación {%}	P7.9	100
Total ([P7.0] + [P7.1] + [P7.2] + [P7.3] + [P7.4] + [P7.7]) x [P7.8] x ([P7.9] / 100) {g. CO2e}	P7.10	0,00

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

DATOS

Nombre:	Recepción en la quesería - Electricidad
Etapa:	Producción
Descripción:	El tanque de refrigeración en el que se almacena la leche se encuentra dentro de la quesería y su consumo eléctrico está incluido en el consumo de la queseria. No se dispone de calefacción ni de aire acondicionado en toda la quesería si bien si existe consumo eléctrico para luz y aparatos.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad consumida en la quesería
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	14000 kWh/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad consumida en la quesería		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,94444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	138082191,780822
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	2.492.000,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	25
Para { Ciclo V.}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	56,12

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P8.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P8.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P8.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P8.3	56,12
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P8.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P8.5	0
Para { U.Func.}**	P8.6	1
Total [P8.5] / [P8.6] {g. CO2e}	P8.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P8.8	1
Asignación {%}	P8.9	100
Total ([P8.0] + [P8.1] + [P8.2] + [P8.3] + [P8.4] + [P8.7]) x [P8.8] x ([P8.9] / 100) {g. CO2e}	P8.10	56,12

PROCESOS

Limpieza [P9]

DATOS

Nombre:	Limpieza
Etapa:	Producción
Descripción:	La nave se limpia cada dos días para lo que se emplea agua caliente y productos de limpieza. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

CICLOS DE VIDA ANIDADOS

DETALLE

Nombre:	[v. 0] Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur
Descripción:	Explotación ganadera caprina extensiva en la provincia de Badajoz. En la explotación se produce leche y también cabritos y estiércol. Se producen 50.000 litros de leche de cabra. La leche se utiliza exclusivamente para la fabricación del queso Santiago-Madera.
Huella:	**1,70 Kg. CO2e**

PROCESOS

Limpieza [P9]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P9.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P9.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P9.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P9.5	0
Para { U.Func.}**	P9.6	1
Total [P9.5] / [P9.6] {g. CO2e}	P9.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P9.8	1
Asignación {%}	P9.9	100
Total ([P9.0] + [P9.1] + [P9.2] + [P9.3] + [P9.4] + [P9.7]) x [P9.8] x ([P9.9] / 100) {g. CO2e}	P9.10	0,00

PROCESOS

Prensado [P10]

DATOS

Nombre:	Prensado
Etapa:	Producción
Descripción:	Los quesos en los moldes se sitúan en una mesa sobre la que se coloca una prensa hidráulica horizontal que termina de extraer todo el suero.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Prensado [P10]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 kWh/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Prensado [P10]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	66111780,8219178
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	1.622.126,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	25
Para { Ciclo V.}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

PROCESOS

Prensado [P10]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P10.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P10.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P10.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P10.3	36,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P10.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P10.5	0
Para { U.Func.}**	P10.6	1
Total [P10.5] / [P10.6] {g. CO2e}	P10.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P10.8	1
Asignación {%}	P10.9	70,6080651316626
Total ([P10.0] + [P10.1] + [P10.2] + [P10.3] + [P10.4] + [P10.7]) x [P10.8] x ([P10.9] / 100) {g. CO2e}	P10.10	25,79

PROCESOS

Salado [P11]

DATOS

Nombre:	Salado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se procede a salar el queso de forma manual en una salmuera.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Salado [P11]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P11.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P11.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P11.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P11.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P11.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P11.5	0
Para { U.Func.}**	P11.6	1
Total [P11.5] / [P11.6] {g. CO2e}	P11.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P11.8	1
Asignación {%}	P11.9	100
Total ([P11.0] + [P11.1] + [P11.2] + [P11.3] + [P11.4] + [P11.7]) x [P11.8] x ([P11.9] / 100) {g. CO2e}	P11.10	0,00

PROCESOS

Desmoldado [P12]

DATOS

Nombre:	Desmoldado
Etapa:	Producción
Descripción:	Al día siguiente se sacan de los moldes y se limpian con un paño.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Desmoldado [P12]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P12.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P12.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P12.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P12.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P12.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P12.5	0
Para { U.Func.}**	P12.6	1
Total [P12.5] / [P12.6] {g. CO2e}	P12.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P12.8	1
Asignación {%}	P12.9	100
Total ([P12.0] + [P12.1] + [P12.2] + [P12.3] + [P12.4] + [P12.7]) x [P12.8] x ([P12.9] / 100) {g. CO2e}	P12.10	0,00

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

DATOS

Nombre:	Maduración y almacenamiento en frio
Etapa:	Producción
Descripción:	El queso de torta se madura durante una media de dos meses al tratarse de un queso de leche cruda. Los quesos se conservan en un cámara refrigeradad de 5x4 m.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 kWh/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	66111780,8219178
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	1.622.126,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	25
Para { Ciclo V.}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P13.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P13.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P13.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P13.3	36,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P13.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P13.5	0
Para { U.Func.}**	P13.6	1
Total [P13.5] / [P13.6] {g. CO2e}	P13.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P13.8	1
Asignación {%}	P13.9	100
Total ([P13.0] + [P13.1] + [P13.2] + [P13.3] + [P13.4] + [P13.7]) x [P13.8] x ([P13.9] / 100) {g. CO2e}	P13.10	36,53

CICLOS DE VIDA ANIDADOS

Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur v.0 [S1]

DATOS

Nombre: Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

Versión: v. 0

Etapa: Adq. material/Preprocesado

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella ciclo de vida apuntado {g. CO2e}	CV1.1	1.700,48
Unidades ciclo de vida apuntado	CV1.2	1
Unidades ciclo de vida anidado	CV1.3	8
Repeticiones	CV1.4	1
Asignación {%}	CV1.5	100
Total ([S1.1] x ([S1.3] / [S1.2])) x [S1.4] x ([S1.5] / 100) {g. CO2e}	CV1.6	13.603,82

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

DATOS

Nombre:	Transportes productos limpieza
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La propietaria de la explotación se encarga de la recogida de los productos de limpieza. La compra se realiza en la provincia.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	121 km.(ida) / 121 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	121000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	121000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	3,12

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	3,12
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T1.4	0
Para { U.Func.}**	T1.5	1
Total [T1.4] / [T1.5] {g. CO2e}	T1.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T1.7	100
Repeticiones	T1.8	1
Total ([T1.1] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) x ([T1.8] {g. CO2e}	T1.8	3,12

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

DATOS

Nombre:	Transporte de cuajo
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	El cuajo se compra en un laboratorio en Santander.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	120 km.(ida) / 120 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	120000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	120000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	3,09

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T2.1	3,09
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T2.4	0
Para { U.Func.}**	T2.5	1
Total [T2.4] / [T2.5] {g. CO2e}	T2.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T2.7	70,6080651316626
Repeticiones	T2.8	1
Total ([T2.1] + [T2.6]) x ([T2.7] / 100) x ([T2.8] {g. CO2e}	T2.8	2,18

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

DATOS

Nombre:	Transporte de sal
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La sal se compra a una empresa de Calamonte que se encuentra a 50 km y se realiza un viaje de forma trimestral.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Combustible:	
Distancia:	50 km.(ida) / 50 km.(vuelta) {4 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,139
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	50000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	50000
Viajes	TU1.11	4
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	5,01

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T3.1	5,01
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T3.4	0
Para { U.Func.}**	T3.5	1
Total [T3.4] / [T3.5] {g. CO2e}	T3.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T3.7	100
Repeticiones	T3.8	1
Total ([T3.1] + [T3.6]) x ([T3.7] / 100) x ([T3.8] {g. CO2e}	T3.8	5,01

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

DATOS

Nombre:	Transporte bolsas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las bolsas se compran en .
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	120 km.(ida) / 120 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	120000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	120000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	3,09

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T4.1	3,09
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T4.4	0
Para { U.Func.}**	T4.5	1
Total [T4.4] / [T4.5] {g. CO2e}	T4.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T4.7	100
Repeticiones	T4.8	1
Total ([T4.1] + [T4.6]) x ([T4.7] / 100) x ([T4.8] {g. CO2e}	T4.8	3,09

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

DATOS

Nombre:	Transporte de etiquetas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las etiquetas se llevan a la queseria por medio de paquetería. Proceden de León. Se realiza un gran pedido al año.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	No
Tipo:	Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t
Combustible:	
Distancia:	205 km.(ida) / 205 km.(vuelta) {2 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
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.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,23
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	205000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	205000
Viajes	TU1.11	2
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	17,18

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T5.1	17,18
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T5.4	0
Para { U.Func.}**	T5.5	1
Total [T5.4] / [T5.5] {g. CO2e}	T5.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T5.7	70,6080651316626
Repeticiones	T5.8	1
Total ([T5.1] + [T5.6]) x ([T5.7] / 100) x ([T5.8] {g. CO2e}	T5.8	12,13

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

DATOS

Nombre:	Transporte cajas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Se realiza un gran pedido a una empresa localizada en Heras, Santander.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	95 km.(ida) / 95 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	95000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	95000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	2,45

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T6.1	2,45
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T6.4	0
Para { U.Func.}**	T6.5	1
Total [T6.4] / [T6.5] {g. CO2e}	T6.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T6.7	70,6080651316626
Repeticiones	T6.8	1
Total ([T6.1] + [T6.6]) x ([T6.7] / 100) x ([T6.8] {g. CO2e}	T6.8	1,73

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

DATOS

Nombre:	Transporte de leche
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La explotación lechera se encuentra junto a la fábrica de queso por lo que no existe transporte.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T7.1	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T7.4	0
Para { U.Func.}**	T7.5	1
Total [T7.4] / [T7.5] {g. CO2e}	T7.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T7.7	100
Repeticiones	T7.8	1
Total ([T7.1] + [T7.6]) x ([T7.7] / 100) x ([T7.8] {g. CO2e}	T7.8	0,00

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo V.	-->	11101	Unidad funcional

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1038000 g. / t.
Fuente:	DEFRA
Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1600 g. / kg.
Fuente:	ECO-it
Nombre:	Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1900 g. / kg.
Fuente:	Plastics Europe
Nombre:	Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	708,5 g. / m^3
Fuente:	DEFRA
Nombre:	Jabón - ECO-EU-2012
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1700 g. / kg.
Fuente:	ECO-it
Nombre:	Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	300 g. / kg.
Fuente:	CCaLC
Nombre:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Tipo:	Combustible
Factor de emisión:	2610 g. / l.
Fuente:	MMARM (2010)
Nombre:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Tipo:	Energía
Factor de emisión:	242 g. / kWh
Fuente:	WWF
Nombre:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Tipo:	Energía
Factor de emisión:	178 g. / kWh
Fuente:	WWF

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Tipo:	Vehículo
Factor de emisión:	143 g. / km.
Fuente:	IDAE
Nombre:	Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t
Tipo:	Vehículo
Factor de emisión:	232,59 g. / km.
Fuente:	DEFRA
Nombre:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Tipo:	Vehículo
Factor de emisión:	139 g. / km.
Fuente:	IDAE

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Electricidad 2012	2571 {kwh dic-jun (estimado)} + 0 + 2199 {kwh jun-ago} + 996 {kwh ago-oct} + 937 {kwh oct-dic}	6703
Asig. queso oveja (masa)	11101 {kg queso oveja} / 15722 {kg queso oveja+cabra} * 100	70,6080651316626
Gasóleo	480 {1er cuatrimestre} + 449 {l 2º cuatrimestre} + 482 {l 3º cuatrimestre}	1411

INFORME DE VERIFICACION

Queso curado Santiago Madera - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Queso curado Santiago Madera - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur
Unidad funcional:	Kilo de queso torta Santiago-Madera
Versión	v. 0
Autor:	FADEMUR/Solid Forest
Descripción:	Análisis de Ciclo de Vida de la elaboración de queso artesano de torta Santiago-Madera en Santa Marta de los Barros en Badajoz. Elaboran quesos de cabra de forma artesanal. Se ha calculado la huella de carbono del queso curado con leche de cabra y cuajo animal. Se ha seguido la metodología PAS2050 y un alcance B2B.
Contacto:	
Fecha:	jueves, 8 de enero de 2015
Periodo:	1 Años
País:	
Ubicación:	Extremadura
Craddle2Gate:	No
Craddle2Grave:	Si
Evento/Servicio:	
Producto:	* Procesado de la leche // Queso
Normativa:	PAS 2050
Documentos adjuntos:	

CICLO DE VIDA

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Componentes Σ C1.10 ... C8.10 {g. CO2e}	1	73,9301504368976
Coproductos Σ CO1.3 ... CO15.3 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P13.10 {g. CO2e}	4	450,191824668895
Residuos Σ 0 {g. CO2e}	5	0
Ciclos de vida anidados Σ CV1.6 ... CV5.6 {g. CO2e}	6	16154,5382585332
Sumideros CO2 Σ 0 {g. CO2e}	7	0
Transportes Σ T1.8 ... T7.8 {g. CO2e}	8	28,1683268373889
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	16.706,83
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { U.Func.}**	11	1
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00

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

Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	**16.706,83**

OTROS TOTALES

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

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.

