dic 2013

QUESO XAN BUSTO

HUELLA DE CARBONO DEL QUESO XAN BUSTO

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 Cebreiro Xan Busto de 500g.

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:

Queso cebreiro Xan Busto de 500g 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 9 pétalos sobre 12, distribuido de la siguiente manera:

La huella de carbono resultante calculada es:

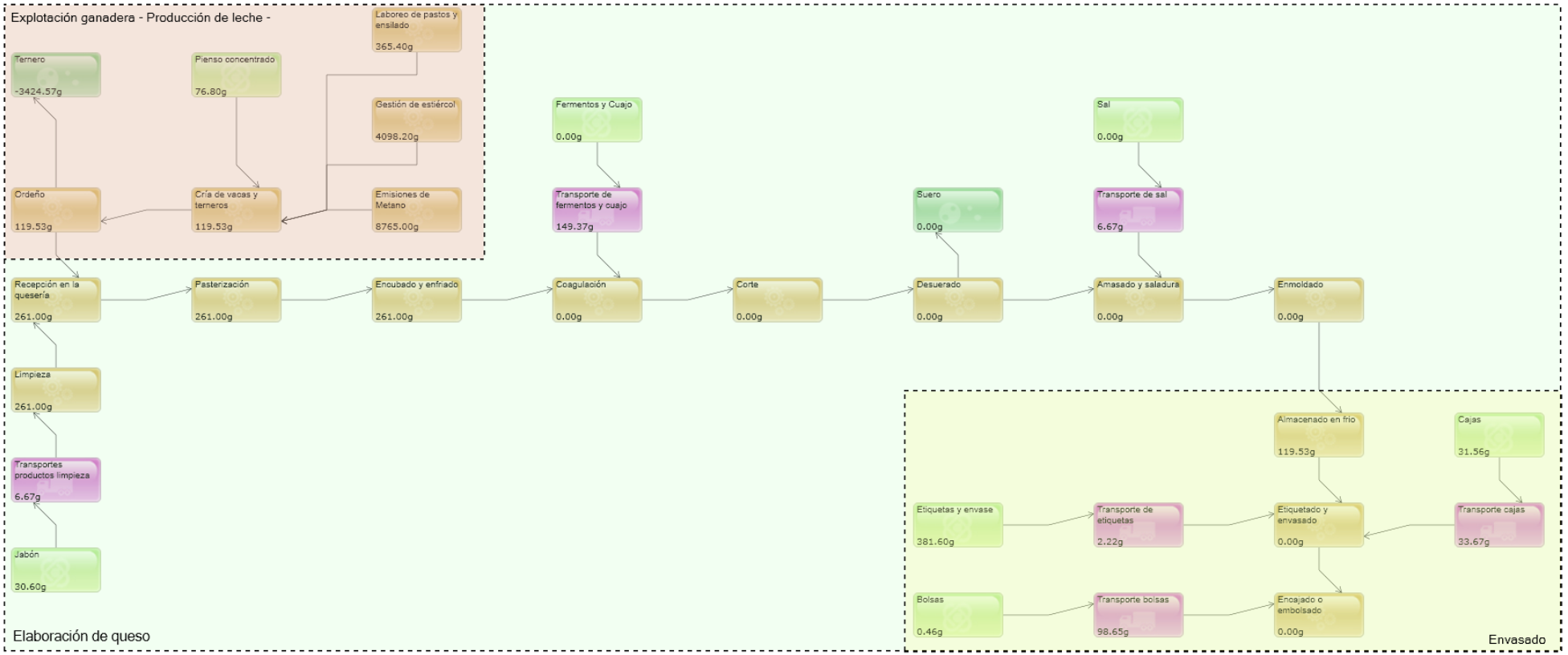
12 kg CO2e / Queso cebreiro Xan Busto de 500g envasado

De acuerdo con la unidad funcional de referencia establecida en el PCR 2013:18 (UN CPC 2223, 2224 & 2225 yoghurt, butter and cheese) la equivalencia sería de gCO2e/kg:

24 kg CO2e / 1kg Queso cebreiro Xan Busto envasado

Elaboración de queso artesano Xan Busto (DOP Cebreiro) en Nullan, Lugo.

Unidad funcional: Queso Xan Busto (500 g)



COMPROMETIDOS CON LA REDUCCIÓN DE CO2

energcocina certifica el compromiso con el medio ambiente que suscribe VERÓNICA MARCOS ARROJO con su producto

QUESO CEBREIRO XAN BUSTO

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

12 kg de CO_2e por queso de 500 g envasado

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

9 sobre 12

www.energco2.org

Para todos los efectos se emite este certifiado con número de registro SEO1-041213 en Ourense a 16 de Diciembre de 2013
Asociación Nacional Energcocina - Registro Nacional de Asociaciones: Grupo 1/ Sección 1 , Número Nacional: 595433

Fdo:

Flavio Morganti
Presidente de Energcocina

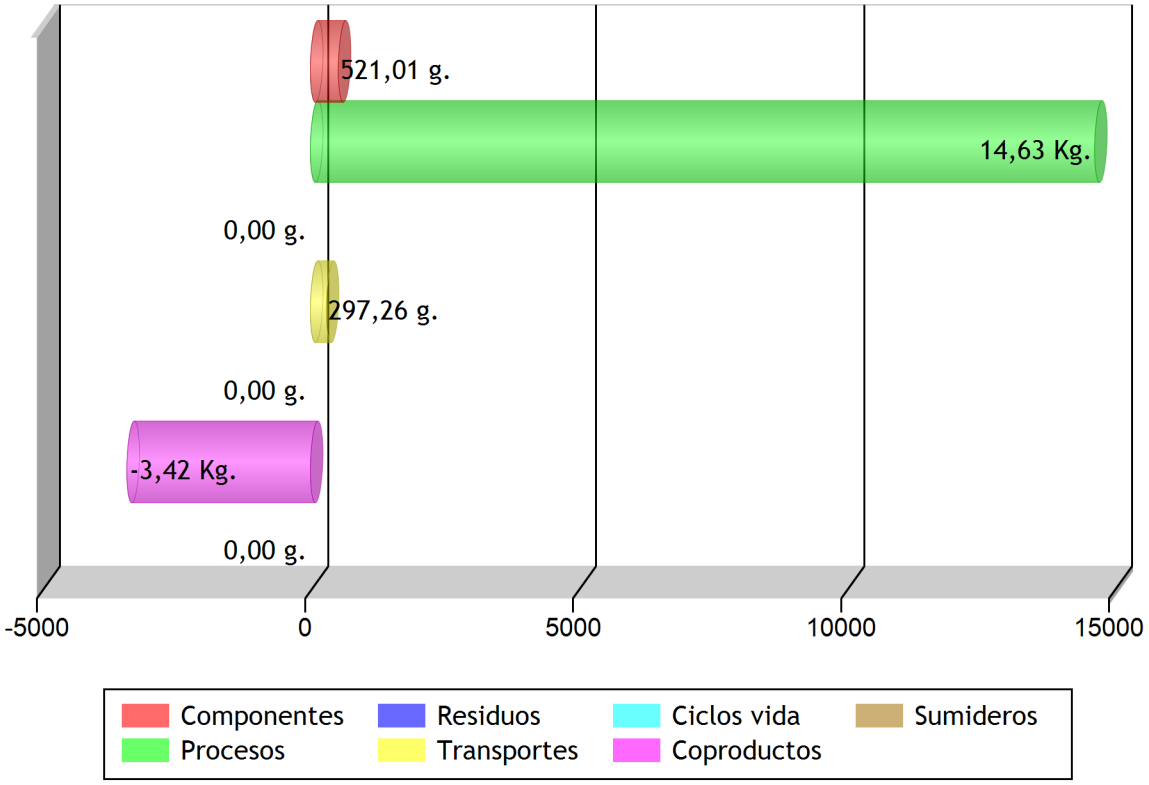
energcocina

DATOS DEL CICLO DE VIDA

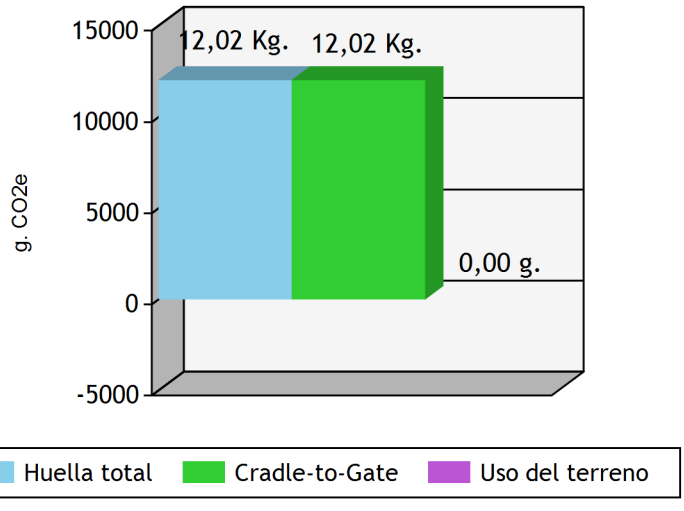
Nombre: Queso Xan Busto (D.O.P cebreiro) - vaca - Lugo - GAL - Redmur

