

Dic 2013



QUESO DE OVEJA VALLUCO

HUELLA DE CARBONO DEL
QUESO VALLUCO

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 oveja Vallucode 1kg envasado.

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:

1kg Queso de oveja Valluco envasado

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



La huella de carbono resultante calculada es:

9,1kg CO₂e / kg Queso de oveja Valluco envasado

COMPROMETIDOS CON LA REDUCCIÓN DE CO2

energcocina certifica el compromiso con el medio ambiente que suscribe **ELVIRA MONREAL ALEIXANDRE** con su producto

QUESO DE OVEJA ARTESANAL

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

9,1 kg de CO₂e por kg de queso 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 certificado con número de registro SEO1-031213 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

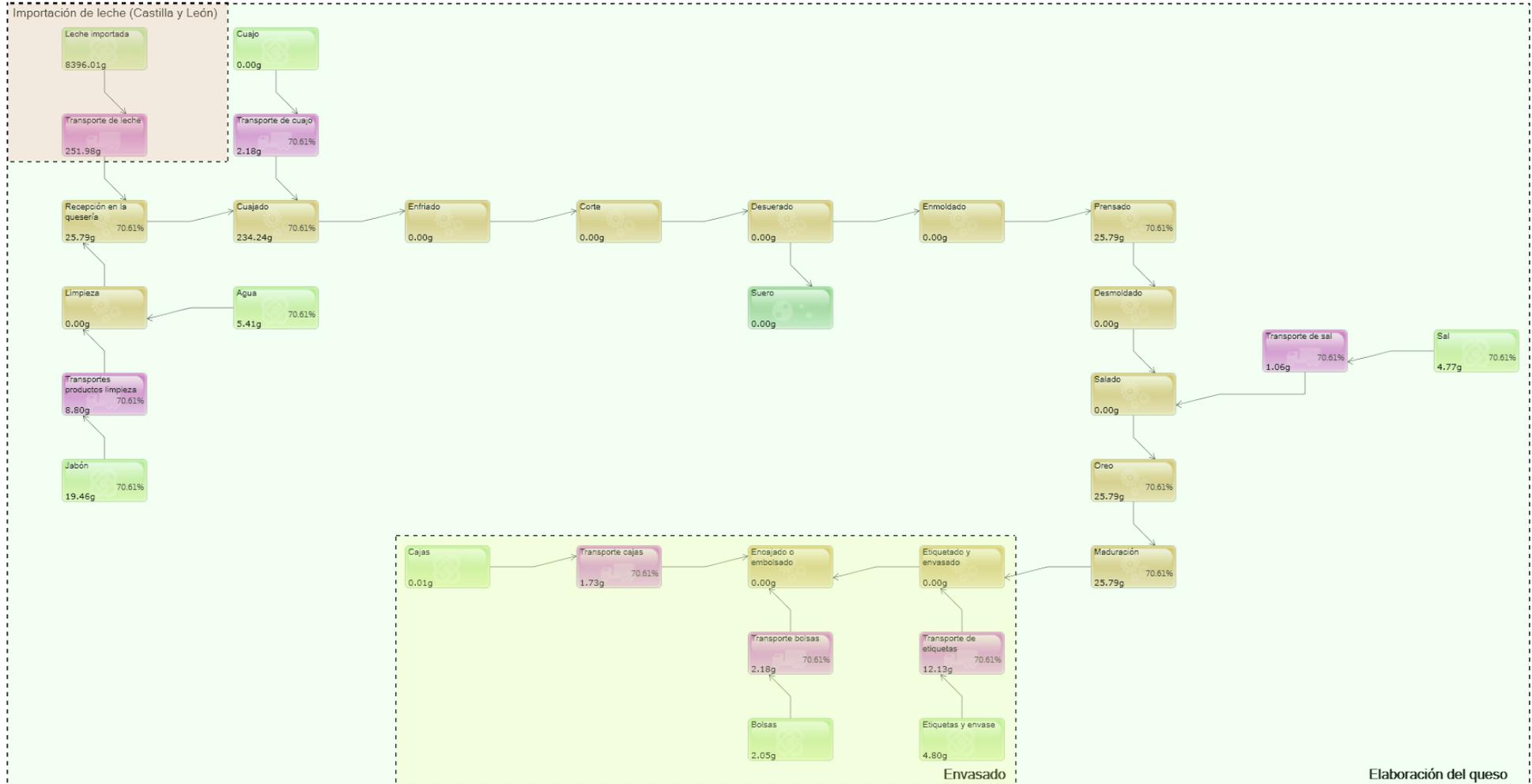


9,1 kg
CO₂e / kg

-  procesos
-  materiales
-  transportes
-  residuos

Elaboración de queso artesano de oveja en Valderredible, Cantabria.