REGLAS DE PRODUCTO/PCR
Se ha consultado el siguiente PCR, el cual se ha seguido hasta el alcance B2B:

- PCR 2013-18 Yoghurt, butter and cheese

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.

Se incluyen todas las etapas necesarias para la producción de leche y la posterior elaboración del queso. Desde la adquisición de materias primas para la alimentación de las ovejas hasta las asociadas a la digestión de las mismas, incluyendo las relativas al funcionamiento de la nave. Se incluye la digestión del ganado, la gestión del estiércol y actividades asociadas al mantenimiento y producción de la finca de pastos. También las propias de la nave donde se elabora el queso.

LIMITES
Se han realizado las exclusiones permitidas por la norma como es el caso de las relacionadas con los bienes capitales o con los transportes 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, en concreto:

- Consumo de medicamentos para los animales: Puesto que no dispone de factores de emisión específicos se ha realizado una estimación con un producto de sintésis química de elevadas emisiones y se ha aplicado sobre 50 kg de productos anuales (sobreestimado). Su contribución a la huella no supera el 0,5% por lo que se elimina.
- Consumo de ingredientes auxiliares: En la fermentación del queso se emplea cuajo y fermentos lácticos. Además de tratarse de materias muy específicas y no estar disponible la huella de carbono, se consume en pequeñas cantidades. Se ha realizado una estimación para calcular la cantidad que esto supone con respecto al total y se estima despreciable (apróx. menos a 1%). Por el mismo motivo se ha excluido la sal, la que tampoco alcanza el 1%. Considerando todos los ingredientes exluidos, no se llega al 1% de la huella.

ASIGNACIONES
En la quesería se elaboran dos tipos de quesos; de oveja y de cabra por lo que existen consumos que son repartidos entre ambos. Por tanto, ha sido necesario realizar una asignación para tener en cuenta esta repartición:

- Elaboración de dos quesos: Se ha empleado la asignación por masa tal como marca la norma ya que es la que mejor correlaciona el consumo de energía con cada tipo de queso (ver cálculos):

    Queso oveja: 71%

Por otro lado en el ciclo de vida del queso se produce un co-producto: el suero, líquido obtenido durante el prensado del queso. Se trata de una fuente rica en proteínas que se utiliza para el ganado de la propia explotación (y ocasionalmente de algún vecino). Según el PCR 2013-18 los productos que no son aptos para el mercado deben ser considerados como residuo. Ya que se consume por los animales sin ningún procesado intermedio se considera en el cálculo como residuo.

METODOLOGIA/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:

- Consumos eléctricos: La facturación de la electricidad de la instalación se realiza fundamentalmente mediante lecturas estimadas.

- Huella de carbono de la leche: Es sin duda la fuente principal de incertidumbre. Dado el límite del alcance del estudio, no es posible acceder a los datos de la explotación ganadera (no perteneciente a la organización) por lo que ha sido necesario recurrir a datos promedio. Para ello se ha empleado el factor de emisión de la leche de oveja obtenido a partir del promedio de emisiones de la leche de oveja obtenido en el proyecto La huella de carbono y su mitigación de la UPA.

CERTIFICACION/VERIFICACION

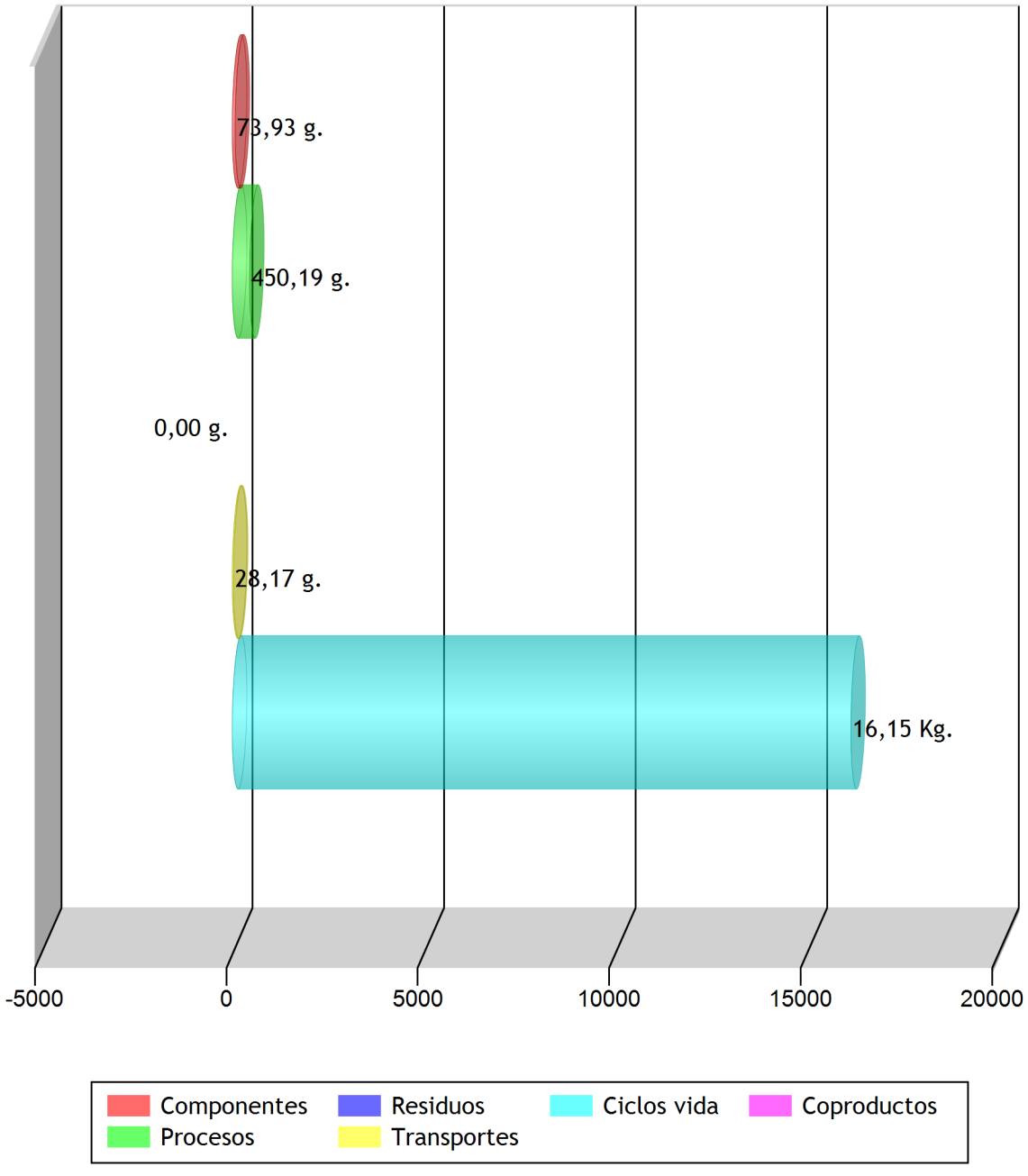
Los cálculos no están certificados.

DATOS DEL CICLO DE VIDA

Nombre: Queso curado Santiago Madera - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

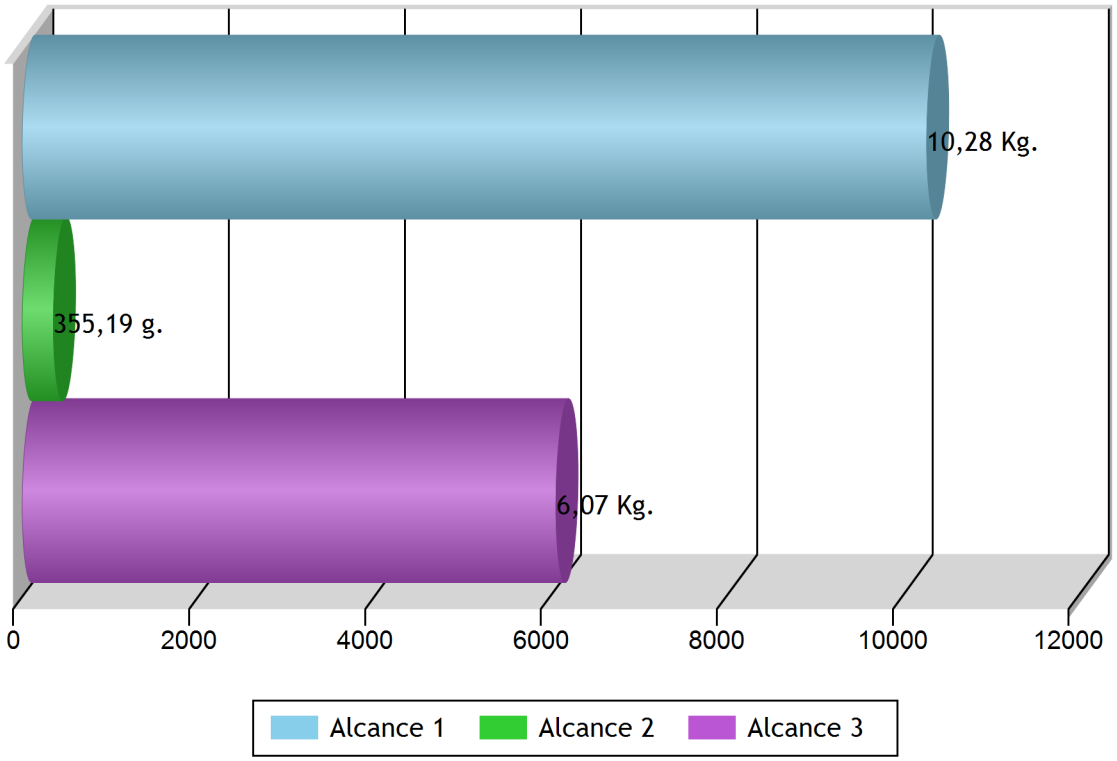
Huella: 16,71 Kg. CO2e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES



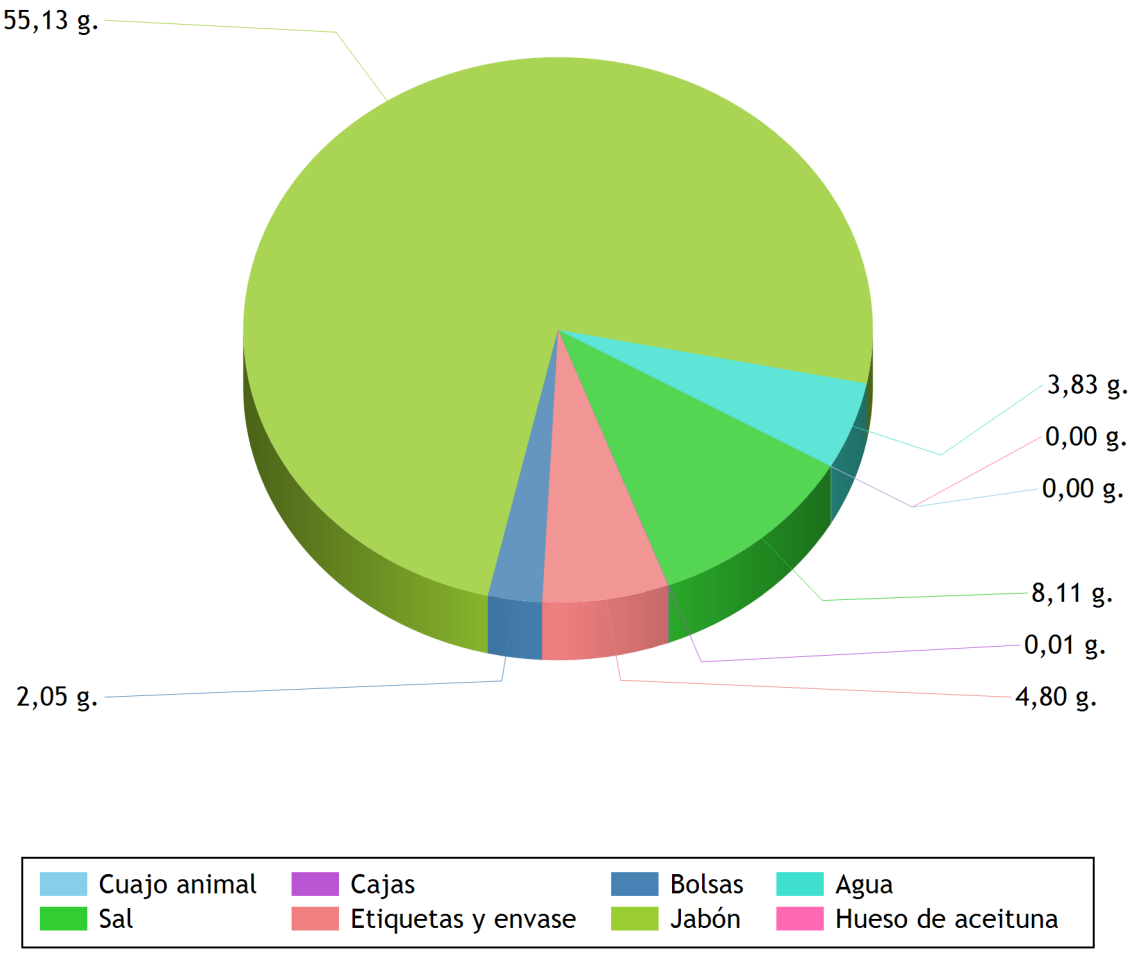
DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION



COMPONENTES

HUELLAS

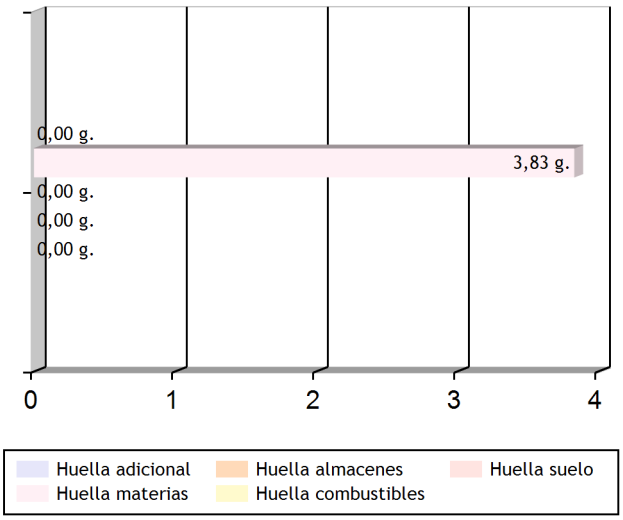


COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Agua

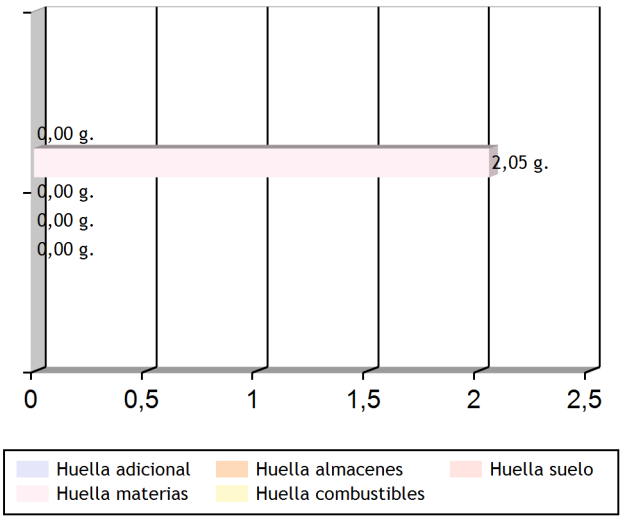
Descripción: Se emplean 60.000 litros de agua al año para limpieza.



Huella: 3,83 g. CO2e

Nombre: Bolsas

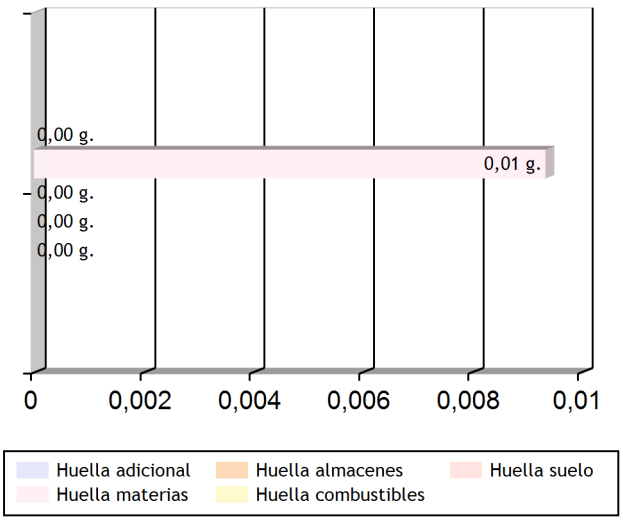
Descripción: Normalmente se emplea una bolsa de camiseta para vender los quesos cuando se realiza en venta directa. Se emplearon 2.000 bolsas en un año aproximadamente.



Huella: 2,05 g. CO2e

Nombre: Cajas

Descripción: Normalmente se emplea una caja de cartón de 40x30x12 cm. Hay que considerar que parte de la producción se vende en ferias de forma individual.



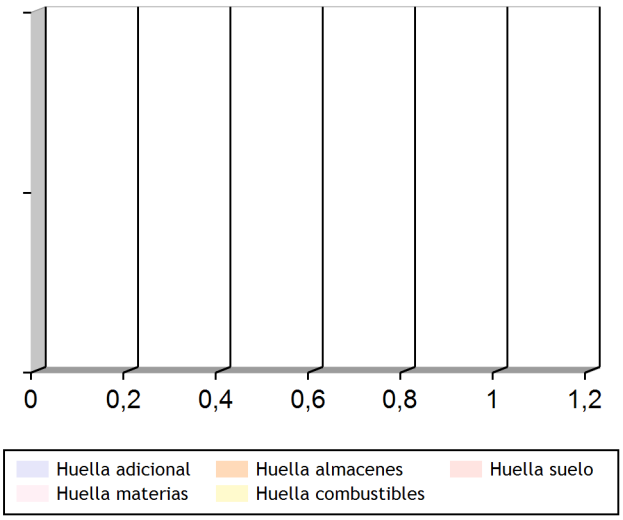
Huella: 0,01 g. CO2e

COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Cuajo animal

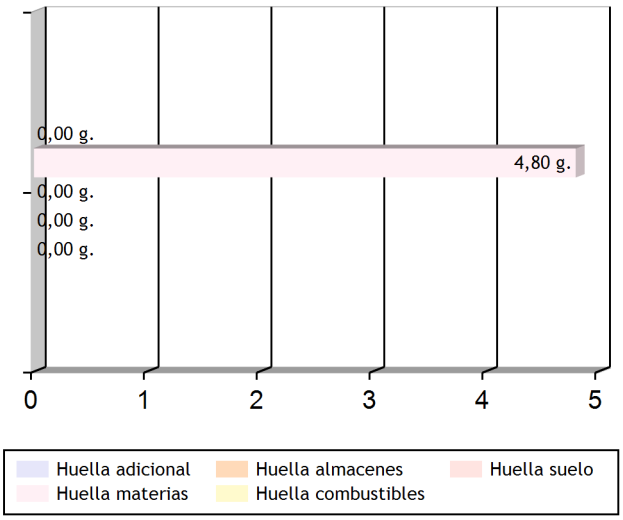
Descripción: Se emplean 20 litros de cuajo animal para la elaboración de queso curado.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Etiquetas y envase

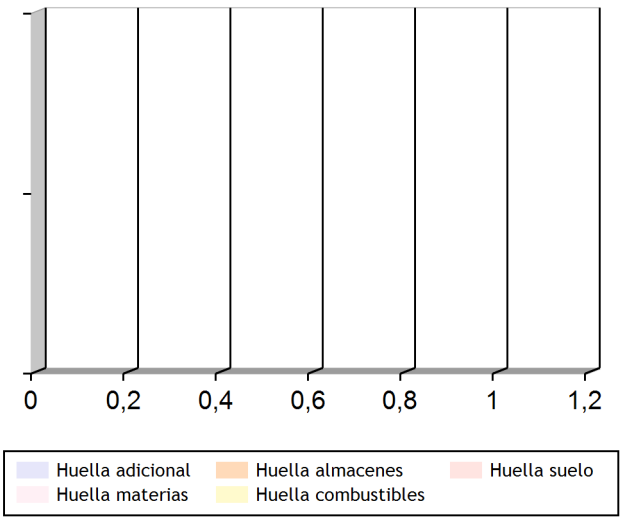
Descripción: Cada unidad funcional incluye tres etiquetas de papel (se estima 1g/etiqueta).



Huella: 4,80 g. CO2e

Nombre: Hueso de aceituna

Descripción: Hueso de aceituna para la caldera de biomasa. La energía producida por la caldera se utiliza para calentar la leche mezclada con el cuajo.



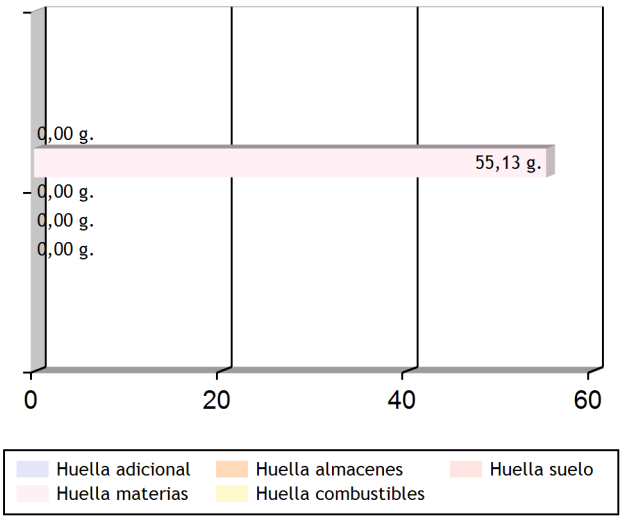
Huella: 0,00 g. CO2e

COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Jabón

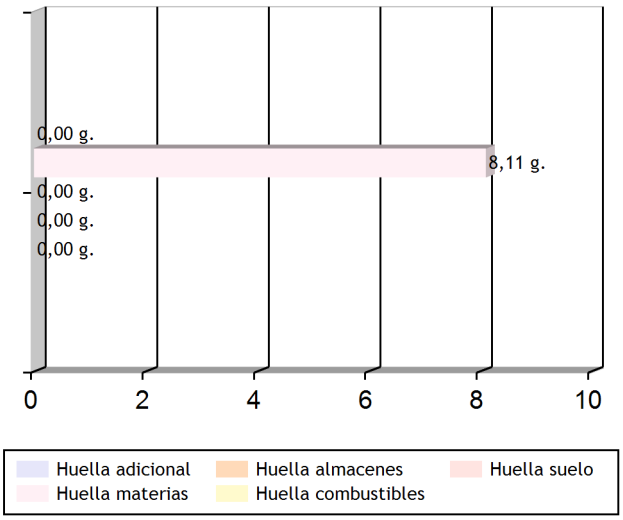
Descripción: Se emplean 2 garrafas de 30 litros de jabón y otras de líquido desinfectante.