Huella: 12,02 Kg. CO2e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES

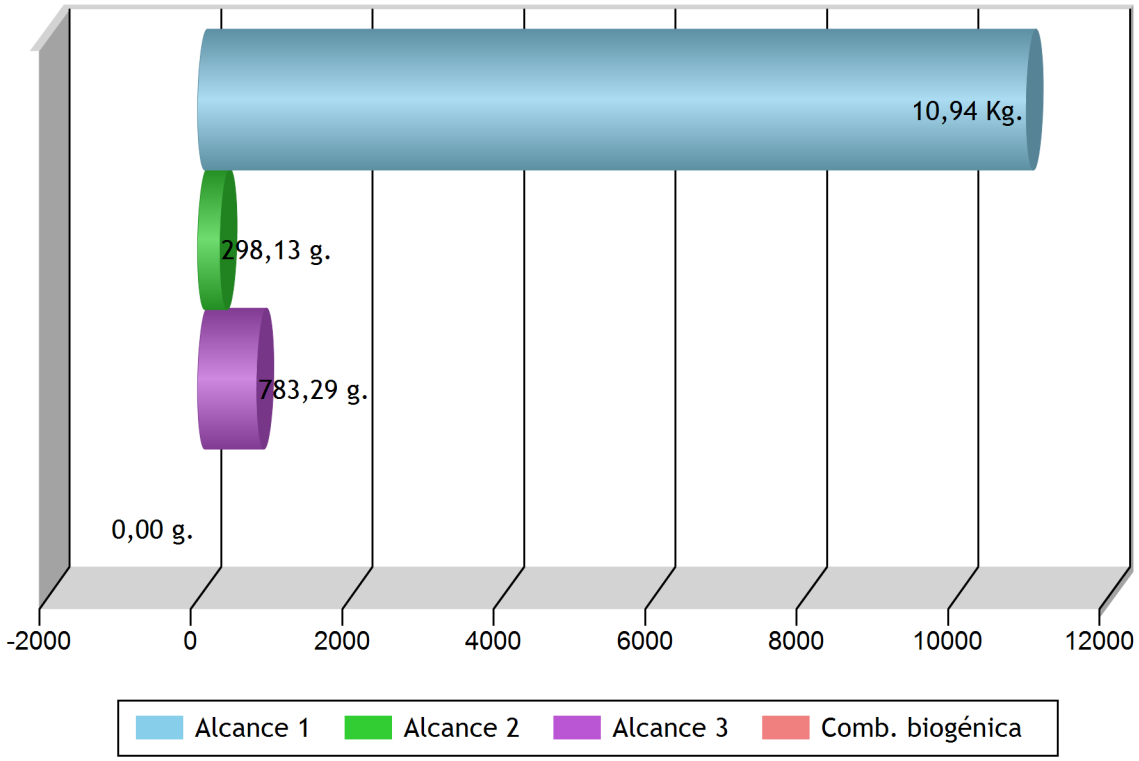


OTRAS HUELLAS

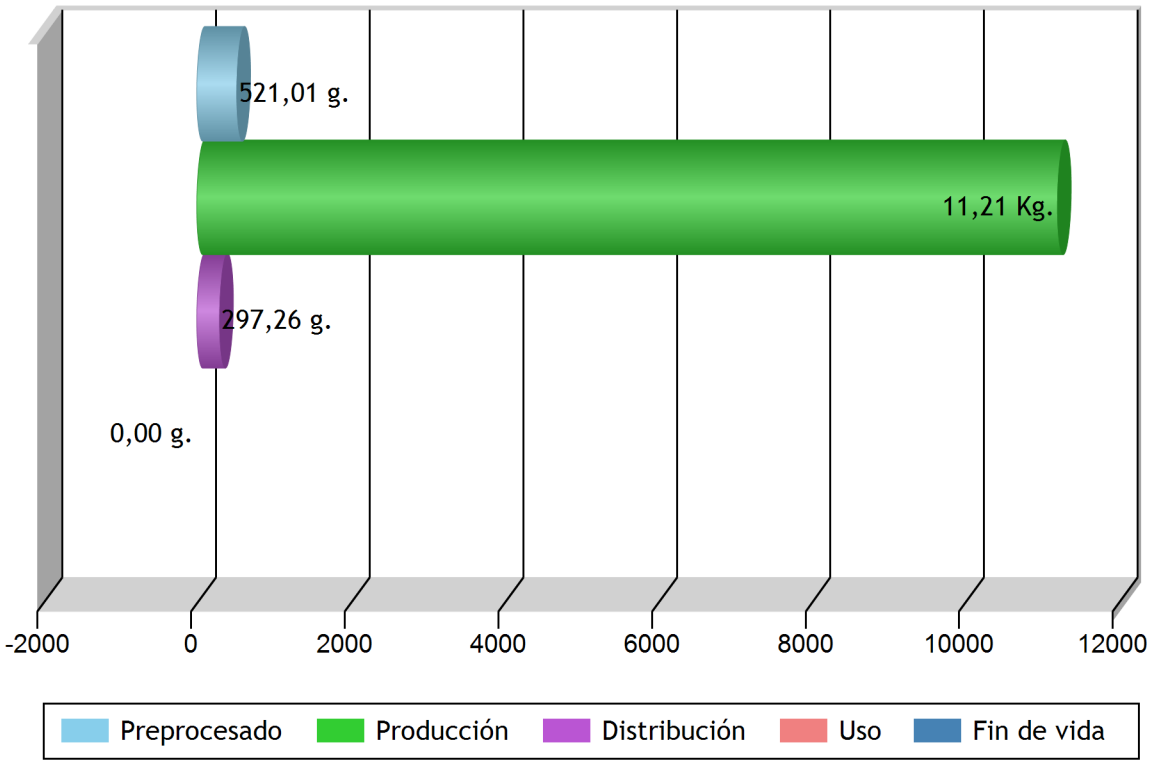


DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION

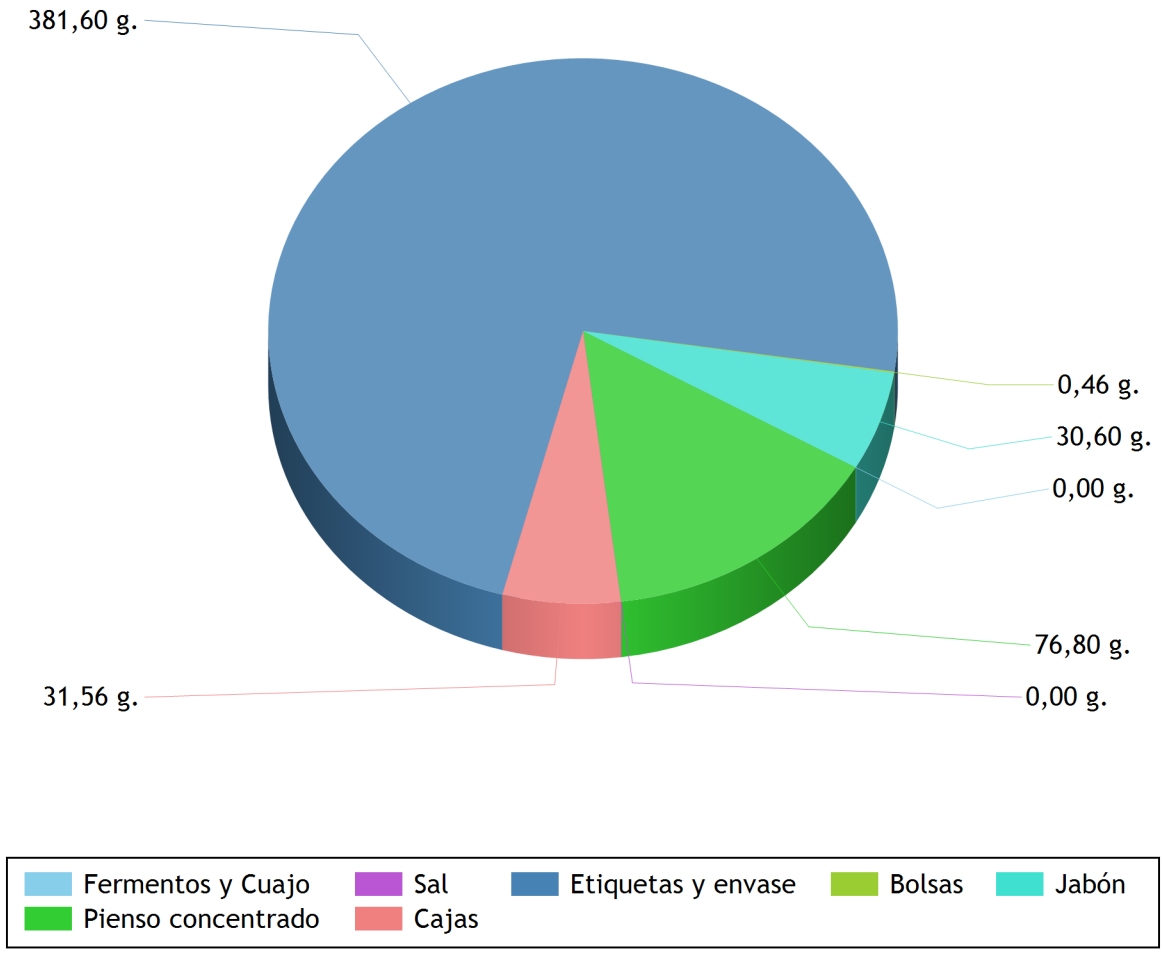


HUELLA POR ETAPA



COMPONENTES

HUELLAS

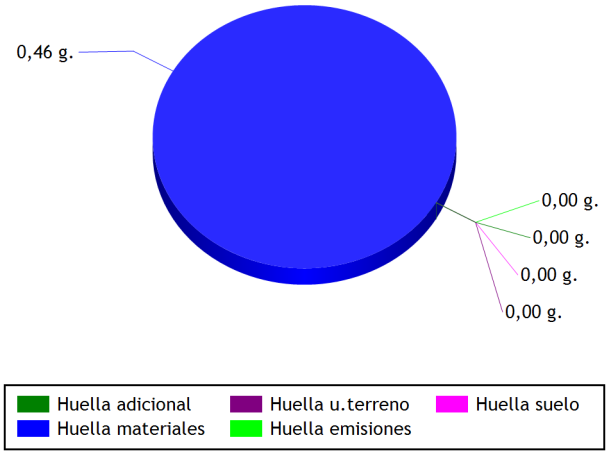


COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Bolsas

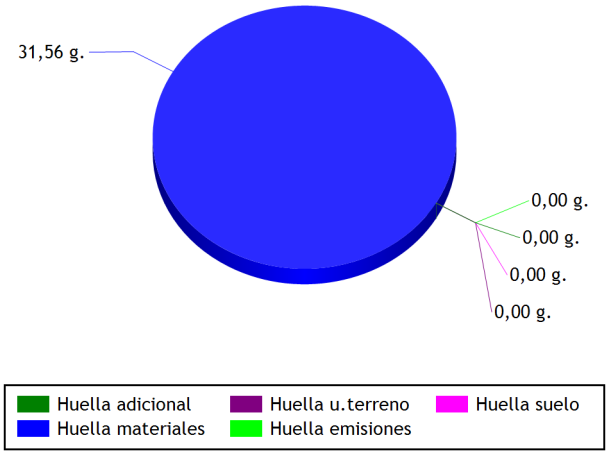
Descripción: Normalmente se emplea una bolsa de camiseta para vender los quesos cuando se realiza en venta directa. Se emplearon 100 bolsas en un año aproximadamente.



Huella: 0,46 g. CO2e

Nombre: Cajas

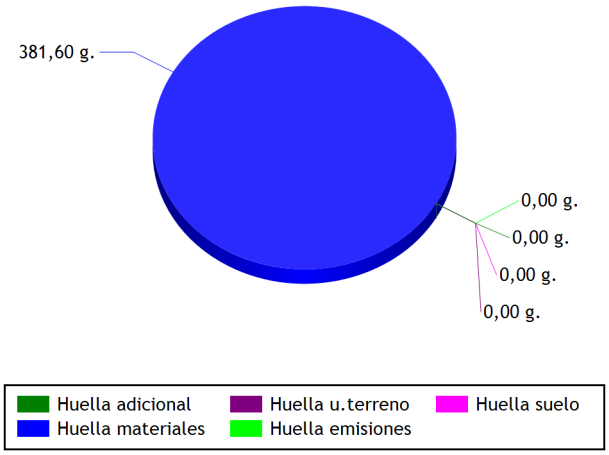
Descripción: Normalmente se emplea una caja de poliespán de 60x40 cm por cada 9 quesos. Hay que considerar que parte de la producción se vende en ferias de forma individual.



Huella: 31,56 g. CO2e

Nombre: Etiquetas y envase

Descripción: Cada unidad funcional se envasa al vacío en plástico tipo PE de unos 200g e incluye una etiqueta de papel de aproximádamente 1g.



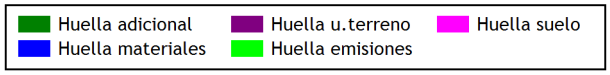
Huella: 381,60 g. CO2e

COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Fermentos y Cuajo

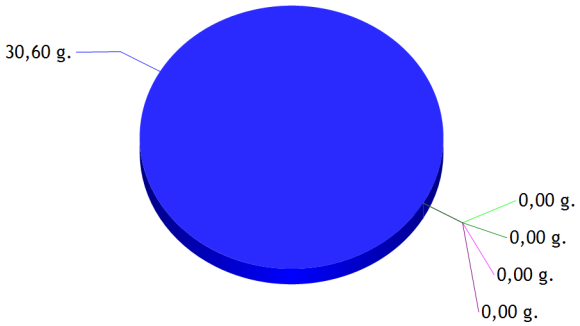
Descripción: Se emplean 25 sobres de 100g, es decir, 2.500g de fermentos y 10l de cuajo. (Ver aptdo límites)

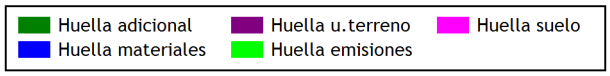


Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Jabón

Descripción: Se emplean 15litros de jabón y 30litros de lejía en las operaciones de limpieza de la quesería.