Unidad funcional: 1 kg de Queso Valluco de oveja, etiquetado y encajado (variedades curado, añejo y bodega)

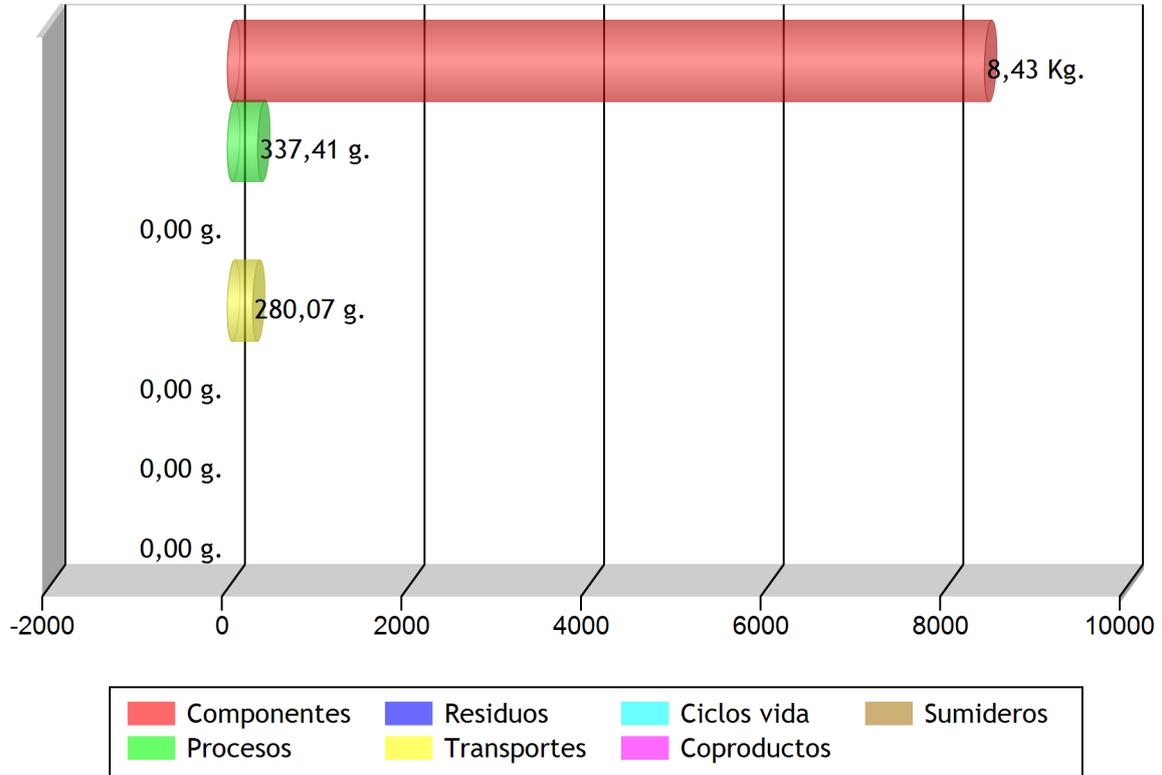


DATOS DEL CICLO DE VIDA

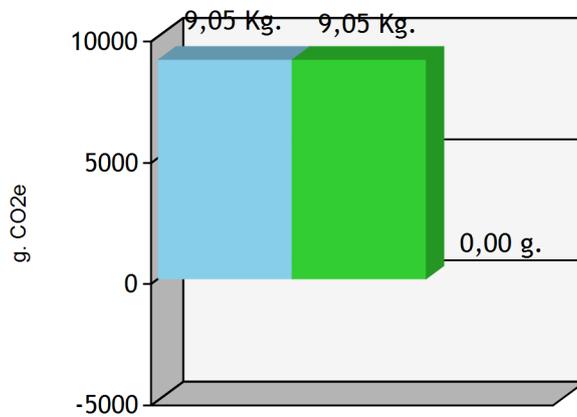
Nombre: Queso Valluco - oveja - Cantabria - CAN - Redmur