Huella: **55,13 g. CO2e**

Nombre: Sal

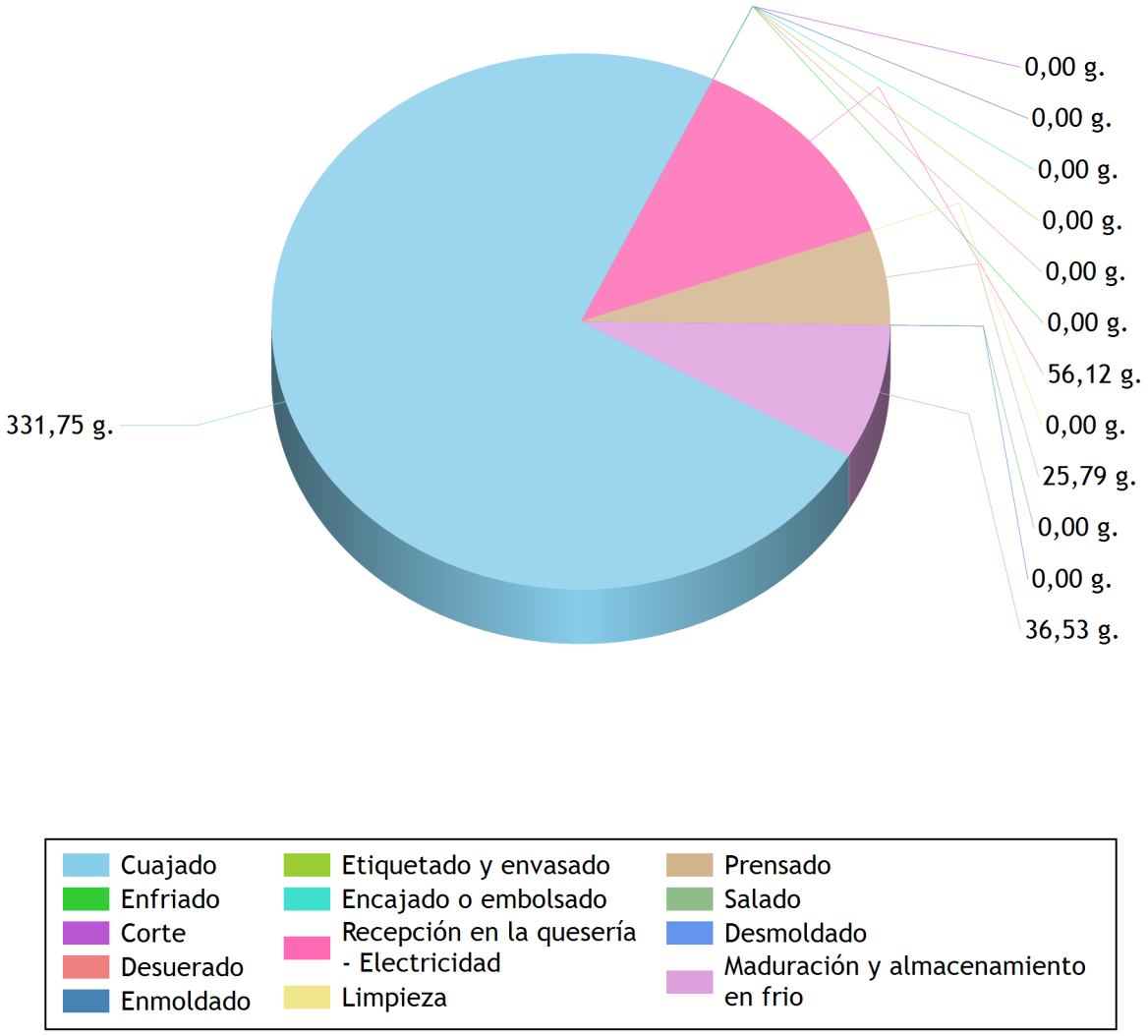
Descripción: Se emplean 300kg de sal durante todo el año.



Huella: **8,11 g. CO2e**

PROCESOS

HUELLAS

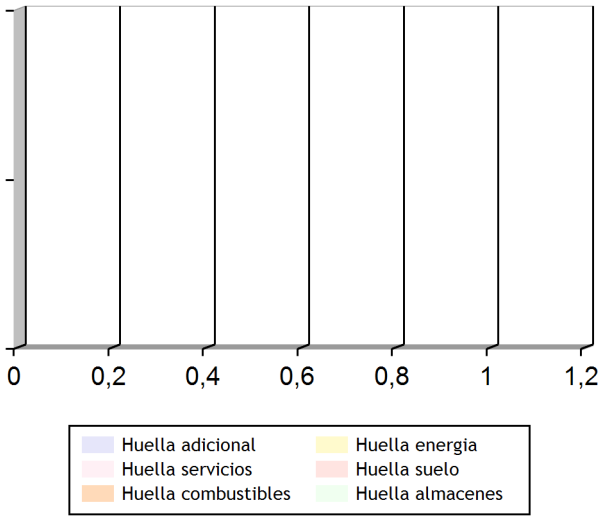


PROCESOS

DETALLE

Nombre: Corte

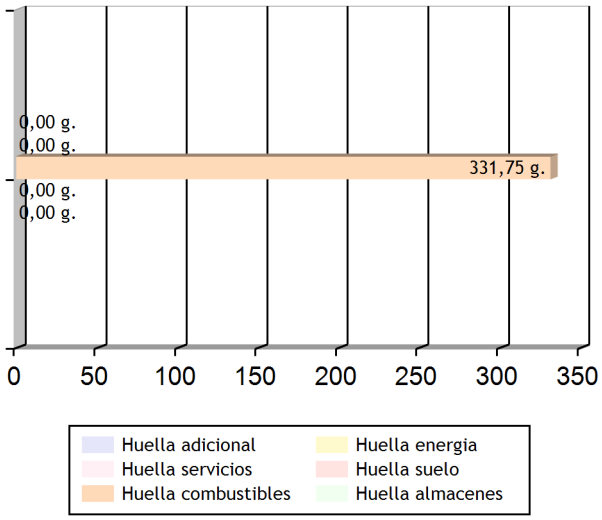
Descripción: La cuajada se pica de froma manual.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Cuajado

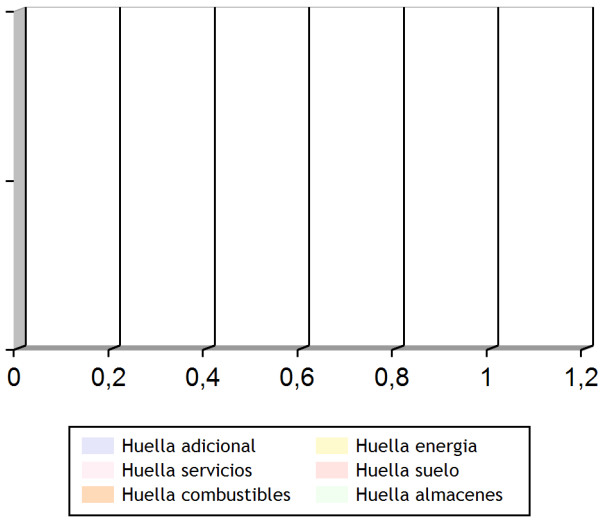
Descripción: La leche pasa por gravedad desde el tanque de refrigeración a la cuba de cuajado donde se calienta a 30ºC al baño maría. Posteriormente se añade cuajo a la leche para favorecer el proceso de cuajado del queso. Todos los procesos asociadas al funcionamiento de la cuba están accionados por una caldera de biomasa.



Huella: 331,75 g. CO2e

Nombre: Desmoldado

Descripción: Al día siguiente se sacan de los moldes y se limpian con un paño.



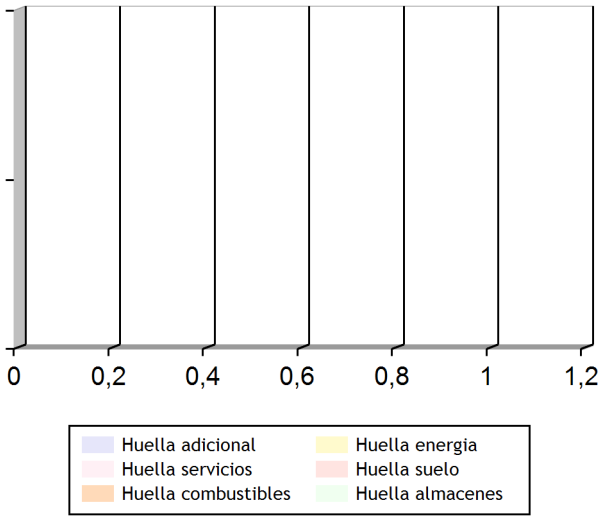
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Desuerado

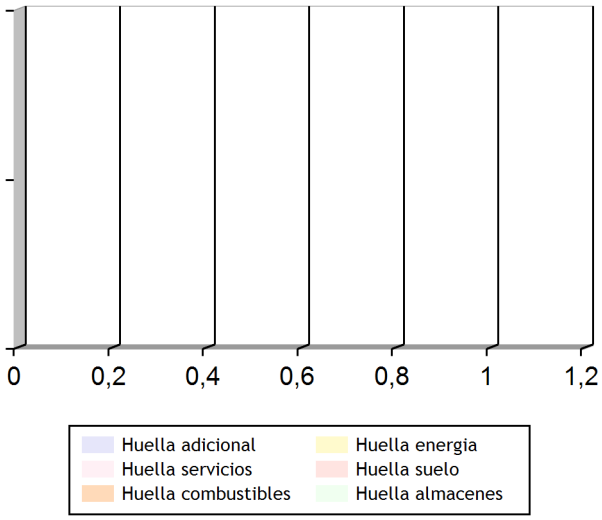
Descripción: Se deja reposar durante 1 hora y a continuación se pasa a extraer el suero del queso. Para ello se utiliza una prensa manual con la que se ejerce la presión a la masa para sacar el suero.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Encajado o embolsado

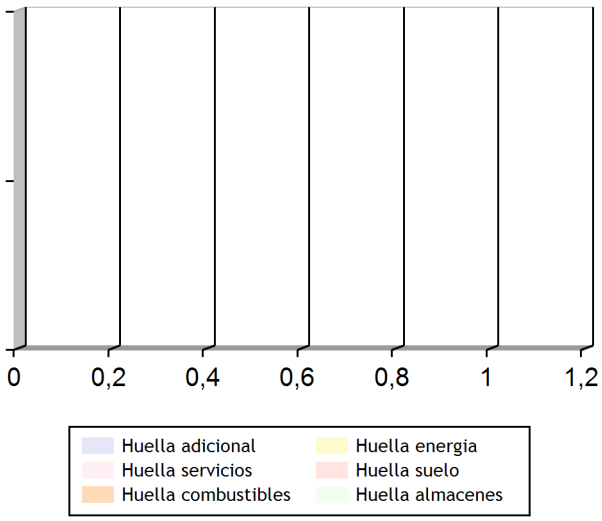
Descripción: Según cómo se realice la distribución se utilizan bolsas de plástico de camiseta (venta individual) o bien se introduce en cajas de cartón blancas alimentarias en las que entran apróx. 10 kg de queso.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Enfriado

Descripción: La leche de la cuba se enfría durante una hora dentro de la cuba. Despues de mezclar la leche caliente con el cuajo se coagula formando cuajada.