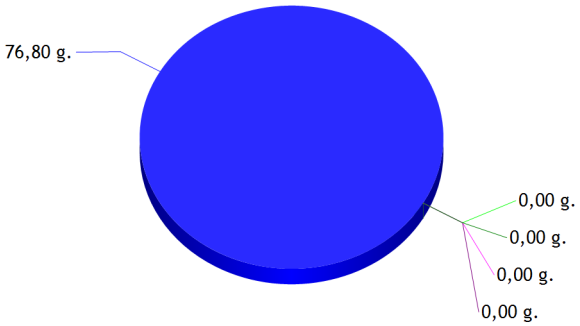


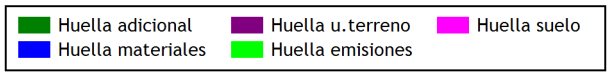


Huella: 30,60 g. CO2e

Nombre: Pienso concentrado

Descripción: Las vacas pastan libremente, pero se les añade como complemento pienso de concentrado de cereales. En total se emplean 500kg al año para toda la explotación.





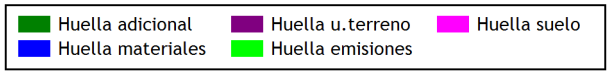
Huella: 76,80 g. CO2e

COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Sal

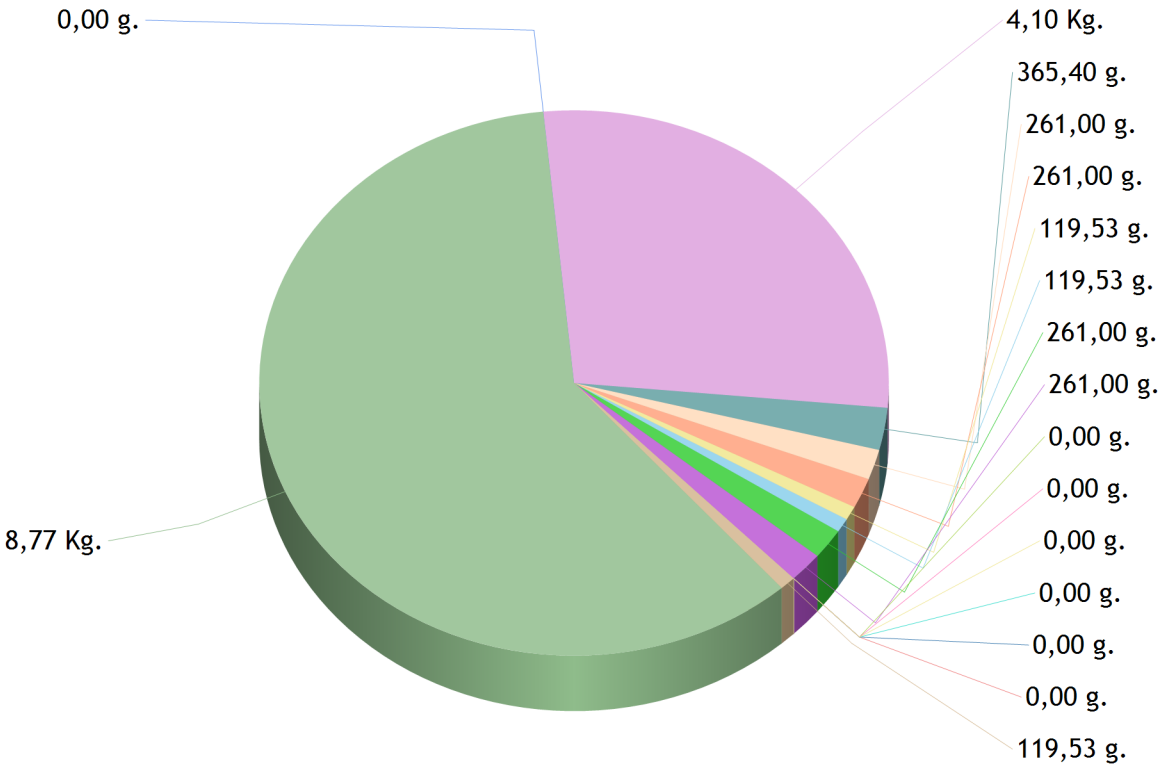
Descripción: Se emplean 20kg de sal durante todo el año.
Excluido del cálculo. (Ver aptdo límites)



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

PROCESOS

HUELLAS

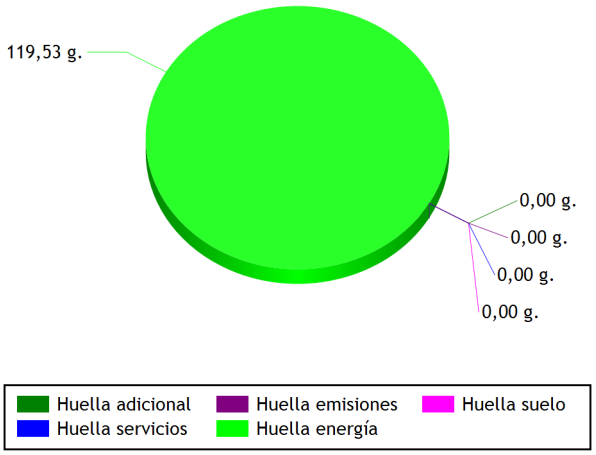


PROCESOS

DETALLE

Nombre: Almacenado en frio

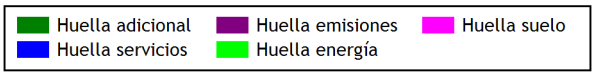
Descripción: Se mantienen los quesos en una cámara frigorífica hasta su venta.
Puesto que no se conocen los consumos individuales, a efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce el mayor consumo de electricidad (tres procesos del ciclo de vida).



Huella: 119,53 g. CO2e

Nombre: Amasado y saladura

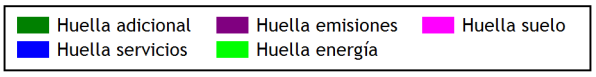
Descripción: Los quesos se amasan y salan de forma manual.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Coagulación

Descripción: Se realiza el proceso de coagulación de la leche, añadiendo fermentos lácticos y esperando 30 minutos. A continuación se añade el cuajo y se espera entre 12-13 horas.



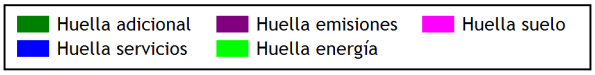
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Corte

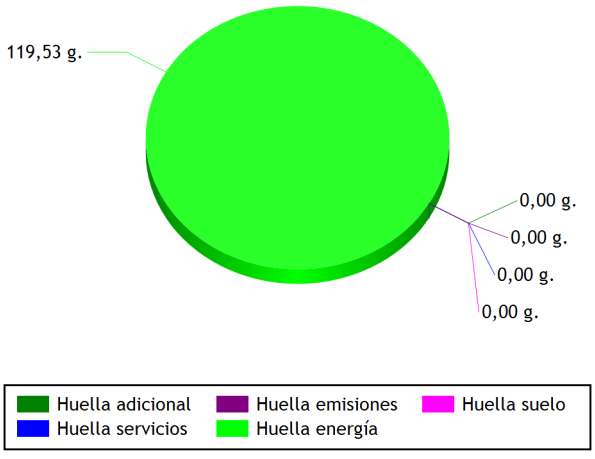
Descripción: Cuando la leche fermenta se corta a mano, en cubos.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Cría de vacas y terneros

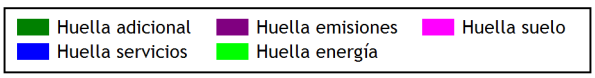
Descripción: Las vacas se crían en semiextensivo, alimentándose al aire libre. Se utilizan unas 13 ha de pastos para las que no se emplean más fertilizantes que el asociado al estiércol. No se emplean fitosanitarios. Se emplean un pienso de cereales adicional (500kg al año). Se incluye aquí el uso de luz de la nave, exclusivamente iluminación, durante todo el proceso. Puesto que no se conocen los consumos individuales, a efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce el mayor consumo de electricidad (tres procesos del



Huella: 119,53 g. CO2e

Nombre: Desuerado

Descripción: Se deja reposar 15 min y a continuación se pasa a extraer el suero del queso. Para ello los quesos se introducen en sacos y se espera hasta que el suero percole (6/8 h).



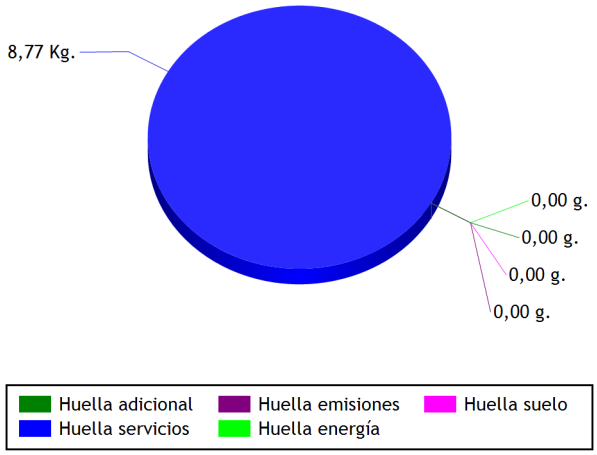
Huella: 0,00 g. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Emisiones de Metano

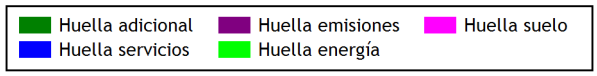
Descripción: Emisiones de metano provocadas por la fermentación entérica durante la digestión del ganado.



Huella: **8,77 Kg. CO2e**

Nombre: Encajado o embolsado

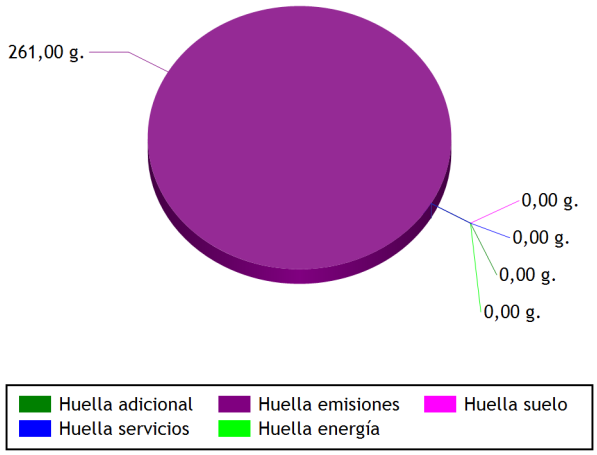
Descripción: Según como se realice la distribución se utilizan bolsas de plástico de camiseta (venta individual) o bien se introduce en cajas de 9 quesos.



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

Nombre: Encubado y enfriado

Descripción: Se realiza de forma manual, se mantiene la leche en una cuba donde se enfría gracias a un circuito cerrado de agua. Se baja a 30ºC durante 2,30h. Comparte el mismo calentador de agua.
Se emplean 1000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización, enfriado y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.