Huella: 9,05 Kg. CO₂e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES



OTRAS HUELLAS

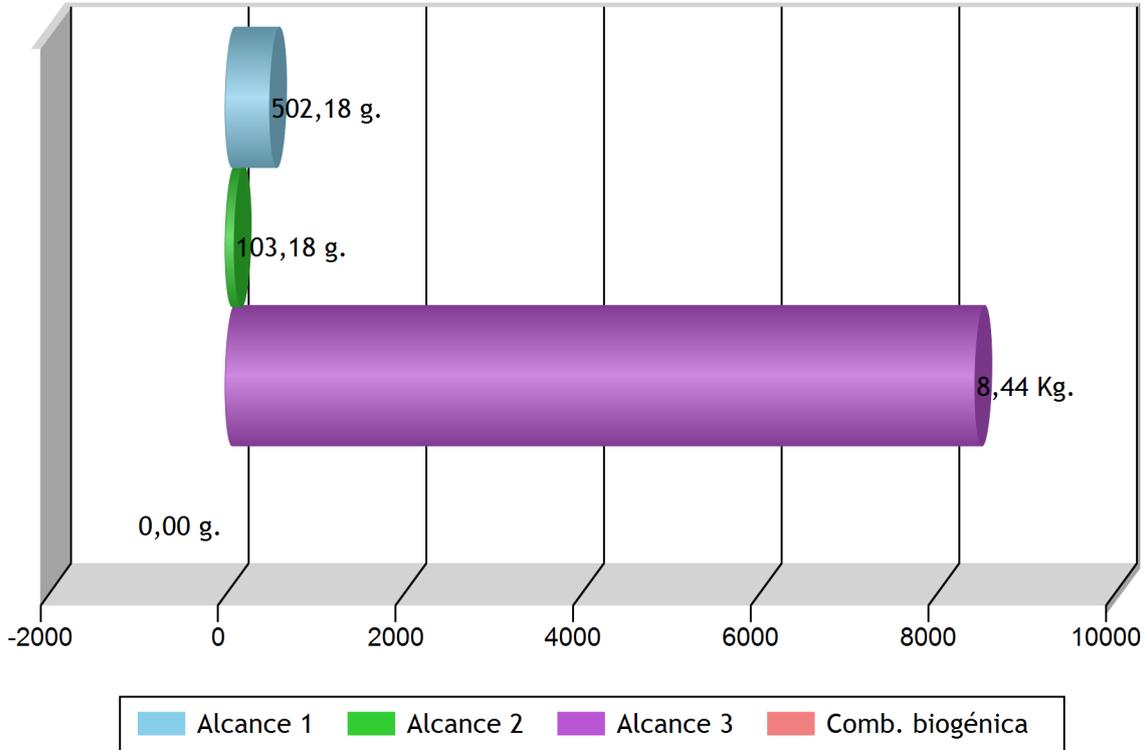


Legend:

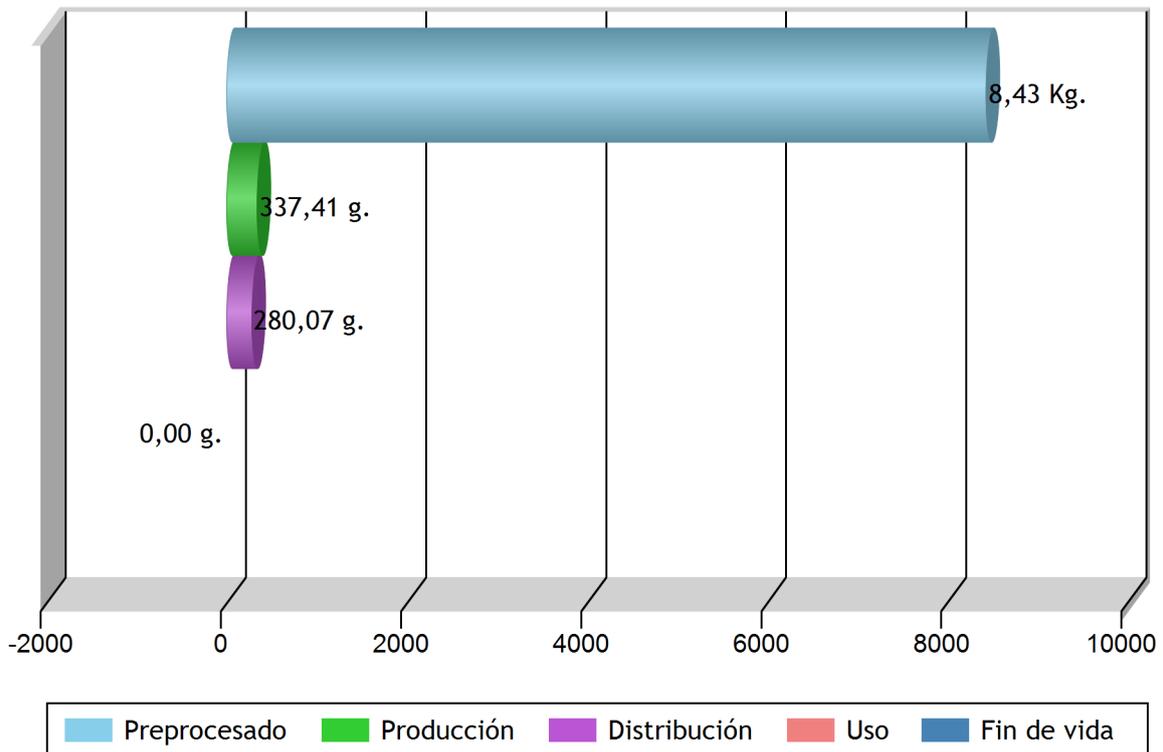
- Huella total (Light Blue)
- Cradle-to-Gate (Green)
- Uso del terreno (Purple)

DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION

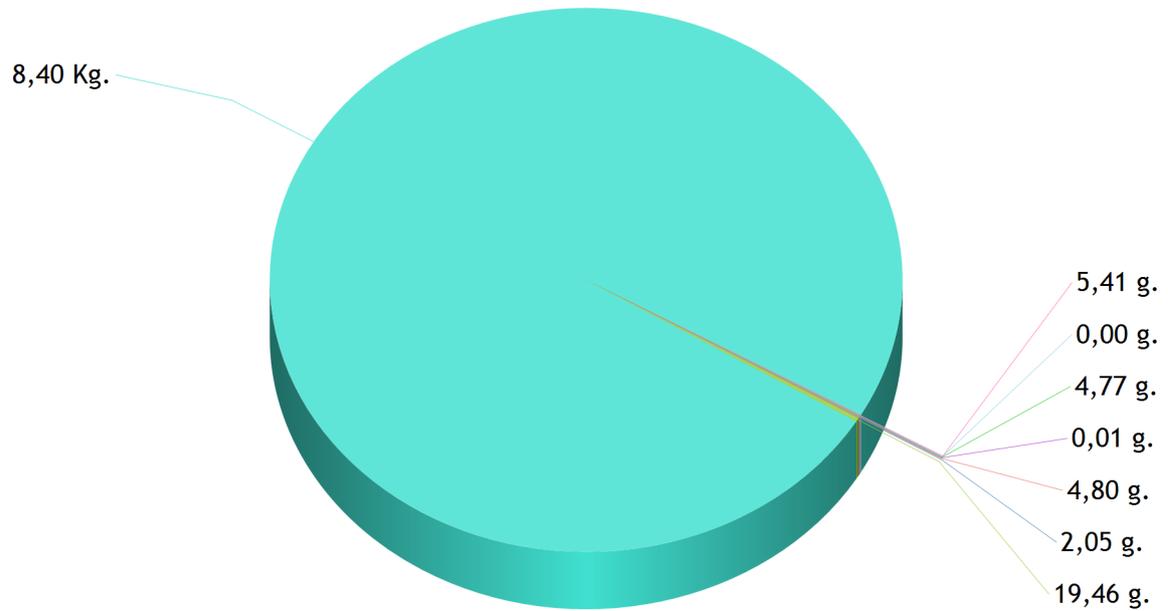


HUELLA POR ETAPA



COMPONENTES

HUELLAS



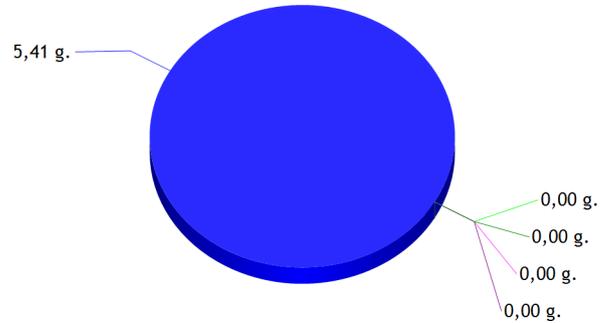
Cuaajo	Cajas	Bolsas	Leche importada	Agua
Sal	Etiquetas y envase	Jabón		

COMPONENTES

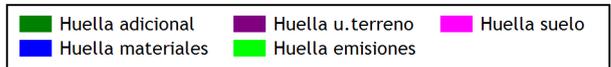
DETALLE

Nombre: Agua

Descripción: Se emplean 120 m3 de agua al año para limpieza.

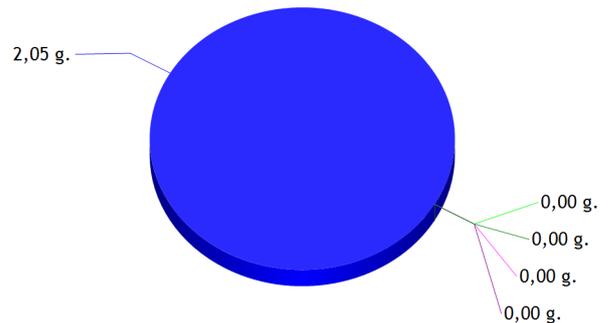


Huella: 5,41 g. CO2e

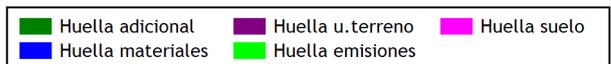


Nombre: Bolsas

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.

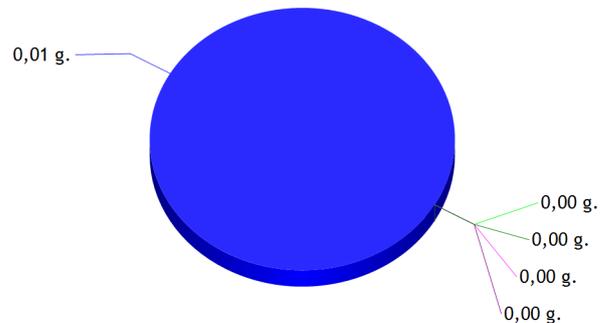


Huella: 2,05 g. CO2e

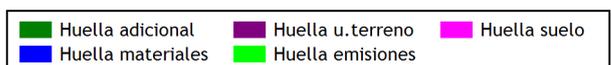


Nombre: Cajas

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



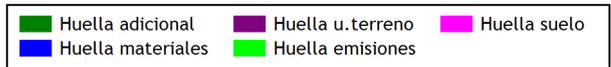
COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Cuajo

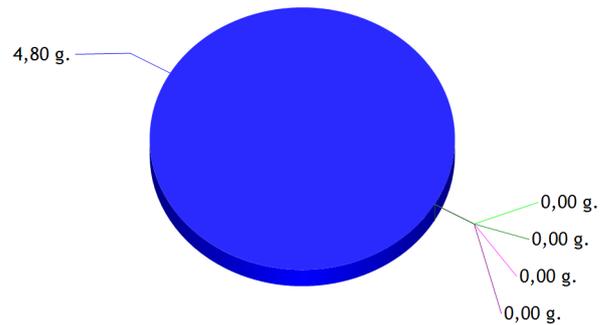
Descripción: Se emplean 35 litros de cuajo. (Ver aptdo límites)