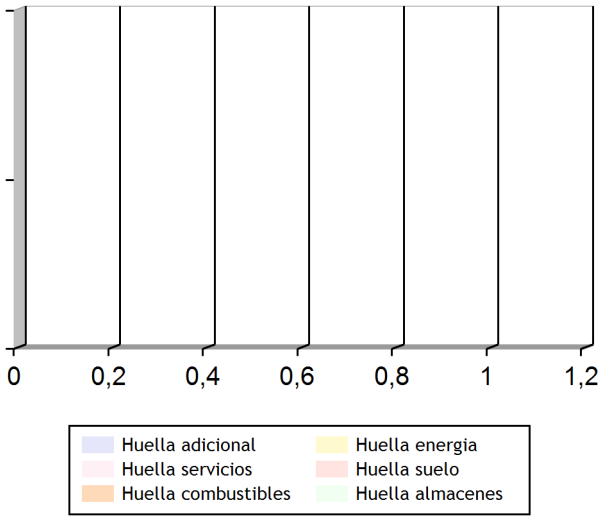
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Enmoldado

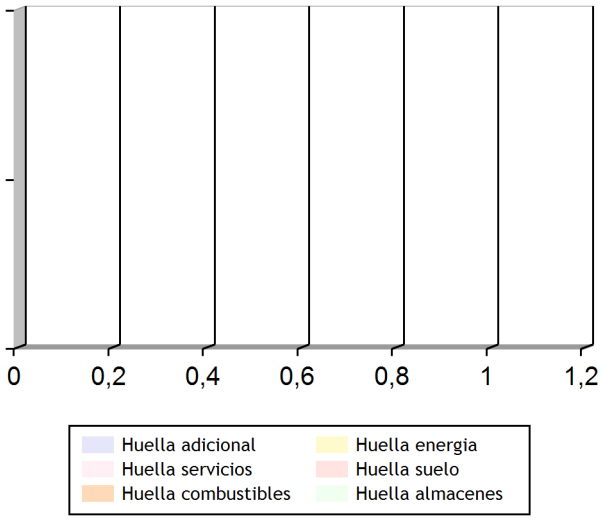
Descripción: Una vez procesada, la leche cuajada se deposita de forma manual en moldes en el tamaño que se va a comercializar.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Etiquetado y envasado

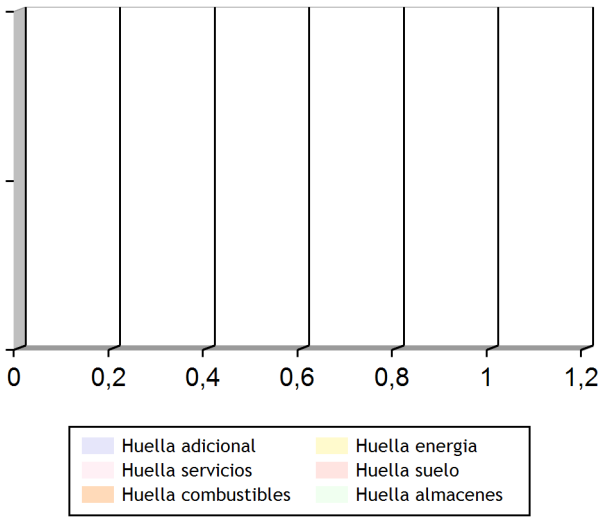
Descripción: Los quesos se envasan en film y algunos en bolsa de vacío. Se añaden etiquetas de papel y cajas de cartón.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Limpieza

Descripción: La nave se limpia cada dos días para lo que se emplea agua caliente y productos de limpieza. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.



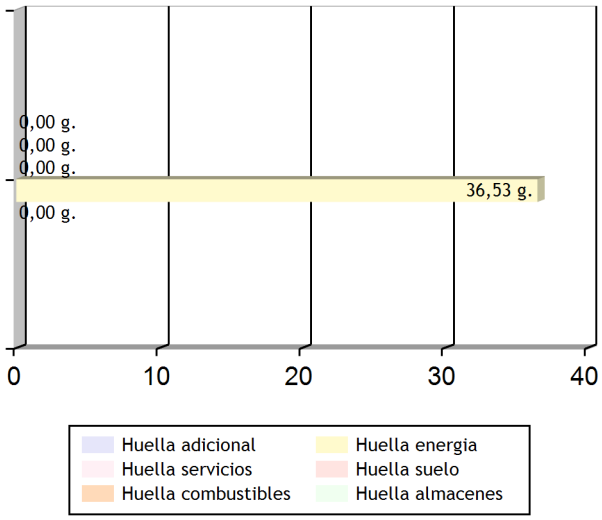
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Maduración y almacenamiento en frio

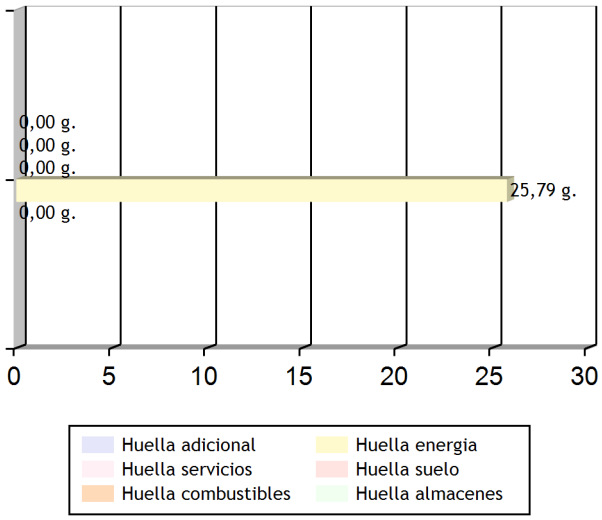
Descripción: El queso de torta se madura durante una media de dos meses al tratarse de un queso de leche cruda. Los quesos se conservan en un cámara refrigeradad de 5x4 m.



Huella: 36,53 g. CO2e

Nombre: Prensado

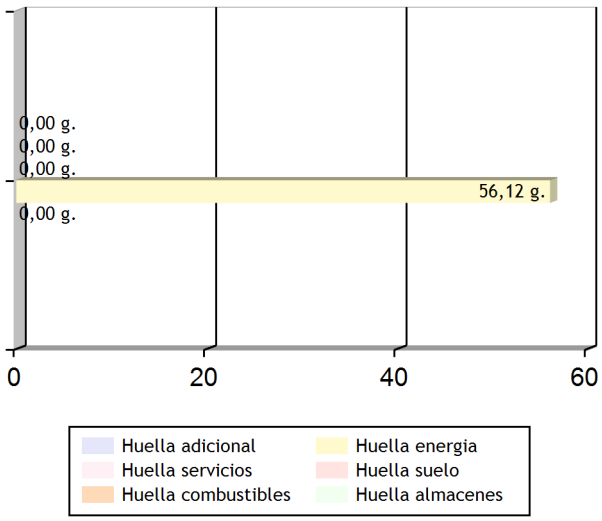
Descripción: Los quesos en los moldes se sitúan en una mesa sobre la que se coloca una prensa hidráulica horizontal que termina de extraer todo el suero.



Huella: 25,79 g. CO2e

Nombre: Recepción en la quesería - Electricidad

Descripción: El tanque de refrigeración en el que se almacena la leche se encuentra dentro de la quesería y su consumo eléctrico está incluido en el consumo de la queseria. No se dispone de calefacción ni de aire acondicionado en toda la quesería si bien si existe consumo eléctrico para luz y aparatos.



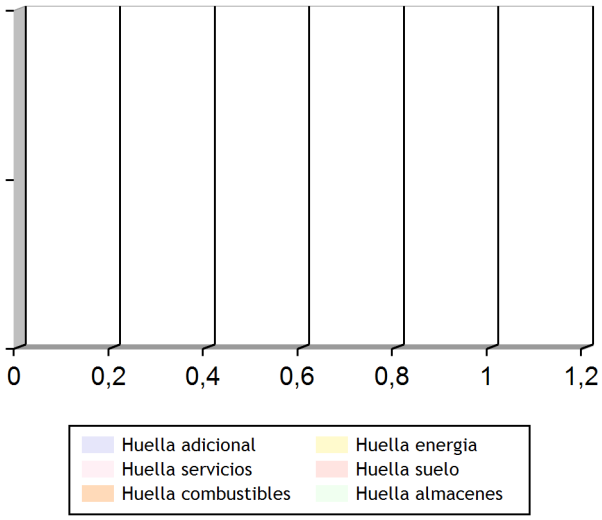
Huella: 56,12 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Salado

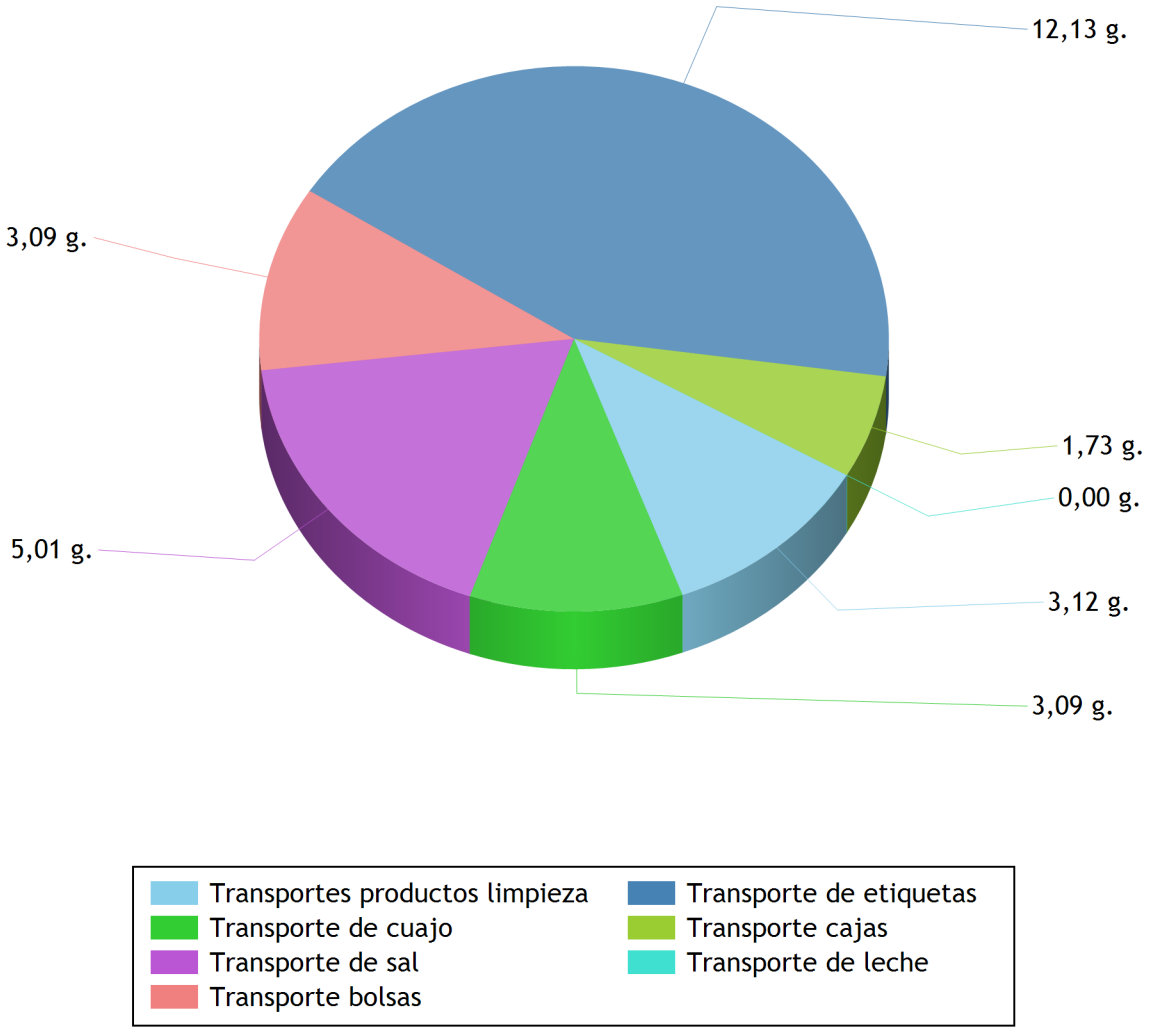
Descripción: Se procede a salar el queso de forma manual en una salmuera.