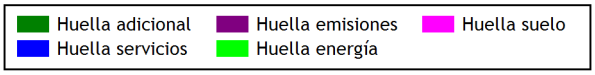
Huella: **261,00 g. CO2e**

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Enmoldado

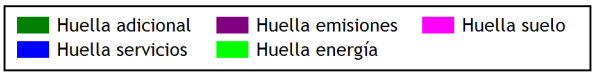
Descripción: Una vez procesada, la leche cuajada se deposita de forma manual en moldes en el tamaño que se va a comercializar.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Etiquetado y envasado

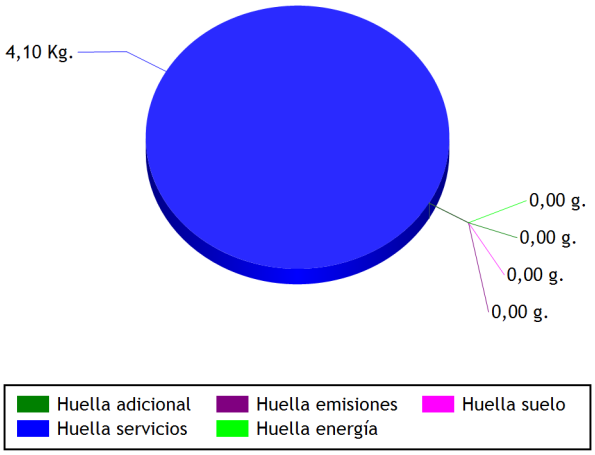
Descripción: Los quesos se etiquetan y se envasan al vacío con una envasadora manual.



Huella: 0,00 g. CO2e

Nombre: Gestión de estiércol

Descripción: El estiércol producido por las vacas se acumula y se esparce por la finca como abono. Se consideran las emisiones tanto de metano como de dióxido de nitrogeno producidas por la descomposición del estiércol. (Quedan incluidas, por tanto, las emisiones asociadas a la fertilización con el propio estiércol).



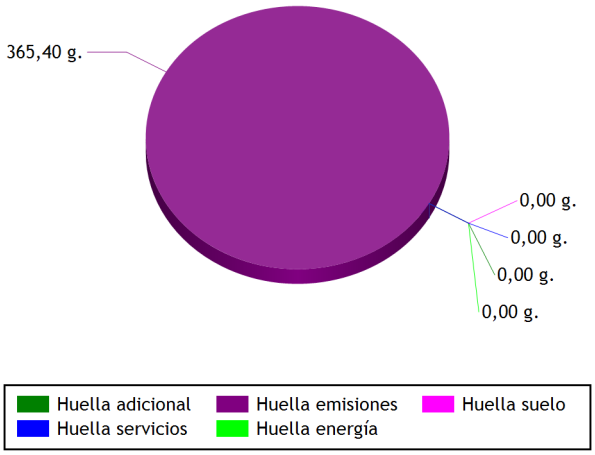
Huella: 4,10 Kg. CO2e

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Laboreo de pastos y ensilado

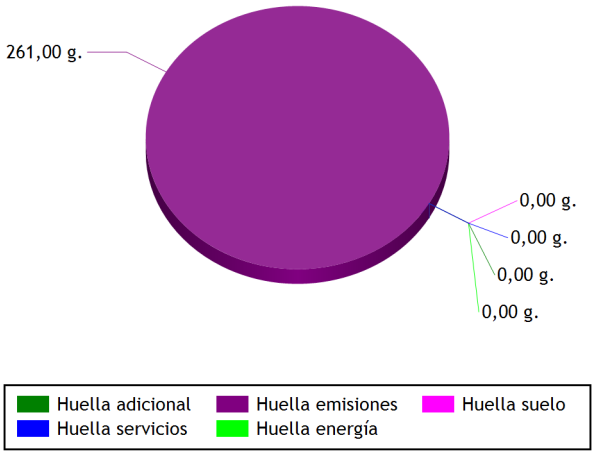
Descripción: Se utiliza un tractor para realizar distintas labores agronómicas (arado, esparcido de estiércol, cosechado, empacado) en la superficie dedicada a pastos.
También se ensila hierba.



Huella: **365,40 g. CO2e**

Nombre: Limpieza

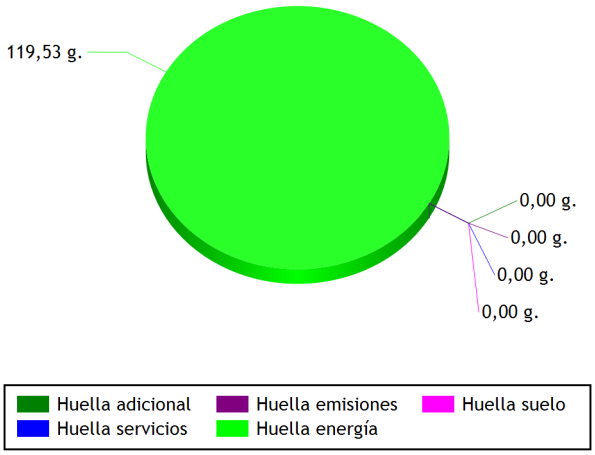
Descripción: La nave se limpia cada dos días para lo que se emplea agua caliente y productos de limpieza. Se emplean 1.000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización, enfriado y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.



Huella: **261,00 g. CO2e**

Nombre: Ordeño

Descripción: La sala de ordeño se utiliza a diario. Se expone aquí el consumo eléctrico necesario para la extracción de la leche y el alumbrado.
Puesto que no se conocen los consumos individuales, a efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce el mayor consumo de electricidad (tres procesos del ciclo de vida).



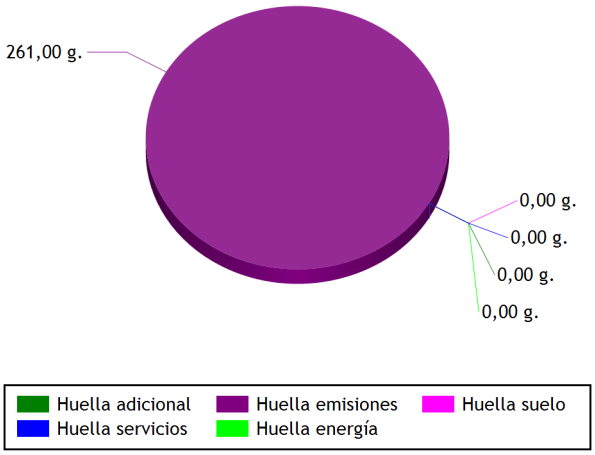
Huella: **119,53 g. CO2e**

PROCESOS

DETALLE

Nombre: Pasterización

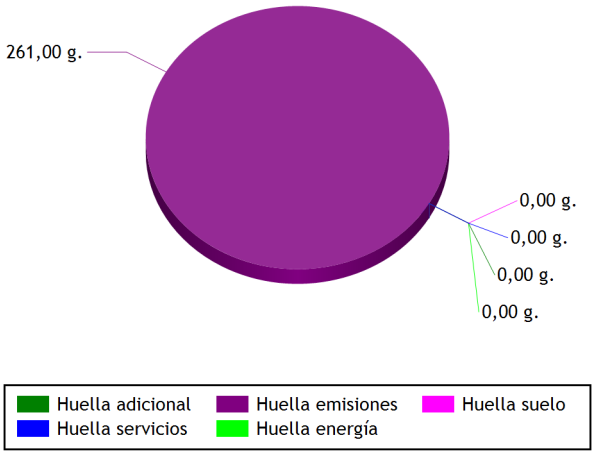
Descripción: Se emplea un pausterizador, en el que se mantiene la leche durante 30 minutos 70ºC. Se emplean 1.000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.



Huella: **261,00 g. CO2e**

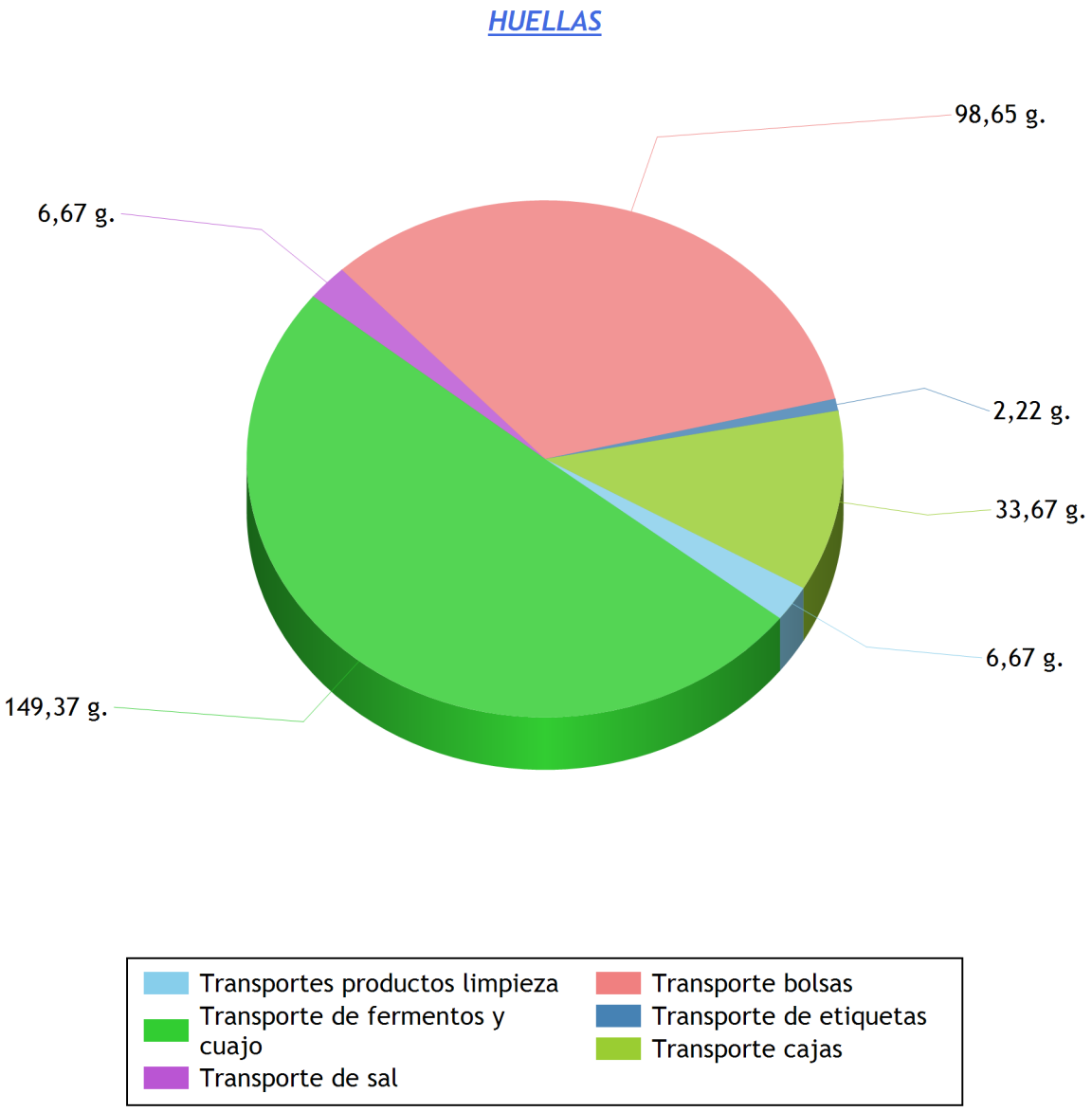
Nombre: Recepción en la quesería

Descripción: La leche se lleva desde la lechería hasta la quesería mediante un bombeo a través de una pequeña conexión entre ambas. La leche se almacena en un tanque. Toda la quesería está acondicionada con calefacción. Se emplean 1.000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización, enfriado y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.