Huella: 0,00 g. CO2e

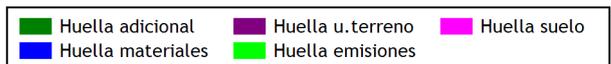


Nombre: Etiquetas y envase

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

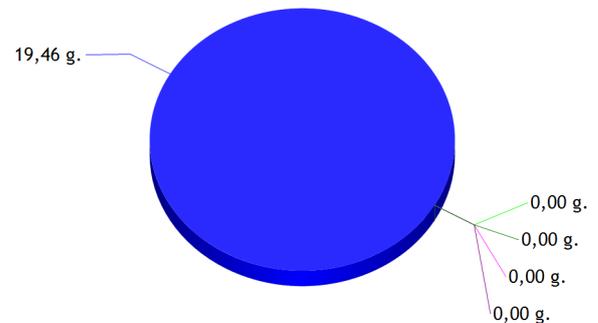


Huella: 4,80 g. CO2e

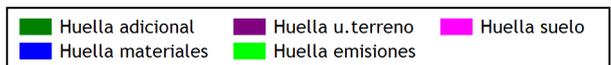


Nombre: Jabón

Descripción: Se emplean 4 garrafas de 30 litros de jabón y otras dos de líquido desinfectante.



Huella: 19,46 g. CO2e

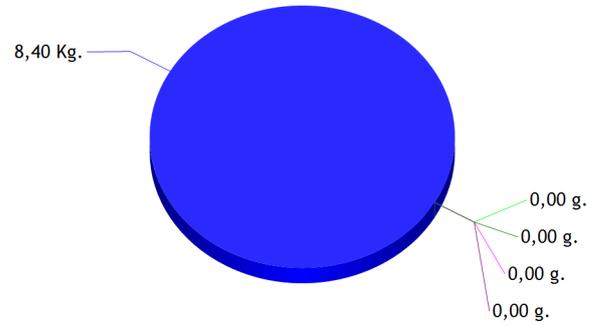


COMPONENTES

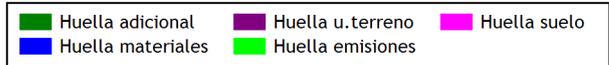
DETALLE

Nombre: Leche importada

Descripción: La leche de oveja se trae de una explotación en Castilla y León.
Se emplea factor de emisión estimado (ver aptdo Incertidumbres)

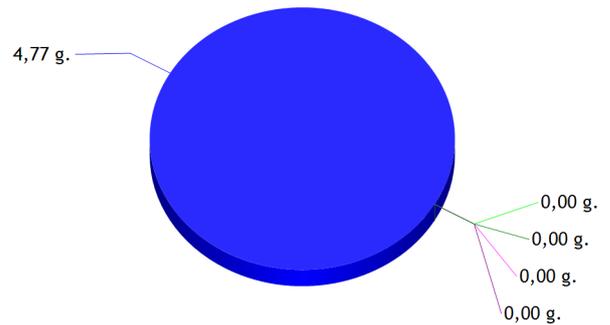


Huella: 8,40 Kg. CO2e

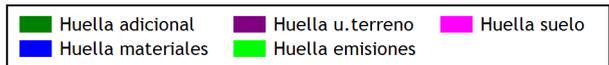


Nombre: Sal

Descripción: Se emplean 250kg de sal durante todo el año.