Huella: **0,00 g. CO2e**

TRANSPORTES

HUELLAS

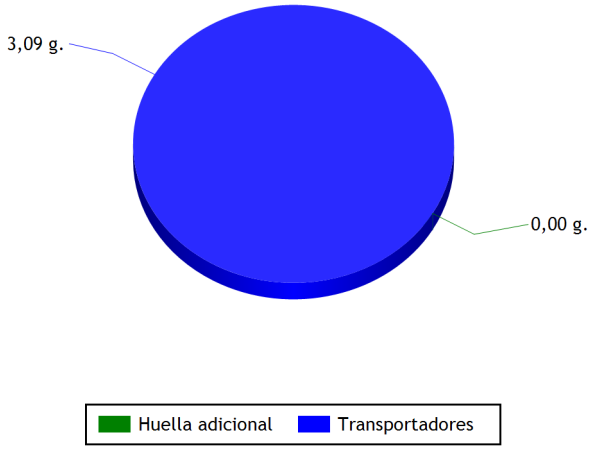


TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte bolsas

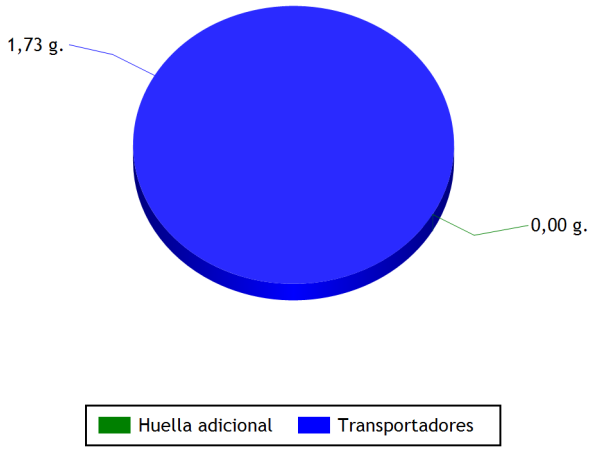
Descripción: Las bolsas se compran en .



Huella: **3,09 g. CO2e**

Nombre: Transporte cajas

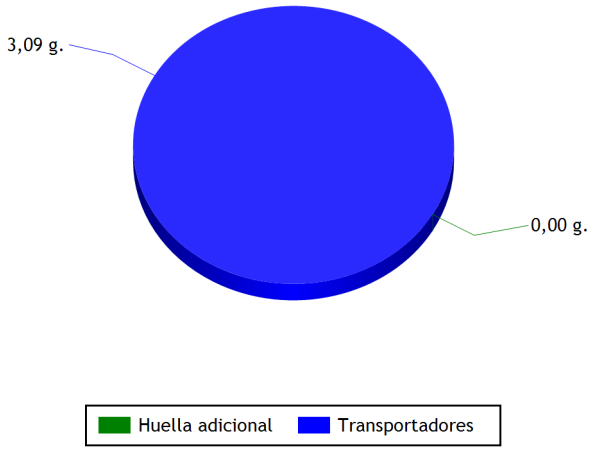
Descripción: Se realiza un gran pedido a una empresa localizada en Heras, Santander.



Huella: **1,73 g. CO2e**

Nombre: Transporte de cuajo

Descripción: El cuajo se compra en un laboratorio en Lactociex en Cáceres.



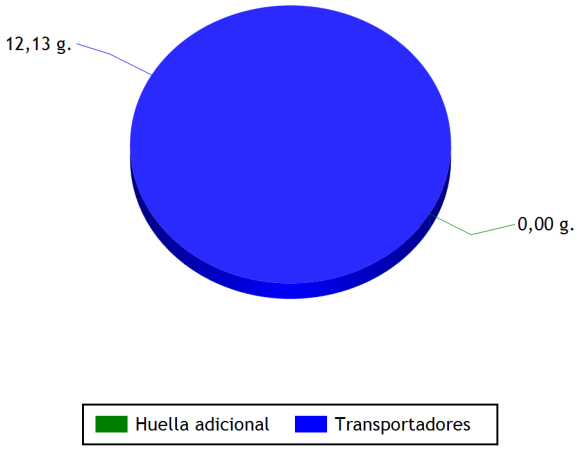
Huella: **3,09 g. CO2e**

TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte de etiquetas

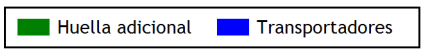
Descripción: Las etiquetas se llevan a la queseria por medio de paquetería. Proceden de León. Se realiza un gran pedido al año.



Huella: 12,13 g. CO2e

Nombre: Transporte de leche

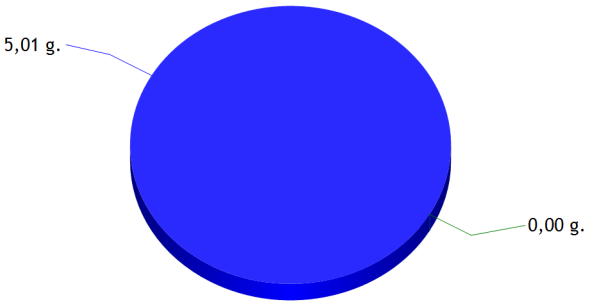
Descripción: La explotación lechera se encuentra junto a la fábrica de queso por lo que no existe transporte.

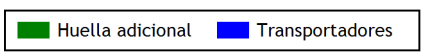


Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Transporte de sal

Descripción: La sal se compra a una empresa de Calamonte que se encuentra a 50 km y se realiza un viaje de forma trimestral.





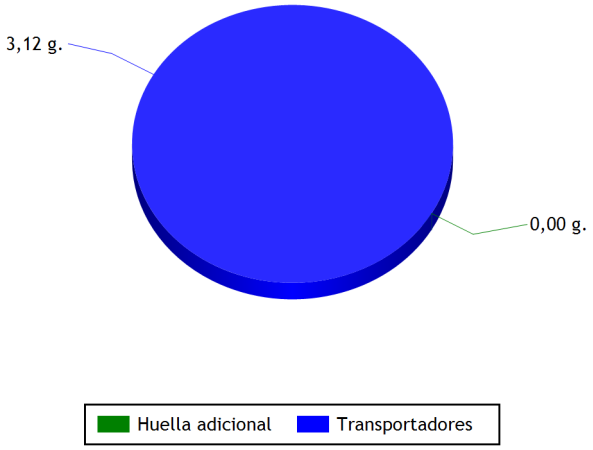
Huella: 5,01 g. CO2e

TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transportes productos limpieza

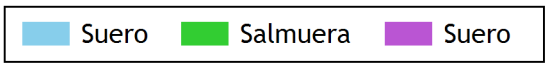
Descripción: La propietaria de la explotación se encarga de la recogida de los productos de limpieza. La compra se realiza en la provincia.



Huella: **3,12 g. CO2e**

COPRODUCTOS

HUELLAS



COPRODUCTOS

DETALLE

Nombre: Salmuera

Descripción: La salmuera se utiliza como aliemnto del ganado de la propia explotación.

Huella: **0,00 g.**

Nombre: Suero

Descripción: Según el propietario el 60% de la leche se transforma en suero durante la elaboración del queso, el cual es destinado en exclusiva en la alimentación del ganado. No hay desplazamiento ya que se consume en las inmediaciones (menos de 100m). No se considera en el cálculo al no ser directamente comercializable en el mercado (PCR2013-18)

Huella: **0,00 g.**

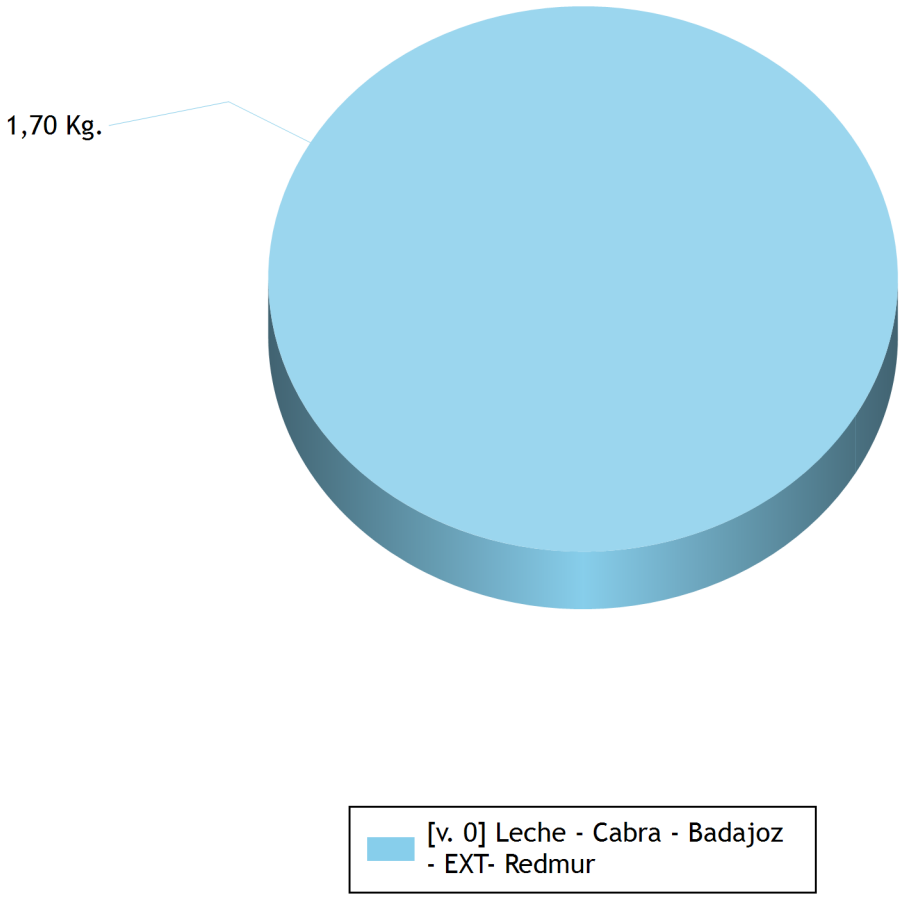
Nombre: Suero

Descripción: El suero se utiliza como alimento del ganado de la propia explotación.