Huella: **261,00 g. CO2e**

TRANSPORTES

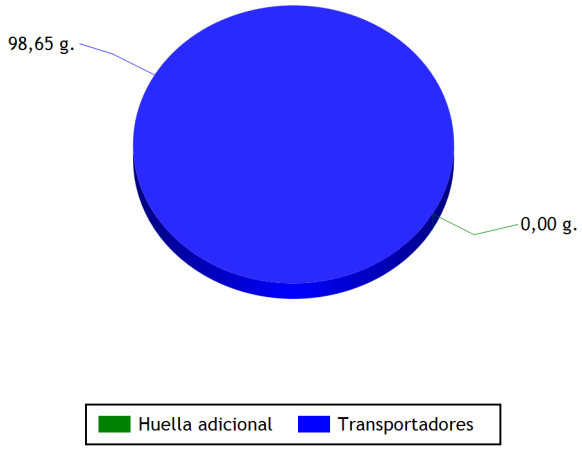


TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte bolsas

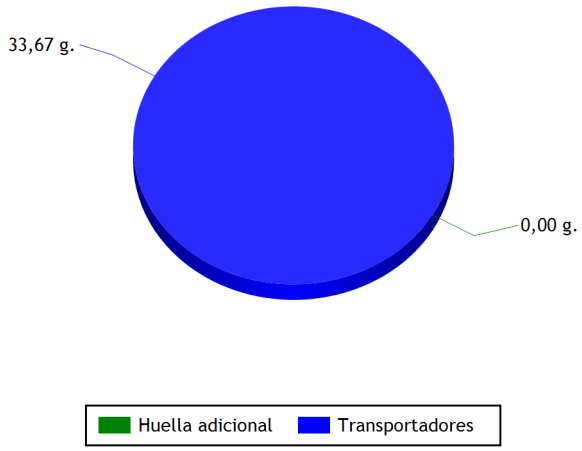
Descripción: Las bolsas se traen desde Madrid, por medio de un proveedor. El transporte se realiza una vez al año. No se conoce repartición interna del viaje por lo que se asigna en su totalidad.



Huella: **98,65 g. CO2e**

Nombre: Transporte cajas

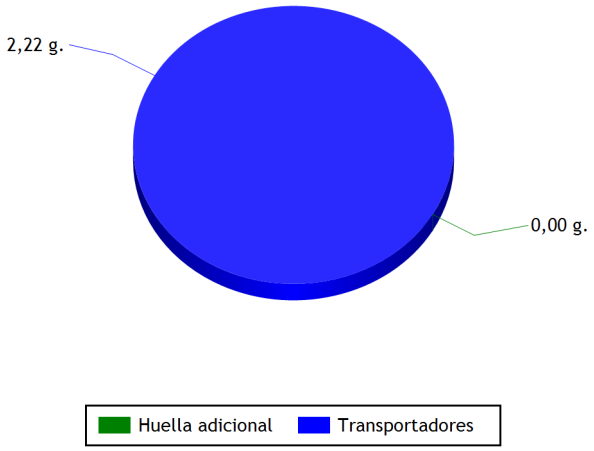
Descripción: Las cajas son provistas por una empresa con almacen en Coruña. El transporte se realiza una vez al año. No se conoce repartición interna del viaje por lo que se asigna en su totalidad.



Huella: **33,67 g. CO2e**

Nombre: Transporte de etiquetas

Descripción: Los materiales son adquiridos por la propietaria desplazándose a una tienda que provee de las materias primas. Se encuentra a 10 km y se realizan dos viajes de forma trimestral.



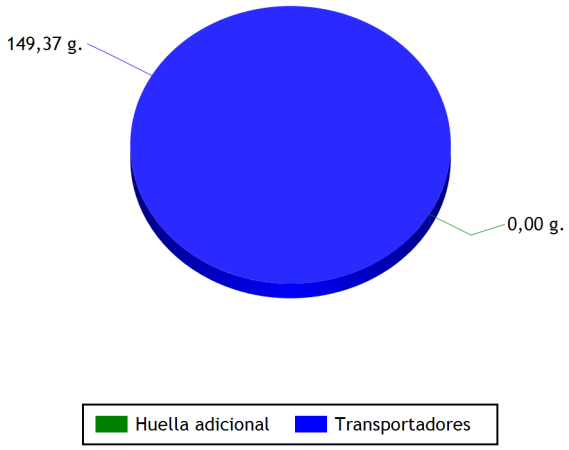
Huella: **2,22 g. CO2e**

TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte de fermentos y cuajo

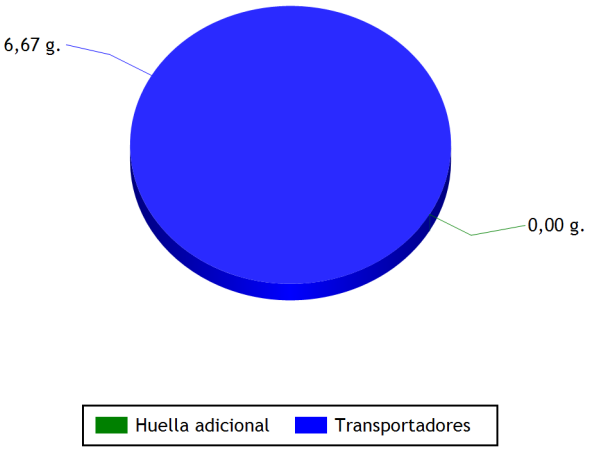
Descripción: Los materiales son adquiridos en una empresa en Santiago, que se encarga de realizar el porte. No se conoce repartición interna del viaje por lo que se asigna en su totalidad. Se realiza un viaje al año



Huella: **149,37 g. CO2e**

Nombre: Transporte de sal

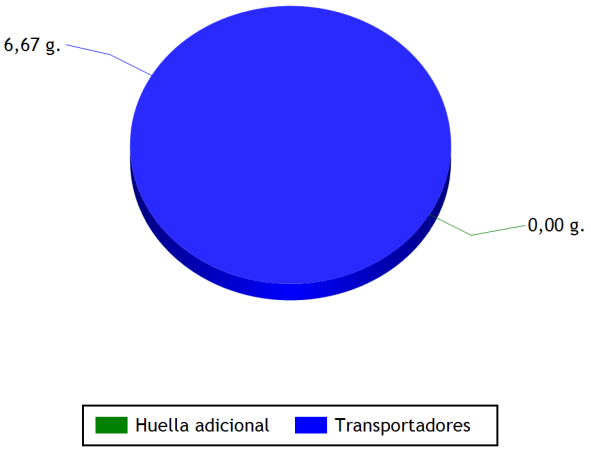
Descripción: Los materiales son adquiridos por la propietaria desplazándose a una cooperativa que provee de las materias primas. Se encuentra a 15 km y se realiza un viaje de forma trimestral.



Huella: **6,67 g. CO2e**

Nombre: Transportes productos limpieza

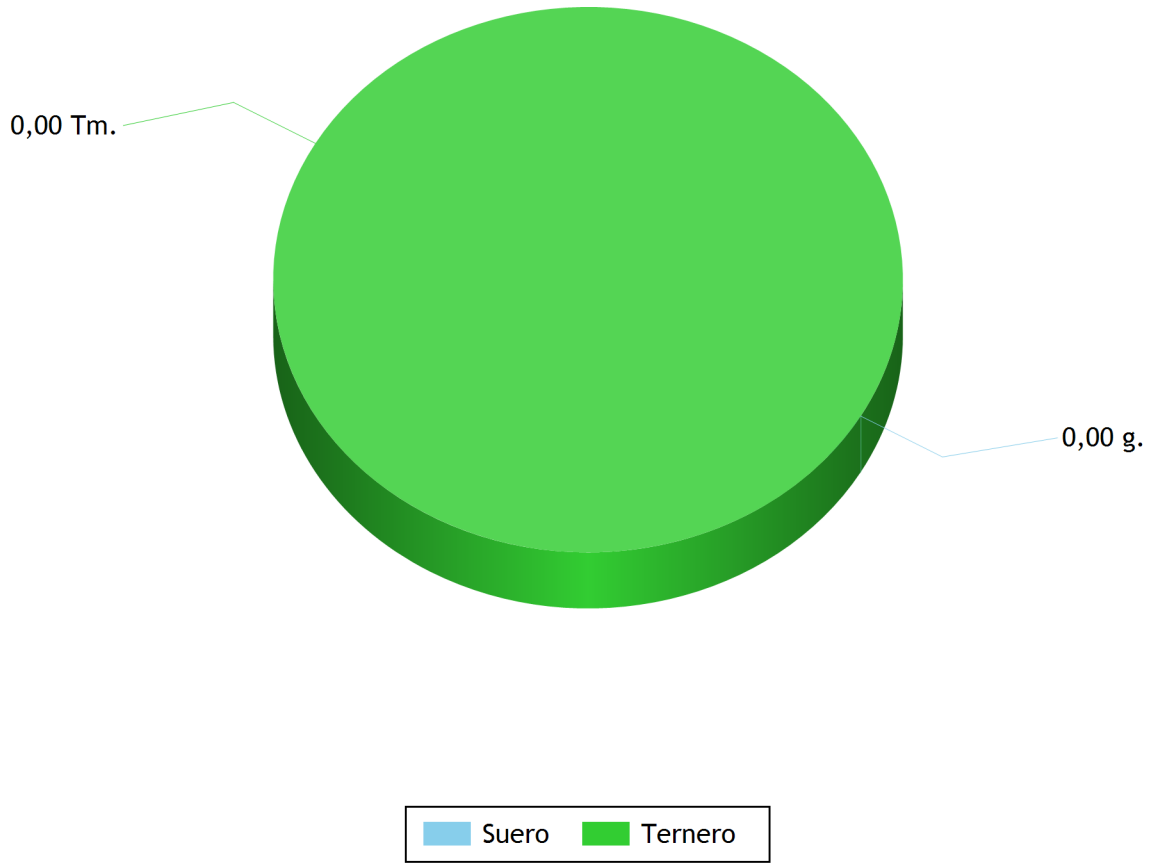
Descripción: La propietaria de la explotación se encarga de la recogida de los productos de limpieza. La compra se realiza en una cooperativa ganadera. Se encuentra a 15 km y se realiza de forma trimestral.



Huella: **6,67 g. CO2e**

COPRODUCTOS

HUELLAS



COPRODUCTOS

DETALLE

Nombre: Suero

Descripción: Se produjeron 4.500l de suero durante todo el año, los cuales se destinaron en exclusiva en la alimentación del ganado. Aproximadamente la mitad de éste se utiliza en la alimentación de los terneros mientras que la otra mitad se destinó para consumo de

Huella: **0,00 g.**

Nombre: Ternero

Descripción: Durante el año de estudio se vendieron siete terneros. Para asignar los recursos comunes propios de la fase ganadera, se ha aplicado una asignación económica empleando los valores económicos reales aportados por la ganadera. Un 25% de los beneficios totales de la

Huella: **0,00 Tm.**

INFORME DE VERIFICACION

Queso Xan Busto (D.O.P cebreiro) - vaca - Lugo - GAL - Redmur

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Queso Xan Busto (D.O.P cebreiro) - vaca - Lugo - GAL - Redmur
Unidad funcional:	Unidad de queso envasado (500g)
Versión	v. 0
Autor:	Fademur/Solid Forest
Notas versión:	
Descripción:	Análisis de Ciclo de Vida de la elaboración de queso artesano Cebreiro en Nullan, As Nogais (provincia de Lugo). Se trata de un queso de leche de vaca en cuya elaboración se utiliza la propia leche de la explotación ganadera. Se ha calculado la huella de carbono por producto finalizado en la explotación, es decir, siguiendo un alcance B2B. La unidad funcional es el formato único de presentación del queso Xan Busto (queso de 500g etiquetado). Se han analizado datos de producción del año 2012 así como valores promedio.
Contacto:	Verónica Marcos
Fecha:	miércoles, 14 de agosto de 2013
Periodo:	1 Años
País:	España
Ubicación:	Lugo
Craddle2Gate:	Si
Craddle2Grave:	No
Evento/Servicio:	* Procesado de la leche
Producto:	Queso
Normativa:	PAS 2050
Documentos adjuntos:	

CICLO DE VIDA

DATOS - Objetivos

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

DATOS - Reglas de producto/PCR

Se ha consultado el siguiente PCR, el cual se ha seguido hasta el alcance B2B:

- PCR 2013-18 Yoghurt, butter and cheese

DATOS - Alcance

Se ha empleado el enfoque B2B (también denominado "de la cuna a la puerta") de la norma PAS2050, en el que se analiza el ciclo de vida del producto hasta su venta a otra organización.