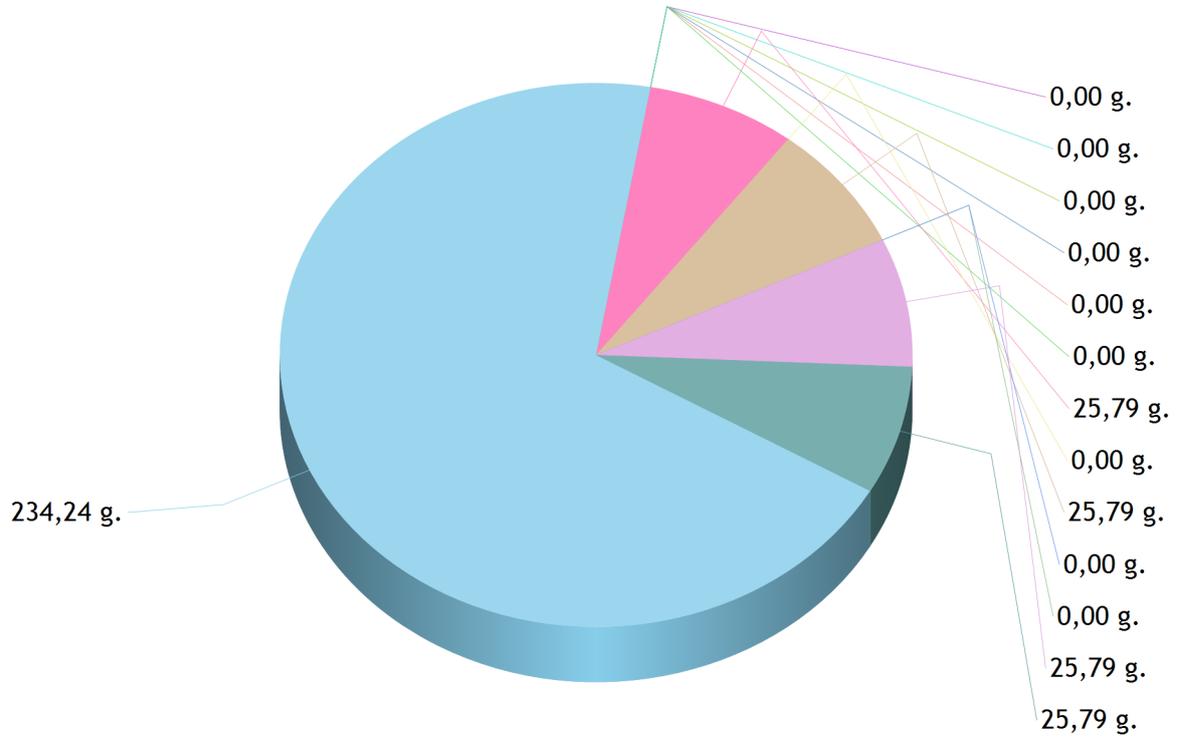


Huella: 4,77 g. CO2e



PROCESOS

HUELLAS



Cuajado	Enmoldado	Limpieza	Desmoldado
Enfriado	Etiquetado y envasado	Prensado	Oreo
Corte	Encajado o embolsado	Salado	Maduración
Desuero	Recepción en la quesería		

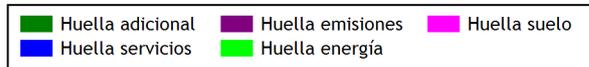
PROCESOS

DETALLE

Nombre: Corte

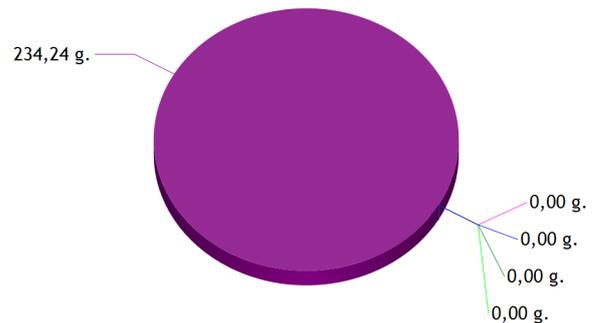
Descripción: Cuando la leche fermenta se corta de forma manual, dentro de la misma cuba.

Huella: 0,00 g. CO2e

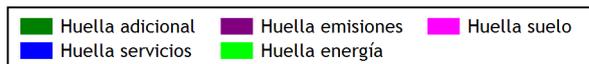


Nombre: Cuajado

Descripción: La leche se calienta a 30°C en la cuba. Posteriormente se añade cuajo a la leche para favorecer el proceso de cuajado del queso. Todos los procesos asociados al funcionamiento de la cuba están accionados por una caldera de gasoil.



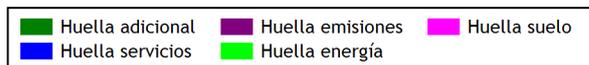
Huella: 234,24 g. CO2e



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

Huella adicional Huella emisiones Huella suelo
Huella servicios Huella energía

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

Huella adicional Huella emisiones Huella suelo
Huella servicios Huella energía

Nombre: Enfriado

Descripción: La leche de la cuba se enfría durante una hora dentro de la cuba.

Huella: 0,00 g. CO2e

Huella adicional Huella emisiones Huella suelo
Huella servicios Huella energía

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

 Huella adicional	 Huella emisiones	 Huella suelo
 Huella servicios	 Huella energía	

Nombre: Etiquetado y envasado

Descripción: Los quesos se cepilla nuevamente y se etiquetan para lo que se emplean tres etiquetas adhesivas.

Huella: 0,00 g. CO₂e

 Huella adicional	 Huella emisiones	 Huella suelo
 Huella servicios	 Huella energía	

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

 Huella adicional	 Huella emisiones	 Huella suelo
 Huella servicios	 Huella energía	

PROCESOS

DETALLE

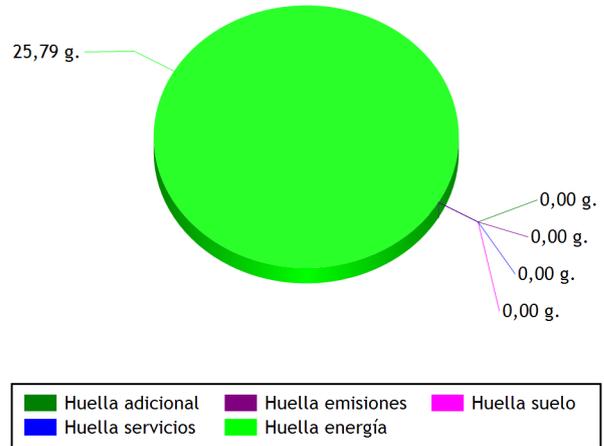
Nombre: Maduración

Descripción: Según el tipo de queso que sea los quesos permanecen un tiempo determinado en la cámara de maduración, acondicionada a tal efecto. Durante este tiempo una vez a la semana se da la vuelta al queso, se realizan catas, se cepilla, etc. Los tiempos de permanencia para el queso Valluco son los siguientes:

- Curado: Entre 2 y 5 meses
- Viejo: Entre 5 y 8 meses
- Añejo: Más de 8 meses

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

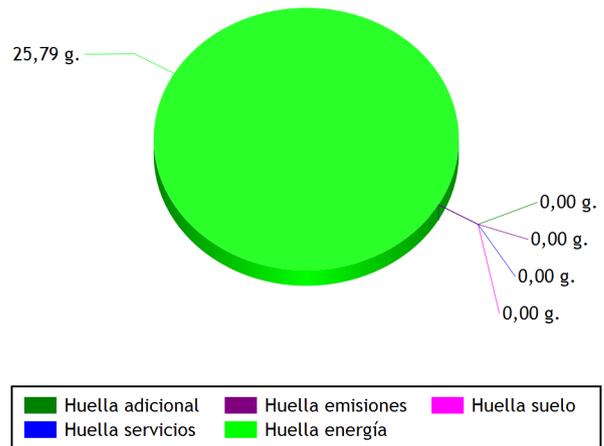
Huella: 25,79 g. CO2e



Nombre: Oreo

Descripción: Al segundo día los quesos se limpian con un paño húmedo y se introducen en una cámara de oreo, donde se dan vueltas y se secan durante diez días de forma manual. A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad.

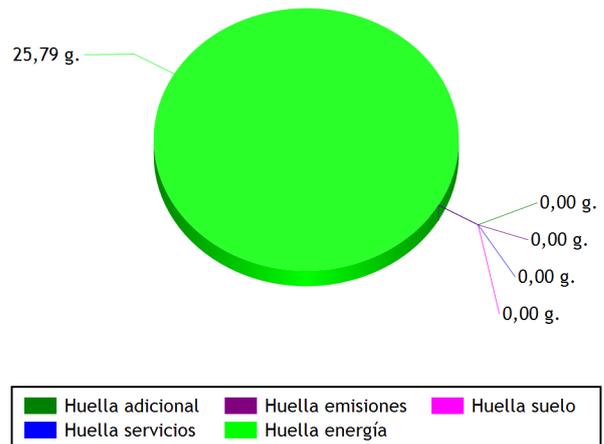
Huella: 25,79 g. CO2e



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

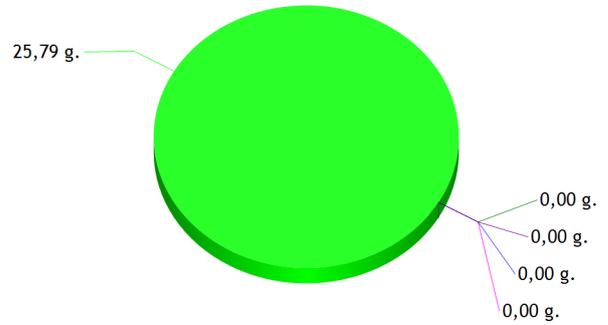


PROCESOS

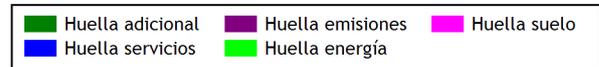
DETALLE

Nombre: Recepción en la quesería

Descripción: La leche es transportada en camiones desde el proveedor y se recibe en tres depósitos desde donde se bombea a una cuba en el interior de la quesería. No se dispone de calefacción ni de aire acondicionado en toda la quesería si bien si existe consumo eléctrico para luz y aparatos. A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad.



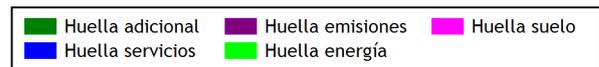
Huella: 25,79 g. CO2e



Nombre: Salado

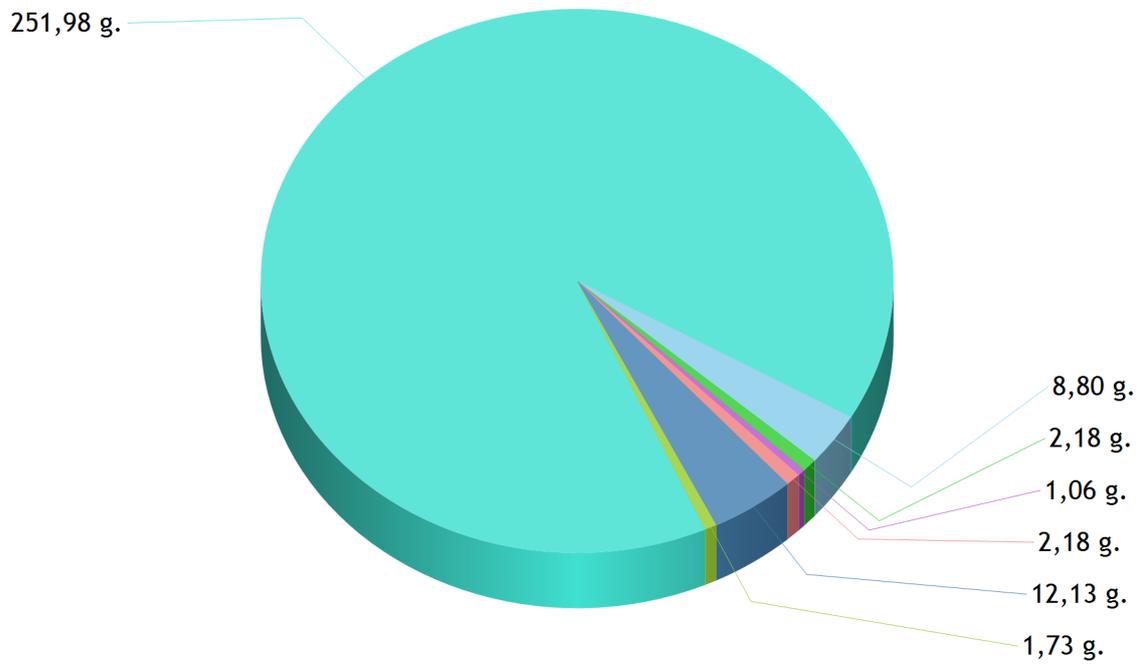
Descripción: Se procede a salar el queso de forma manual en una salmuera.