Huella: **0,00 g.**

CICLOS DE VIDA ANIDADOS

HUELLAS



CICLOS DE VIDA ANIDADOS

DETALLE

Nombre:	[v. 0] Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur
Descripción:	Explotación ganadera caprina extensiva en la provincia de Badajoz. En la explotación se produce leche y también cabritos y estiércol. Se producen 50.000 litros de leche de cabra. La leche se utiliza exclusivamente para la fabricación del queso Santiago-Madera.
Huella:	**1,70 Kg. CO2e**

COMPONENTES

Cuajo animal [C1]

DATOS

Nombre:	Cuajo animal
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 20 litros de cuajo animal para la elaboración de queso curado.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cuajo animal [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C1.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C1.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C1.5	0
Para { U.Func.}**	C1.6	1
Total [C1.5] / [C1.6] {g. CO2e}	C1.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C1.8	1
Asignación {%}	C1.10	100
Total ([C1.1] + [C1.2] + [C1.3] + [C1.4] + [C1.7]) x [C1.8] * ([C1.10] / 100) {g. CO2e}	C1.11	0,00

COMPONENTES

Sal [C2]

DATOS

Nombre:	Sal
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 300kg de sal durante todo el año.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Sal [C2]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004
Cantidad:	300 kg.
Descripción:	

COMPONENTES

Sal [C2]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,3
Masa {g.}	M1.3	300000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	8,11

COMPONENTES

Sal [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C2.1	8,11
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C2.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C2.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { U.Func.}**	C2.6	1
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C2.8	1
Asignación {%}	C2.10	100
Total ([C2.1] + [C2.2] + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) x [C2.8] * ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	8,11

COMPONENTES

Cajas [C3]

DATOS

Nombre:	Cajas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Normalmente se emplea una caja de cartón de 40x30x12 cm. Hay que considerar que parte de la producción se vende en ferias de forma individual.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cajas [C3]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011
Cantidad:	100 g.
Descripción:	

COMPONENTES

Cajas [C3]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,038
Masa {g.}	M1.3	100
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	0,01

COMPONENTES

Cajas [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C3.1	0,01
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C3.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C3.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C3.5	0
Para { U.Func.}**	C3.6	1
Total [C3.5] / [C3.6] {g. CO2e}	C3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C3.8	1
Asignación {%}	C3.10	100
Total ([C3.1] + [C3.2] + [C3.3] + [C3.4] + [C3.7]) x [C3.8] * ([C3.10] / 100) {g. CO2e}	C3.11	0,01

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

DATOS

Nombre:	Etiquetas y envase
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Cada unidad funcional incluye tres etiquetas de papel (se estima 1g/etiqueta).
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Cantidad:	3 g.
Descripción:	Etiqueta

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,6
Masa {g.}	M1.3	3
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	4,80

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C4.1	4,80
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C4.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C4.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C4.5	0
Para { U.Func.}**	C4.6	1
Total [C4.5] / [C4.6] {g. CO2e}	C4.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C4.8	1
Asignación {%}	C4.10	100
Total ([C4.1] + [C4.2] + [C4.3] + [C4.4] + [C4.7]) x [C4.8] * ([C4.10] / 100) {g. CO2e}	C4.11	4,80

COMPONENTES

Bolsas [C5]

DATOS

Nombre:	Bolsas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Normalmente se emplea una bolsa de camiseta para vender los quesos cuando se realiza en venta directa. Se emplearon 2.000 bolsas en un año aproximadamente.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Bolsas [C5]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)
Cantidad:	6 g.
Descripción:	cada bolsa pesa aprox. 6g

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
Masa {g.}	M1.3	6
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	0,00

COMPONENTES

Bolsas [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C5.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C5.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C5.5	0
Para { U.Func.}**	C5.6	1
Total [C5.5] / [C5.6] {g. CO2e}	C5.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C5.8	2000
Asignación {%}	C5.10	100
Total ([C5.1] + [C5.2] + [C5.3] + [C5.4] + [C5.7]) x [C5.8] * ([C5.10] / 100) {g. CO2e}	C5.11	2,05

COMPONENTES

Jabón [C6]

DATOS

Nombre:	Jabón
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 2 garrafas de 30 litros de jabón y otras de líquido desinfectante.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Jabón [C6]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Jabón - ECO-EU-2012
Cantidad:	60 kg.
Descripción:	

COMPONENTES

Jabón [C6]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Jabón - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,7
Masa {g.}	M1.3	60000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	9,19

COMPONENTES

Jabón [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C6.1	9,19
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C6.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C6.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C6.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C6.5	0
Para { U.Func.}**	C6.6	1
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C6.8	6
Asignación {%}	C6.10	100
Total ([C6.1] + [C6.2] + [C6.3] + [C6.4] + [C6.7]) x [C6.8] * ([C6.10] / 100) {g. CO2e}	C6.11	55,13

COMPONENTES

Agua [C7]

DATOS

Nombre:	Agua
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 60.000 litros de agua al año para limpieza.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Agua [C7]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013
Cantidad:	60000 l.
Descripción:	

COMPONENTES

Agua [C7]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013		
Factor de emisión {g. CO2 / l.}	M1.1	0,7085
Volumen {l.}	M1.3	60000
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.1] x [M1.3] x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	3,83

COMPONENTES

Agua [C7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C7.1	3,83
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C7.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C7.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C7.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C7.5	0
Para { U.Func.}**	C7.6	1
Total [C7.5] / [C7.6] {g. CO2e}	C7.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C7.8	1
Asignación {%}	C7.10	100
Total ([C7.1] + [C7.2] + [C7.3] + [C7.4] + [C7.7]) x [C7.8] * ([C7.10] / 100) {g. CO2e}	C7.11	3,83

COMPONENTES

Hueso de aceituna [C8]

DATOS

Nombre:	Hueso de aceituna
Etapa:	
Descripción:	Hueso de aceituna para la caldera de biomasa. La energía producida por la caldera se utiliza para calentar la leche mezclada con el cuajo.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Hueso de aceituna [C8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e}	C8.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C8.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C8.3	0,00
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	C8.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C8.5	0
Para { U.Func.}**	C8.6	1
Total [C8.5] / [C8.6] {g. CO2e}	C8.7	0,00
Totales		
Repeticiones	C8.8	1
Asignación {%}	C8.10	100
Total ([C8.1] + [C8.2] + [C8.3] + [C8.4] + [C8.7]) x [C8.8] * ([C8.10] / 100) {g. CO2e}	C8.11	0,00

COPRODUCTOS

Suero [CO1]

DATOS

Nombre:	Suero
Etapa:	Producción
Descripción:	Según el propietario el 60% de la leche se transforma en suero durante la elaboración del queso, el cual es destinado en exclusiva en la alimentación del ganado. No hay desplazamiento ya que se consume en las inmediaciones (menos de 100m). No se considera en el cálculo al no ser directamente comercializable en el mercado (PCR2013-18)
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella elementos asociados {g. CO2e}	CO1.1	NaN
Proporción de la huella asignada al coproducto {%}	CO1.2	0
Total [CO.1] x ([CO.2] / 100) {g. CO2e}	CO1.3	0,00

COPRODUCTOS

Salmuera [CO2]

DATOS

Nombre:	Salmuera
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La salmuera se utiliza como aliemnto del ganado de la propia explotación.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella elementos asociados {g. CO2e}	CO2.1	NaN
Proporción de la huella asignada al coproducto {%}	CO2.2	0
Total [CO.1] x ([CO.2] / 100) {g. CO2e}	CO2.3	0,00

COPRODUCTOS

Suero [CO3]

DATOS

Nombre:	Suero
Etapa:	Producción
Descripción:	El suero se utiliza como alimento del ganado de la propia explotación.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella elementos asociados {g. CO2e}	CO3.1	NaN
Proporción de la huella asignada al coproducto {%}	CO3.2	0
Total [CO.1] x ([CO.2] / 100) {g. CO2e}	CO3.3	0,00

PROCESOS

Cuajado [P1]

DATOS

Nombre:	Cuajado
Etapa:	Producción
Descripción:	La leche pasa por gravedad desde el tanque de refrigeración a la cuba de cuajado donde se calienta a 30ºC al baño maría. Posteriormente se añade cuajo a la leche para favorecer el proceso de cuajado del queso. Todos los procesos asociadas al funcionamiento de la cuba están accionados por una caldera de biomasa.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESO

Cuajado [P1]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	1411 l./Años
Duration/Distance:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESO

Cuajado [P1]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo		
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	3,86575342465753
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2015)	E1.8	-2
Factor de compensación (año [E1.8]) {formulación IPCC 2007}	E1.9	1
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) {g. CO2e}	E1.10	3.682.710,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	100
Para { Ciclo V.}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	331,75

PROCESOS

Cuajado [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P1.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	331,75
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { U.Func.}**	P1.6	1
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P1.8	1
Asignación {%}	P1.9	100
Total ([P1.0] + [P1.1] + [P1.2] + [P1.3] + [P1.4] + [P1.7]) x [P1.8] x ([P1.9] / 100) {g. CO2e}	P1.10	331,75

PROCESOS

Enfriado [P2]

DATOS

Nombre:	Enfriado
Etapa:	Producción
Descripción:	La leche de la cuba se enfría durante una hora dentro de la cuba. Despues de mezclar la leche caliente con el cuajo se coagula formando cuajada.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Enfriado [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P2.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P2.5	0
Para { U.Func.}**	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P2.8	1
Asignación {%}	P2.9	100
Total ([P2.0] + [P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO2e}	P2.10	0,00

PROCESOS

Corte [P3]

DATOS

Nombre:	Corte
Etapa:	Producción
Descripción:	La cuajada se pica de froma manual.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Corte [P3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P3.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { U.Func.}**	P3.6	1
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.8	1
Asignación {%}	P3.9	100
Total ([P3.0] + [P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) x [P3.8] x ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	0,00

PROCESOS

Desuerado [P4]

DATOS

Nombre:	Desuerado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se deja reposar durante 1 hora y a continuación se pasa a extraer el suero del queso. Para ello se utiliza una prensa manual con la que se ejerce la presión a la masa para sacar el suero.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Desuerado [P4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P4.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P4.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P4.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P4.5	0
Para { U.Func.}**	P4.6	1
Total [P4.5] / [P4.6] {g. CO2e}	P4.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P4.8	1
Asignación {%}	P4.9	100
Total ([P4.0] + [P4.1] + [P4.2] + [P4.3] + [P4.4] + [P4.7]) x [P4.8] x ([P4.9] / 100) {g. CO2e}	P4.10	0,00

PROCESOS

Enmoldado [P5]

DATOS

Nombre:	Enmoldado
Etapa:	Producción
Descripción:	Una vez procesada, la leche cuajada se deposita de forma manual en moldes en el tamaño que se va a comercializar.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Enmoldado [P5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P5.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P5.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P5.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P5.5	0
Para { U.Func.}**	P5.6	1
Total [P5.5] / [P5.6] {g. CO2e}	P5.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P5.8	1
Asignación {%}	P5.9	100
Total ([P5.0] + [P5.1] + [P5.2] + [P5.3] + [P5.4] + [P5.7]) x [P5.8] x ([P5.9] / 100) {g. CO2e}	P5.10	0,00

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P6]

DATOS

Nombre:	Etiquetado y envasado
Etapa:	Producción
Descripción:	Los quesos se envasan en film y algunos en bolsa de vacío. Se añaden etiquetas de papel y cajas de cartón.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P6.0	0,00
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	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P6.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P6.5	0
Para { U.Func.}**	P6.6	1
Total [P6.5] / [P6.6] {g. CO2e}	P6.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P6.8	1
Asignación {%}	P6.9	100
Total ([P6.0] + [P6.1] + [P6.2] + [P6.3] + [P6.4] + [P6.7]) x [P6.8] x ([P6.9] / 100) {g. CO2e}	P6.10	0,00

PROCESOS

Encajado o embolsado [P7]

DATOS

Nombre:	Encajado o embolsado
Etapa:	Producción
Descripción:	Según cómo se realice la distribución se utilizan bolsas de plástico de camiseta (venta individual) o bien se introduce en cajas de cartón blancas alimentarias en las que entran apróx. 10 kg de queso.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Encajado o embolsado [P7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P7.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P7.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P7.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P7.5	0
Para { U.Func.}**	P7.6	1
Total [P7.5] / [P7.6] {g. CO2e}	P7.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P7.8	1
Asignación {%}	P7.9	100
Total ([P7.0] + [P7.1] + [P7.2] + [P7.3] + [P7.4] + [P7.7]) x [P7.8] x ([P7.9] / 100) {g. CO2e}	P7.10	0,00