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.

DATOS - Límites

Se han realizado las exclusiones permitidas por la norma como es el caso de las relacionadas con los bienes capitales o con los transportes 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.

DATOS - Asignación

En la quesería únicamente se elabora el queso de vaca Xan Busto por lo que no es necesario realizar ninguna asignación.

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.

DATOS -Metodología/Incertidumbre

METODOLOGÍA

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

INCERTIDUMBRE

Los datos que presentan mayores incertidumbres son:

- Consumos eléctricos: No estaban disponibles todas las facturas de consumo del año por lo que se han realizado estimaciones a partir de una muestra de ellas.

DATOS - Certificación/Verificación

Los cálculos no están certificados.

CICLO DE VIDA

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Componentes Σ C1.10 ... C7.10 {g. CO2e}	1	521,011555555556
Coproductos Σ CO1.3 ... CO10.3 {g. CO2e}	2	-3424,56812988595
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P17.10 {g. CO2e}	4	14631,1754656
Residuos Σ 0 {g. CO2e}	5	0
Ciclos de vida anidados Σ 0 {g. CO2e}	6	0
Sumideros CO2 Σ 0 {g. CO2e}	7	0
Transportes Σ T1.8 ... T6.8 {g. CO2e}	8	297,26008
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	12.024,88
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { Ud.Funcional}**	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	**12.024,88**

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

COMPONENTES

Fermentos y Cuajo [C1]

DATOS

Nombre:	Fermentos y Cuajo
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 25 sobres de 100g, es decir, 2.500g de fermentos y 10l de cuajo. (Ver aptdo límites)
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volúmen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Fermentos y Cuajo [C1]

CALCULOS - TOTAL

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

COMPONENTES

Pienso concentrado [C2]

DATOS

Nombre:	Pienso concentrado
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Las vacas pastan libremente, pero se les añade como complemento pienso de concentrado de cereales. En total se emplean 500kg al año para toda la explotación.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volúmen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Pienso concentrado [C2]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Pienso vacuno - SOL-ALE-2000
Cantidad:	500 Kilos
Descripción:	
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES

Pienso concentrado [C2]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Pienso vacuno - SOL-ALE-2000		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,384
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	500000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4]) x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	192.000,00

COMPONENTES

Pienso concentrado [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.1	192.000,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C2.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { Ud.Funcional}**	C2.6	1
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
Totales		
Unidades de componente	C2.8	1
Para { Ciclo de vida}**	C2.9	1
Asignación {%}	C2.10	100
Total ((([C2.1] + [C2.2]) x [C2.8] / [C2.9]) + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) x ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	76,80

COMPONENTES

Sal [C3]

DATOS

Nombre:	Sal
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 20kg de sal durante todo el año. Excluido del cálculo. (Ver aptdo límites)
Fecha:	viernes, 06 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	(Indefinida)
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volúmen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Sal [C3]

CALCULOS - TOTAL

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

COMPONENTES

Cajas [C4]

DATOS

Nombre:	Cajas
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Normalmente se emplea una caja de poliespán de 60x40 cm por cada 9 quesos. Hay que considerar que parte de la producción se vende en ferias de forma individual.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volúmen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cajas [C4]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Plástico PS (granulado) - Poliestireno - PRO-ALE-2000
Cantidad:	100 Gramos
Descripción:	
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES

Cajas [C4]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Plástico PS (granulado) - Poliestireno - PRO-ALE-2000		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	2,84
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	100
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4]) x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	284,00

COMPONENTES

Cajas [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.1	284,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C4.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C4.5	0
Para { Ud.Funcional}**	C4.6	1
Total [C4.5] / [C4.6] {g. CO2e}	C4.7	0,00
Totales		
Unidades de componente	C4.8	1
Para { Ud.Funcional}**	C4.9	9
Asignación {%}	C4.10	100
Total ((([C4.1] + [C4.2]) x [C4.8] / [C4.9]) + [C4.3] + [C4.4] + [C4.7]) x ([C4.10] / 100) {g. CO2e}	C4.11	31,56

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C5]

DATOS

Nombre:	Etiquetas y envase
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Cada unidad funcional se envasa al vacío en plástico tipo PE de unos 200g e incluye una etiqueta de papel de aproximádamente 1g.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volúmen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C5]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Cantidad:	1 Gramos
Descripción:	Etiqueta
CO2 Almacenado:	0 Años
Nombre:	Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)
Cantidad:	200 Gramos
Descripción:	Bolsa
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C5]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,6
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	1
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4]) x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	1,60
Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M2.1	1,9
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M2.2	0
Masa {g.}	M2.3	200
Años de reducción	M2.4	0
Asignación {%}	M2.5	100
Total [M2.3] x ([M2.1] - ([M2.2] x [M2.3] x [M2.4]) x ([M2.5] / 100) {g. CO2e}	M2.6	380,00

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.1	381,60
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C5.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C5.5	0
Para { Ud.Funcional}**	C5.6	1
Total [C5.5] / [C5.6] {g. CO2e}	C5.7	0,00
Totales		
Unidades de componente	C5.8	1
Para { Ud.Funcional}**	C5.9	1
Asignación {%}	C5.10	100
Total ((([C5.1] + [C5.2]) x [C5.8] / [C5.9]) + [C5.3] + [C5.4] + [C5.7]) x ([C5.10] / 100) {g. CO2e}	C5.11	381,60

COMPONENTES

Bolsas [C6]

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 100 bolsas en un año aproximadamente.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volúmen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Bolsas [C6]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)
Cantidad:	6 Gramos
Descripción:	cada bolsa pesa aprox. 6g
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES

Bolsas [C6]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

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

COMPONENTES

Bolsas [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.1	11,40
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C6.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C6.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C6.5	0
Para { Ud.Funcional}**	C6.6	1
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
Totales		
Unidades de componente	C6.8	100
Para { Ciclo de vida}**	C6.9	1
Asignación {%}	C6.10	100
Total ((([C6.1] + [C6.2]) x [C6.8] / [C6.9]) + [C6.3] + [C6.4] + [C6.7]) x ([C6.10] / 100) {g. CO2e}	C6.11	0,46

COMPONENTES

Jabón [C7]

DATOS

Nombre:	Jabón
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 15litros de jabón y 30litros de lejía en las operaciones de limpieza de la quesería.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Cantidad:	0
Cantidad (masa):	0 Gramos en total
Cantidad (volúmen):	0 Litros en total
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Jabón [C7]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Jabón - ECO-EU-2012
Cantidad:	15 Kilos
Descripción:	
CO2 Almacenado:	0 Años

Nombre:	Jabón - ECO-EU-2012
Cantidad:	30 Kilos
Descripción:	No disponible FE lejía
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES

Jabón [C7]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Jabón - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	1,7
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	15000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4]) x ([M1.5] / 100) {g. CO2e}	M1.6	25.500,00
Jabón - ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M2.1	1,7
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M2.2	0
Masa {g.}	M2.3	30000
Años de reducción	M2.4	0
Asignación {%}	M2.5	100
Total [M2.3] x ([M2.1] - ([M2.2] x [M2.3] x [M2.4]) x ([M2.5] / 100) {g. CO2e}	M2.6	51.000,00

COMPONENTES

Jabón [C7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C7.1	76.500,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C7.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C7.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C7.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C7.5	0
Para { Ud.Funcional}**	C7.6	1
Total [C7.5] / [C7.6] {g. CO2e}	C7.7	0,00
Totales		
Unidades de componente	C7.8	1
Para { Ciclo de vida}**	C7.9	1
Asignación {%}	C7.10	100
Total ((([C7.1] + [C7.2]) x [C7.8] / [C7.9]) + [C7.3] + [C7.4] + [C7.7]) x ([C7.10] / 100) {g. CO2e}	C7.11	30,60

COPRODUCTOS

Suero [CO1]

DATOS

Nombre: Suero

Etapa: Producción

Descripción: Se produjeron 4.500l de suero durante todo el año, los cuales se destinaron en exclusiva en la alimentación del ganado. Aproximadamente la mitad de éste se utiliza en la alimentación de los terneros mientras que la otra mitad se destinó para consumo de cerdos. No se considera transporte ya que están en la misma parcela. No se considera en el cálculo al no ser directamente comercializable en el mercado (PCR2013-18)

Fecha: jueves, 12 de septiembre de 2013

CALCULOS

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

COPRODUCTOS

Ternero [CO2]

DATOS

Nombre: Ternero

Etapa: Producción

Descripción: Durante el año de estudio se vendieron siete terneros. Para asignar los recursos comunes propios de la fase ganadera, se ha aplicado una asignación económica empleando los valores económicos reales aportados por la ganadera. Un 25% de los beneficios totales de la explotación se obtuvieron a través de la venta de los terneros.

Fecha: jueves, 12 de septiembre de 2013

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Huella elementos asociados {g. CO2e}	CO2.1	13544,4503104
Proporción de la huella asignada al coproducto {%}	CO2.2	25,2839210998207
Total [CO.1] x ([CO.2] / 100) {g. CO2e}	CO2.3	-3.424,57

PROCESOS

Ordeño [P1]

DATOS

Nombre:	Ordeño
Etapa:	Producción
Descripción:	La sala de ordeño se utiliza a diario. Se expone aquí el consumo eléctrico necesario para la extracción de la leche y el alumbrado. Puesto que no se conocen los consumos individuales, a efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce el mayor consumo de electricidad (tres procesos del ciclo de vida).
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Ordeño [P1]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 03 de diciembre de 2013
Ubicación:	Lugo
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	3708 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Ordeño [P1]

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	36572054,7945205
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	897.336,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	33,3
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	119,53

PROCESOS

Ordeño [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	119,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P1.6	1
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P1.8	1
Asignación {%}	P1.9	100
Total ([P1.1] + [P1.2] + [P1.3] + [P1.4] + [P1.7]) x [P1.8] x ([P1.9] / 100) {g. CO2e}	P1.10	119,53

PROCESOS

Pasterización [P2]

DATOS

Nombre:	Pasterización
Etapa:	Producción
Descripción:	Se emplea un pausterizador, en el que se mantiene la leche durante 30 minutos 70ºC. Se emplean 1.000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Pasterización [P2]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
Ubicación:	Lugo
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	1000 Litros/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Pasterización [P2]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo		
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Densidad {g. / l.}	E1.3	1
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	1
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	2,73972602739726
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	2.610.000,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	25
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	261,00

PROCESOS

Pasterización [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.2	261,00
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 { Ud.Funcional}**	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P2.8	1
Asignación {%}	P2.9	100
Total ([P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO2e}	P2.10	261,00

PROCESOS

Encubado y enfriado [P3]

DATOS

Nombre:	Encubado y enfriado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se realiza de forma manual, se mantiene la leche en una cuba donde se enfría gracias a un circuito cerrado de agua. Se baja a 30ºC durante 2,30h. Comparte el mismo calentador de agua. Se emplean 1000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización, enfriado y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Encubado y enfriado [P3]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	jueves, 12 de septiembre de 2013
Ubicación:	(Indefinida)
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	1000 Litros/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Encubado y enfriado [P3]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo		
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Densidad {g. / l.}	E1.3	1
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	1
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	2,73972602739726
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	2.610.000,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	25
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	261,00

PROCESOS

Encubado y enfriado [P3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P3.2	261,00
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 { Ud.Funcional}**	P3.6	1
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.8	1
Asignación {%}	P3.9	100
Total ([P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) x [P3.8] x ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	261,00

PROCESOS

Coagulación [P4]

DATOS

Nombre:	Coagulación
Etapa:	Producción
Descripción:	Se realiza el proceso de coagulación de la leche, añadiendo fermentos lácticos y esperando 30 minutos. A continuación se añade el cuajo y se espera entre 12-13 horas.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Coagulación [P4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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 { Ud.Funcional}**	P4.6	1
Total [P4.5] / [P4.6] {g. CO2e}	P4.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P4.8	1
Asignación {%}	P4.9	100
Total ([P4.1] + [P4.2] + [P4.3] + [P4.4] + [P4.7]) x [P4.8] x ([P4.9] / 100) {g. CO2e}	P4.10	0,00

PROCESOS

Corte [P5]

DATOS

Nombre:	Corte
Etapa:	Producción
Descripción:	Cuando la leche fermenta se corta a mano, en cubos.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	(Indefinida)
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Corte [P5]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Abonadora - VD por hora - MARMA-ESP-2008
Cantidad:	0 Horas
Descripción:	

PROCESOS

Corte [P5]

EMISIONES

Descripción:	Nueva emisión 5
Fecha:	miércoles, 04 de diciembre de 2013
Ubicación:	(Indefinida)
Materia prima:	(Ninguno)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	0 Gramos/Dias
Duración/Distancia:	0 Dias
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Corte [P5]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Abonadora - VD por hora - MARMA-ESP-2008		
Cantidad {Dias}	S1.1	0
Factor de emisión {g. CO2e / Dias}	S1.2	559155,290149347
Para { Ud.Funcional}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	0,00

PROCESOS

Corte [P5]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Nueva emisión 5		
(Ninguno)		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / g.}	E1.2	0
Densidad {g. / l.}	E1.3	1
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	1
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {g. / día}	E1.6	0
Duración {días}	E1.7	0
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	0,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	100
Para { Ud.Funcional}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	0,00

PROCESOS

Corte [P5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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 { Ud.Funcional}**	P5.6	1
Total [P5.5] / [P5.6] {g. CO2e}	P5.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P5.8	1
Asignación {%}	P5.9	100
Total ([P5.1] + [P5.2] + [P5.3] + [P5.4] + [P5.7]) x [P5.8] x ([P5.9] / 100) {g. CO2e}	P5.10	0,00

PROCESOS

Desuerado [P6]

DATOS

Nombre:	Desuerado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se deja reposar 15 min y a continuación se pasa a extraer el suero del queso. Para ello los quesos se introducen en sacos y se espera hasta que el suero percole (6/8 h).
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Desuerado [P6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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 { Ud.Funcional}**	P6.6	1
Total [P6.5] / [P6.6] {g. CO2e}	P6.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P6.8	1
Asignación {%}	P6.9	100
Total ([P6.1] + [P6.2] + [P6.3] + [P6.4] + [P6.7]) x [P6.8] x ([P6.9] / 100) {g. CO2e}	P6.10	0,00

PROCESOS

Enmoldado [P7]

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:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Enmoldado [P7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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 { Ud.Funcional}**	P7.6	1
Total [P7.5] / [P7.6] {g. CO2e}	P7.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P7.8	1
Asignación {%}	P7.9	100
Total ([P7.1] + [P7.2] + [P7.3] + [P7.4] + [P7.7]) x [P7.8] x ([P7.9] / 100) {g. CO2e}	P7.10	0,00

PROCESOS

Amasado y saladura [P8]

DATOS

Nombre:	Amasado y saladura
Etapa:	Producción
Descripción:	Los quesos se amasan y salan de forma manual.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Amasado y saladura [P8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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	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 { Ud.Funcional}**	P8.6	1
Total [P8.5] / [P8.6] {g. CO2e}	P8.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P8.8	1
Asignación {%}	P8.9	100
Total ([P8.1] + [P8.2] + [P8.3] + [P8.4] + [P8.7]) x [P8.8] x ([P8.9] / 100) {g. CO2e}	P8.10	0,00

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P9]

DATOS

Nombre:	Etiquetado y envasado
Etapa:	Producción
Descripción:	Los quesos se etiquetan y se envasan al vacío con una envasadora manual.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P9]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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 { Ud.Funcional}**	P9.6	1
Total [P9.5] / [P9.6] {g. CO2e}	P9.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P9.8	1
Asignación {%}	P9.9	100
Total ([P9.1] + [P9.2] + [P9.3] + [P9.4] + [P9.7]) x [P9.8] x ([P9.9] / 100) {g. CO2e}	P9.10	0,00

PROCESOS

Cría de vacas y terneros [P10]

DATOS

Nombre:	Cría de vacas y terneros
Etapa:	Producción
Descripción:	Las vacas se crían en semiextensivo, alimentándose al aire libre. Se utilizan unas 13 ha de pastos para las que no se emplean más fertilizantes que el asociado al estiércol. No se emplean fitosanitarios. Se emplean un pienso de cereales adicional (500kg al año). Se incluye aquí el uso de luz de la nave, exclusivamente iluminación, durante todo el proceso. Puesto que no se conocen los consumos individuales, a efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce el mayor consumo de electricidad (tres procesos del ciclo de vida).
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Cría de vacas y terneros [P10]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 03 de diciembre de 2013
Ubicación:	Lugo
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	3708 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Cría de vacas y terneros [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	36572054,7945205
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	897.336,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	33,3
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	119,53

PROCESOS

Cría de vacas y terneros [P10]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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	119,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P10.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P10.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P10.6	1
Total [P10.5] / [P10.6] {g. CO2e}	P10.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P10.8	1
Asignación {%}	P10.9	100
Total ([P10.1] + [P10.2] + [P10.3] + [P10.4] + [P10.7]) x [P10.8] x ([P10.9] / 100) {g. CO2e}	P10.10	119,53

PROCESOS

Emisiones de Metano [P11]

DATOS

Nombre:	Emisiones de Metano
Etapa:	Producción
Descripción:	Emisiones de metano provocadas por la fermentación entérica durante la digestión del ganado.
Fecha:	viernes, 04 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Emisiones de Metano [P11]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado vacuno leche - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)
Cantidad:	1 Unidad
Descripción:	

PROCESOS

Emisiones de Metano [P11]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado vacuno leche - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)		
Cantidad { Unidad}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	S1.2	2191250
Para {Vaca}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	8.765,00

PROCESOS

Emisiones de Metano [P11]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P11.1	8.765,00
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 { Ud.Funcional}**	P11.6	1
Total [P11.5] / [P11.6] {g. CO2e}	P11.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P11.8	1
Asignación {%}	P11.9	100
Total ([P11.1] + [P11.2] + [P11.3] + [P11.4] + [P11.7]) x [P11.8] x ([P11.9] / 100) {g. CO2e}	P11.10	8.765,00

PROCESOS

Encajado o embolsado [P12]

DATOS

Nombre:	Encajado o embolsado
Etapa:	Producción
Descripción:	Según como se realice la distribución se utilizan bolsas de plástico de camiseta (venta individual) o bien se introduce en cajas de 9 quesos.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Encajado o embolsado [P12]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
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 { Ud.Funcional}**	P12.6	1
Total [P12.5] / [P12.6] {g. CO2e}	P12.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P12.8	1
Asignación {%}	P12.9	100
Total ([P12.1] + [P12.2] + [P12.3] + [P12.4] + [P12.7]) x [P12.8] x ([P12.9] / 100) {g. CO2e}	P12.10	0,00

PROCESOS

Gestión de estiércol [P13]

DATOS

Nombre:	Gestión de estiércol
Etapa:	Producción
Descripción:	El estiércol producido por las vacas se acumula y se esparce por la finca como abono. Se consideran las emisiones tanto de metano como de dióxido de nitrogeno producidas por la descomposición del estiércol. (Quedan incluidas, por tanto, las emisiones asociadas a la fertilización con el propio estiércol).
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Gestión de estiércol [P13]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre:	Ganado vacuno leche - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)
Cantidad:	1 Unidad
Descripción:	

Nombre:	Ganado vacuno leche - Gestión estiércol/N2O/almac.sólido o pastoreo - VD por animal año - PRP-ESP-2012(*)
Cantidad:	1 Unidad
Descripción:	

PROCESOS

Gestión de estiércol [P13]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado vacuno leche - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidad}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	S1.2	398750
Para {Vaca}**	S1.3	1
Asignación {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	1.595,00
Ganado vacuno leche - Gestión estiércol/N2O/almac.sólido o pastoreo - VD por animal año - PRP-ESP-2012(*)		
Cantidad { Unidad}	S2.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	S2.2	625800
Para {Vaca}**	S2.3	1
Asignación {%}	S2.4	100
Total (([S2.1] x [S2.2]) / [S2.3]) x ([S2.4] / 100) {g. CO2e}	S2.5	2.503,20

PROCESOS

Gestión de estiércol [P13]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P13.1	4.098,20
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P13.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P13.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P13.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P13.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P13.6	1
Total [P13.5] / [P13.6] {g. CO2e}	P13.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P13.8	1
Asignación {%}	P13.9	100
Total ([P13.1] + [P13.2] + [P13.3] + [P13.4] + [P13.7]) x [P13.8] x ([P13.9] / 100) {g. CO2e}	P13.10	4.098,20

PROCESOS

Laboreo de pastos y ensilado [P14]

DATOS

Nombre:	Laboreo de pastos y ensilado
Etapa:	Producción
Descripción:	Se utiliza un tractor para realizar distintas labores agronómicas (arado, esparcido de estiércol, cosechado, empacado) en la superficie dedicada a pastos. También se ensila hierba.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Laboreo de pastos y ensilado [P14]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
Ubicación:	(Indefinida)
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	350 Litros/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Laboreo de pastos y ensilado [P14]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo		
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Densidad {g. / l.}	E1.3	1
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	1
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	0,958904109589041
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	913.500,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	100
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	365,40

PROCESOS

Laboreo de pastos y ensilado [P14]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P14.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P14.2	365,40
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P14.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P14.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P14.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P14.6	1
Total [P14.5] / [P14.6] {g. CO2e}	P14.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P14.8	1
Asignación {%}	P14.9	100
Total ([P14.1] + [P14.2] + [P14.3] + [P14.4] + [P14.7]) x [P14.8] x ([P14.9] / 100) {g. CO2e}	P14.10	365,40

PROCESOS

Recepción en la quesería [P15]

DATOS

Nombre:	Recepción en la quesería
Etapa:	Producción
Descripción:	La leche se lleva desde la lechería hasta la quesería mediante un bombeo a través de una pequeña conexión entre ambas. La leche se almacena en un tanque. Toda la quesería está acondicionada con calefacción. Se emplean 1.000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización, enfriado y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Recepción en la quesería [P15]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
Ubicación:	Lugo
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	1000 Litros/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Recepción en la quesería [P15]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo		
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Densidad {g. / l.}	E1.3	1
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	1
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	2,73972602739726
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	2.610.000,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	25
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	261,00

PROCESOS

Recepción en la quesería [P15]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P15.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P15.2	261,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P15.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P15.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P15.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P15.6	1
Total [P15.5] / [P15.6] {g. CO2e}	P15.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P15.8	1
Asignación {%}	P15.9	100
Total ([P15.1] + [P15.2] + [P15.3] + [P15.4] + [P15.7]) x [P15.8] x ([P15.9] / 100) {g. CO2e}	P15.10	261,00

PROCESOS

Limpieza [P16]