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

DATOS

Nombre:	Recepción en la quesería - Electricidad
Etapa:	Producción
Descripción:	El tanque de refrigeración en el que se almacena la leche se encuentra dentro de la quesería y su consumo eléctrico está incluido en el consumo de la queseria. No se dispone de calefacción ni de aire acondicionado en toda la quesería si bien si existe consumo eléctrico para luz y aparatos.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad consumida en la quesería
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	14000 kWh/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad consumida en la quesería		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,94444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	138082191,780822
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	2.492.000,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	25
Para { Ciclo V.}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	56,12

PROCESOS

Recepción en la quesería - Electricidad [P8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P8.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P8.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P8.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P8.3	56,12
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P8.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P8.5	0
Para { U.Func.}**	P8.6	1
Total [P8.5] / [P8.6] {g. CO2e}	P8.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P8.8	1
Asignación {%}	P8.9	100
Total ([P8.0] + [P8.1] + [P8.2] + [P8.3] + [P8.4] + [P8.7]) x [P8.8] x ([P8.9] / 100) {g. CO2e}	P8.10	56,12

PROCESOS

Limpieza [P9]

DATOS

Nombre:	Limpieza
Etapa:	Producción
Descripción:	La nave se limpia cada dos días para lo que se emplea agua caliente y productos de limpieza. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Limpieza [P9]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P9.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P9.1	0,00
Emisiones 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
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P9.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P9.5	0
Para { U.Func.}**	P9.6	1
Total [P9.5] / [P9.6] {g. CO2e}	P9.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P9.8	1
Asignación {%}	P9.9	100
Total ([P9.0] + [P9.1] + [P9.2] + [P9.3] + [P9.4] + [P9.7]) x [P9.8] x ([P9.9] / 100) {g. CO2e}	P9.10	0,00

PROCESOS

Prensado [P10]

DATOS

Nombre:	Prensado
Etapa:	Producción
Descripción:	Los quesos en los moldes se sitúan en una mesa sobre la que se coloca una prensa hidráulica horizontal que termina de extraer todo el suero.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Prensado [P10]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 kWh/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Prensado [P10]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	66111780,8219178
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	1.622.126,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	25
Para { Ciclo V.}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

PROCESOS

Prensado [P10]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P10.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P10.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P10.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P10.3	36,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P10.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P10.5	0
Para { U.Func.}**	P10.6	1
Total [P10.5] / [P10.6] {g. CO2e}	P10.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P10.8	1
Asignación {%}	P10.9	70,6080651316626
Total ([P10.0] + [P10.1] + [P10.2] + [P10.3] + [P10.4] + [P10.7]) x [P10.8] x ([P10.9] / 100) {g. CO2e}	P10.10	25,79

PROCESOS

Salado [P11]

DATOS

Nombre:	Salado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se procede a salar el queso de forma manual en una salmuera.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Salado [P11]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P11.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P11.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P11.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P11.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P11.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P11.5	0
Para { U.Func.}**	P11.6	1
Total [P11.5] / [P11.6] {g. CO2e}	P11.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P11.8	1
Asignación {%}	P11.9	100
Total ([P11.0] + [P11.1] + [P11.2] + [P11.3] + [P11.4] + [P11.7]) x [P11.8] x ([P11.9] / 100) {g. CO2e}	P11.10	0,00

PROCESOS

Desmoldado [P12]

DATOS

Nombre:	Desmoldado
Etapa:	Producción
Descripción:	Al día siguiente se sacan de los moldes y se limpian con un paño.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Desmoldado [P12]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P12.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P12.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P12.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P12.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P12.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P12.5	0
Para { U.Func.}**	P12.6	1
Total [P12.5] / [P12.6] {g. CO2e}	P12.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P12.8	1
Asignación {%}	P12.9	100
Total ([P12.0] + [P12.1] + [P12.2] + [P12.3] + [P12.4] + [P12.7]) x [P12.8] x ([P12.9] / 100) {g. CO2e}	P12.10	0,00

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

DATOS

Nombre:	Maduración y almacenamiento en frio
Etapa:	Producción
Descripción:	El queso de torta se madura durante una media de dos meses al tratarse de un queso de leche cruda. Los quesos se conservan en un cámara refrigeradad de 5x4 m.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
Ubicación:	
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 kWh/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	66111780,8219178
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	1.622.126,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	25
Para { Ciclo V.}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

PROCESOS

Maduración y almacenamiento en frio [P13]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Almacenes/Absorciones Σ A1.6...An.6 {g. CO2e}	P13.0	0,00
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P13.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P13.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P13.3	36,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P13.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P13.5	0
Para { U.Func.}**	P13.6	1
Total [P13.5] / [P13.6] {g. CO2e}	P13.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P13.8	1
Asignación {%}	P13.9	100
Total ([P13.0] + [P13.1] + [P13.2] + [P13.3] + [P13.4] + [P13.7]) x [P13.8] x ([P13.9] / 100) {g. CO2e}	P13.10	36,53

CICLOS DE VIDA ANIDADOS

Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur v.0 [S1]

DATOS

Nombre: Leche - Cabra - Badajoz - EXT- Redmur

Versión: v. 0

Etapa: Adq. material/Preprocesado

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella ciclo de vida apuntado {g. CO2e}	CV1.1	1.700,48
Unidades ciclo de vida apuntado	CV1.2	1
Unidades ciclo de vida anidado	CV1.3	10
Repeticiones	CV1.4	1
Asignación {%}	CV1.5	95
Total ([S1.1] x ([S1.3] / [S1.2])) x [S1.4] x ([S1.5] / 100) {g. CO2e}	CV1.6	16.154,54

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

DATOS

Nombre:	Transportes productos limpieza
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La propietaria de la explotación se encarga de la recogida de los productos de limpieza. La compra se realiza en la provincia.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	121 km.(ida) / 121 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	121000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	121000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	3,12

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	3,12
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T1.4	0
Para { U.Func.}**	T1.5	1
Total [T1.4] / [T1.5] {g. CO2e}	T1.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T1.7	100
Repeticiones	T1.8	1
Total ([T1.1] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) x ([T1.8] {g. CO2e}	T1.8	3,12

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

DATOS

Nombre:	Transporte de cuajo
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	El cuajo se compra en un laboratorio en Lactociex en Cáceres.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	120 km.(ida) / 120 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	120000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	120000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	3,09

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T2.1	3,09
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T2.4	0
Para { U.Func.}**	T2.5	1
Total [T2.4] / [T2.5] {g. CO2e}	T2.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T2.7	100
Repeticiones	T2.8	1
Total ([T2.1] + [T2.6]) x ([T2.7] / 100) x ([T2.8] {g. CO2e}	T2.8	3,09

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

DATOS

Nombre:	Transporte de sal
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La sal se compra a una empresa de Calamonte que se encuentra a 50 km y se realiza un viaje de forma trimestral.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Combustible:	
Distancia:	50 km.(ida) / 50 km.(vuelta) {4 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,139
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	50000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	50000
Viajes	TU1.11	4
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	5,01

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T3.1	5,01
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T3.4	0
Para { U.Func.}**	T3.5	1
Total [T3.4] / [T3.5] {g. CO2e}	T3.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T3.7	100
Repeticiones	T3.8	1
Total ([T3.1] + [T3.6]) x ([T3.7] / 100) x ([T3.8] {g. CO2e}	T3.8	5,01

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

DATOS

Nombre:	Transporte bolsas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las bolsas se compran en .
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	120 km.(ida) / 120 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	120000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	120000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	3,09

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T4.1	3,09
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T4.4	0
Para { U.Func.}**	T4.5	1
Total [T4.4] / [T4.5] {g. CO2e}	T4.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T4.7	100
Repeticiones	T4.8	1
Total ([T4.1] + [T4.6]) x ([T4.7] / 100) x ([T4.8] {g. CO2e}	T4.8	3,09

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

DATOS

Nombre:	Transporte de etiquetas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las etiquetas se llevan a la queseria por medio de paquetería. Proceden de León. Se realiza un gran pedido al año.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	No
Tipo:	Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t
Combustible:	
Distancia:	205 km.(ida) / 205 km.(vuelta) {2 viajes }

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
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.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,23
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	205000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	205000
Viajes	TU1.11	2
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	17,18

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T5.1	17,18
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T5.4	0
Para { U.Func.}**	T5.5	1
Total [T5.4] / [T5.5] {g. CO2e}	T5.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T5.7	70,6080651316626
Repeticiones	T5.8	1
Total ([T5.1] + [T5.6]) x ([T5.7] / 100) x ([T5.8] {g. CO2e}	T5.8	12,13

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

DATOS

Nombre:	Transporte cajas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Se realiza un gran pedido a una empresa localizada en Heras, Santander.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Distancia:	95 km.(ida) / 95 km.(vuelta) {1 viajes }

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
Factor de emisión {g. CO2e / }	TU1.3	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Asignación	TU1.8	1
Distancia ida {m.}	TU1.9	95000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	95000
Viajes	TU1.11	1
Para { Ciclo V.}**	TU1.12	1
Total [TU1.7] x [TU1.8] x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	2,45

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T6.1	2,45
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T6.4	0
Para { U.Func.}**	T6.5	1
Total [T6.4] / [T6.5] {g. CO2e}	T6.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T6.7	70,6080651316626
Repeticiones	T6.8	1
Total ([T6.1] + [T6.6]) x ([T6.7] / 100) x ([T6.8] {g. CO2e}	T6.8	1,73

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

DATOS

Nombre:	Transporte de leche
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La explotación lechera se encuentra junto a la fábrica de queso por lo que no existe transporte.
Fecha:	lunes, 26 de enero de 2015
País:	
Ubicación:	
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T7.1	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T7.4	0
Para { U.Func.}**	T7.5	1
Total [T7.4] / [T7.5] {g. CO2e}	T7.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T7.7	100
Repeticiones	T7.8	1
Total ([T7.1] + [T7.6]) x ([T7.7] / 100) x ([T7.8] {g. CO2e}	T7.8	0,00

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo V.	-->	11101	Unidad funcional

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1038000 g. / t.
Fuente:	DEFRA
Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1600 g. / kg.
Fuente:	ECO-it
Nombre:	Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1900 g. / kg.
Fuente:	Plastics Europe
Nombre:	Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	708,5 g. / m^3
Fuente:	DEFRA
Nombre:	Jabón - ECO-EU-2012
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1700 g. / kg.
Fuente:	ECO-it
Nombre:	Especias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	300 g. / kg.
Fuente:	CCaLC
Nombre:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Tipo:	Combustible
Factor de emisión:	2610 g. / l.
Fuente:	MMARM (2010)
Nombre:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Tipo:	Energía
Factor de emisión:	242 g. / kWh
Fuente:	WWF
Nombre:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Tipo:	Energía
Factor de emisión:	178 g. / kWh
Fuente:	WWF

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t
Tipo:	Vehículo
Factor de emisión:	232,59 g. / km.
Fuente:	DEFRA
Nombre:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Tipo:	Vehículo
Factor de emisión:	143 g. / km.
Fuente:	IDAE
Nombre:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Tipo:	Vehículo
Factor de emisión:	139 g. / km.
Fuente:	IDAE

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Electricidad 2012	2571 {kwh dic-jun (estimado)} + 0 + 2199 {kwh jun-ago} + 996 {kwh ago-oct} + 937 {kwh oct-dic}	6703
Asig. queso oveja (masa)	11101 {kg queso oveja} / 15722 {kg queso oveja+cabra} * 100	70,6080651316626
Gasóleo	480 {1er cuatrimestre} + 449 {l 2º cuatrimestre} + 482 {l 3º cuatrimestre}	1411