DATOS

Nombre:	Limpieza
Etapa:	Producción
Descripción:	La nave se limpia cada dos días para lo que se emplea agua caliente y productos de limpieza. Se emplean 1.000l/año de gasóleo para la caldera para agua caliente, pasterización, enfriado y calefacción ambiente. Como no se conocen los consumos individuales se reparte equitativamente, únicamente a efectos de una mejor visualización.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Limpieza [P16]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
Ubicación:	Lugo
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	1000 Litros/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Limpieza [P16]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Gasóleo		
Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / l.}	E1.2	2610
Densidad {g. / l.}	E1.3	1
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	1
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {l. / día}	E1.6	2,73972602739726
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (Π [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	2.610.000,00
Repeticiones	E1.11	1
Asignación {%}	E1.12	25
Para { Ciclo de vida}**	E1.13	1
Total ([E1.10] x [E1.11] x ([E1.12] / 100)) / [E1.13] {g. CO2e}	E1.14	261,00

PROCESOS

Limpieza [P16]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P16.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P16.2	261,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P16.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P16.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P16.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P16.6	1
Total [P16.5] / [P16.6] {g. CO2e}	P16.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P16.8	1
Asignación {%}	P16.9	100
Total ([P16.1] + [P16.2] + [P16.3] + [P16.4] + [P16.7]) x [P16.8] x ([P16.9] / 100) {g. CO2e}	P16.10	261,00

PROCESOS

Almacenado en frio [P17]

DATOS

Nombre:	Almacenado en frio
Etapa:	Producción
Descripción:	Se mantienen los quesos en una cámara frigorífica hasta su venta. Puesto que no se conocen los consumos individuales, a efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce el mayor consumo de electricidad (tres procesos del ciclo de vida).
Fecha:	jueves, 12 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Almacenado en frio [P17]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	jueves, 12 de septiembre de 2013
Ubicación:	Lugo
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	3708 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Almacenado en frio [P17]

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	36572054,7945205
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	897.336,00
Repeticiones	CE1.5	1
Asignación {%}	CE1.6	33,3
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	119,53

PROCESOS

Almacenado en frio [P17]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P17.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P17.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P17.3	119,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P17.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P17.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P17.6	1
Total [P17.5] / [P17.6] {g. CO2e}	P17.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P17.8	1
Asignación {%}	P17.9	100
Total ([P17.1] + [P17.2] + [P17.3] + [P17.4] + [P17.7]) x [P17.8] x ([P17.9] / 100) {g. CO2e}	P17.10	119,53

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 una cooperativa ganadera. Se encuentra a 15 km y se realiza de forma trimestral.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	(Indefinida)
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Viajes comerciales anuales.
Propio:	Si
Tipo:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Combustible:	
Capacidad:	2 Metros cúbicos
Distancia:	15 Km(ida) / 15 Km(vuelta) {4 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Viajes comerciales anuales.		
Tipo: Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,139
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	15000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	15000
Viajes	TU1.11	4
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	16.680,00

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	16.680,00
Para { Ciclo de vida}**	T1.2	1
Total [T1.1] / [T1.2] {g. CO2e}	T1.3	6,67
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T1.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T1.5	1
Total [T1.4] / [T1.5] {g. CO2e}	T1.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T1.7	100
Total ([T1.3] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) {g. CO2e}	T1.8	6,67

TRANSPORTES

Transporte de fermentos y cuajo [T2]

DATOS

Nombre:	Transporte de fermentos y cuajo
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Los materiales son adquiridos en una empresa en Santiago, que se encarga de realizar el porte. No se conoce repartición interna del viaje por lo que se asigna en su totalidad. Se realiza un viaje al año
Fecha:	viernes, 06 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de fermentos y cuajo [T2]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	No
Tipo:	Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t
Combustible:	
Capacidad:	1740 Kilos
Distancia:	173 Km(ida) / 173 Km(vuelta) {4 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte de fermentos y cuajo [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,26982
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,27
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	173000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	173000
Viajes	TU1.11	4
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	373.430,88

TRANSPORTES

Transporte de fermentos y cuajo [T2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T2.1	373.430,88
Para { Ciclo de vida}**	T2.2	1
Total [T2.1] / [T2.2] {g. CO2e}	T2.3	149,37
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T2.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T2.5	1
Total [T2.4] / [T2.5] {g. CO2e}	T2.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T2.7	100
Total ([T2.3] + [T2.6]) x ([T2.7] / 100) {g. CO2e}	T2.8	149,37

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

DATOS

Nombre:	Transporte de sal
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Los materiales son adquiridos por la propietaria desplazándose a una cooperativa que provee de las materias primas. Se encuentra a 15 km y se realiza un viaje de forma trimestral.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Combustible:	
Capacidad:	2 Metros cúbicos
Distancia:	15 Km(ida) / 15 Km(vuelta) {4 viajes }
Duración:	no usado

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.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	15000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	15000
Viajes	TU1.11	4
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	16.680,00

TRANSPORTES

Transporte de sal [T3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T3.1	16.680,00
Para { Ciclo de vida}**	T3.2	1
Total [T3.1] / [T3.2] {g. CO2e}	T3.3	6,67
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T3.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T3.5	1
Total [T3.4] / [T3.5] {g. CO2e}	T3.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T3.7	100
Total ([T3.3] + [T3.6]) x ([T3.7] / 100) {g. CO2e}	T3.8	6,67

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

DATOS

Nombre:	Transporte bolsas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las bolsas se traen desde Madrid, por medio de un proveedor. El transporte se realiza una vez al año. No se conoce repartición interna del viaje por lo que se asigna en su totalidad.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	No
Tipo:	Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t
Combustible:	
Capacidad:	1740 Kilos
Distancia:	457 Km(ida) / 457 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,26982
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,27
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	457000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	457000
Viajes	TU1.11	1
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	246.615,48

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T4.1	246.615,48
Para { Ciclo de vida}**	T4.2	1
Total [T4.1] / [T4.2] {g. CO2e}	T4.3	98,65
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T4.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T4.5	1
Total [T4.4] / [T4.5] {g. CO2e}	T4.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T4.7	100
Total ([T4.3] + [T4.6]) x ([T4.7] / 100) {g. CO2e}	T4.8	98,65

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

DATOS

Nombre:	Transporte de etiquetas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Los materiales son adquiridos por la propietaria desplazándose a una tienda que provee de las materias primas. Se encuentra a 10 km y se realizan dos viajes de forma trimestral.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Combustible:	
Capacidad:	2 Metros cúbicos
Distancia:	10 Km(ida) / 10 Km(vuelta) {2 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

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.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	10000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	10000
Viajes	TU1.11	2
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	5.560,00

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T5.1	5.560,00
Para { Ciclo de vida}**	T5.2	1
Total [T5.1] / [T5.2] {g. CO2e}	T5.3	2,22
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T5.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T5.5	1
Total [T5.4] / [T5.5] {g. CO2e}	T5.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T5.7	100
Total ([T5.3] + [T5.6]) x ([T5.7] / 100) {g. CO2e}	T5.8	2,22

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

DATOS

Nombre:	Transporte cajas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las cajas son provistas por una empresa con almacen en Coruña. El transporte se realiza una vez al año. No se conoce repartición interna del viaje por lo que se asigna en su totalidad.
Fecha:	jueves, 12 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Lugo
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	No
Tipo:	Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t
Combustible:	
Capacidad:	1740 Kilos
Distancia:	156 Km(ida) / 156 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Transporte		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,26982
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,27
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	156000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	156000
Viajes	TU1.11	1
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12]) {g. CO2e}	TU1.13	84.183,84

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T6.1	84.183,84
Para { Ciclo de vida}**	T6.2	1
Total [T6.1] / [T6.2] {g. CO2e}	T6.3	33,67
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T6.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T6.5	1
Total [T6.4] / [T6.5] {g. CO2e}	T6.6	0,00
Totales		
Asignación {%}	T6.7	100
Total ([T6.3] + [T6.6]) x ([T6.7] / 100) {g. CO2e}	T6.8	33,67

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo de vida	-->	2500	Unidad funcional
4,5	Litros	-->	1	Unidad funcional
10	Vaca	-->	2500	Unidad funcional

ANEXO 1

EQUIVALENCIAS UNIDADES APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo v.	-->	2500	Unidad funcional
1	Oveja	-->	1	Unidad funcional
1	Vaca	-->	250	Unidad funcional
1	Litros	-->	0,22222	Unidad funcional
1	Galón	-->	0,8412	Unidad funcional
1	Hectómetros cúbicos	-->	2,2222e+08	Unidad funcional
1	Metros cúbicos	-->	222,22	Unidad funcional
1	Mililitros	-->	0,00022222	Unidad funcional

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Plástico PS (granulado) - Poliestireno - PRO-ALE-2000
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	2,84 Kilos / Kilos
Fuente:	Probas, Öko-Institut
Nombre:	Plástico HDPE (granulado) - Alta densidad - PLE-EU-2005(*)
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1,9 Kilos / Kilos
Fuente:	Plastics Europe
Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1,6 Kilos / Kilos
Fuente:	ECO-it
Nombre:	Pienso vacuno - SOL-ALE-2000
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	0,384 Kilos / Kilos
Fuente:	Solid Forest
Nombre:	Jabón - ECO-EU-2012
Tipo:	Materia prima
Factor de emisión:	1,7 Kilos / Kilos
Fuente:	ECO-it
Nombre:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Tipo:	Materia prima (combustible)
Factor de emisión:	2,61 Kilos / Litros
Fuente:	MMARM (2010)
Nombre:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Tipo:	Tipo de energía
Factor de emisión:	0,242 Kilos / Kwhora
Fuente:	WWF
Nombre:	Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V
Tipo:	Tipo de transporte
Factor de emisión:	139 Gramos / Km
Fuente:	IDAE
Nombre:	Furgón/Furgoneta de Diesel para transporte de mercancías - 1,305 - 1,74t
Tipo:	Tipo de transporte
Factor de emisión:	0,26982 Kilos / Km
Fuente:	DEFRA

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre:	Abonadora - VD por hora - MARMA-ESP-2008
Tipo:	Servicio
Factor de emisión:	23,3 Kilos / Horas
Fuente:	MARMA
Nombre:	Ganado vacuno leche - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)
Tipo:	Servicio
Factor de emisión:	2191,25 Kilos / Unidad
Fuente:	Inventario Nacional GEI, 2012
Nombre:	Ganado vacuno leche - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)
Tipo:	Servicio
Factor de emisión:	398,75 Kilos / Unidad
Fuente:	Inventario Nacional GEI, 2012
Nombre:	Ganado vacuno leche - Gestión estiércol/N2O/almac.sólido o pastoreo - VD por animal año - PRP-ESP-2012(*)
Tipo:	Servicio
Factor de emisión:	625,8 Kilos / Unidad
Fuente:	Inventario Nacional GEI, 2012

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Leche + suero (litros)	12500 {litros leche} + 4500 {litros suero}	17000
% suero	4500 {litros suero} / 12500 {litros leche} * 100	36
% suero a cerdos	36 {%} / 2 {(50% cerdos-50%vacas)}	18
Canal terneros (kg)	250 {kg} * 0.47 {%canal/vivo}	117,5
Venta (€)	117.5 {kg canal} * 4.5 {€/kg ternero}	528,75
% venta terneros - total	528.75 {€} * 8 {terneros vendidos} / 16730 {total € organización} * 100 {%}	25,2839210998207
Electricidad (2012)	258 {kwh ene} + 600 {kwh feb-mz} + 500 {kwh abr-my} + 600 {kwh jun-jul} + 800 {kwh ago-oct} + 600 {kwh oct-nov} + 350 {kwh dic}	3708