Huella: 0,00 g. CO2e



TRANSPORTES

HUELLAS



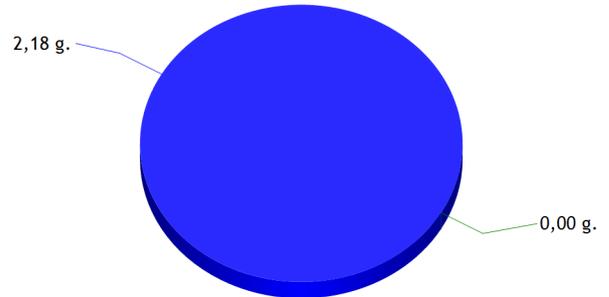
Transportes productos limpieza	Transporte de etiquetas
Transporte de cuajo	Transporte cajas
Transporte de sal	Transporte de leche
Transporte bolsas	

TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Transporte bolsas

Descripción: Las bolsas se compran en Santander.

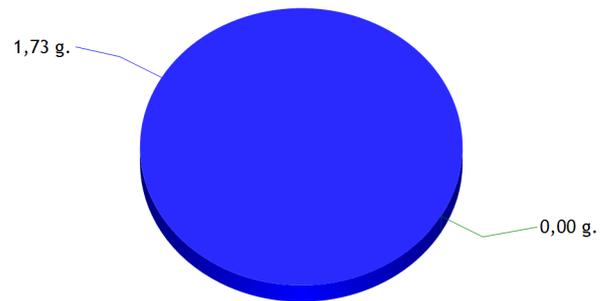


Huella: 2,18 g. CO2e



Nombre: Transporte cajas

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

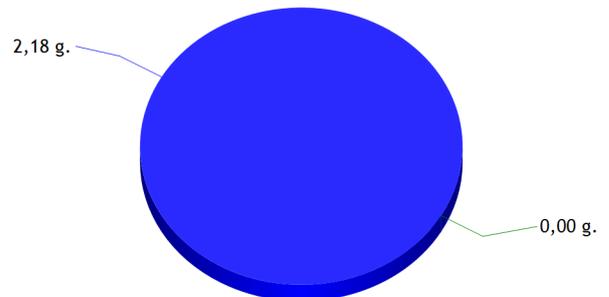


Huella: 1,73 g. CO2e



Nombre: Transporte de cuajo

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



Huella: 2,18 g. CO2e

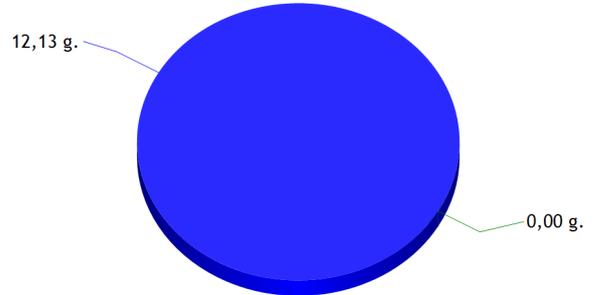


TRANSPORTES

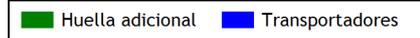
DETALLE

Nombre: Transporte de etiquetas

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

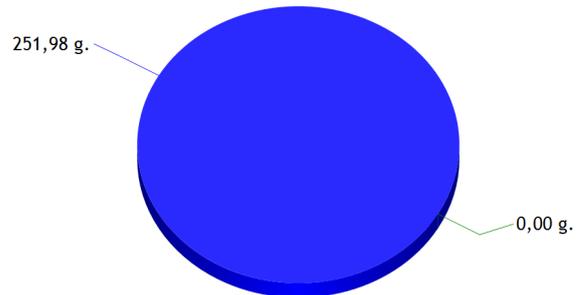


Huella: 12,13 g. CO2e

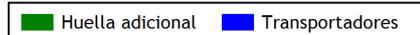


Nombre: Transporte de leche

Descripción: La leche de oveja se trae con vehículo propio desde un proveedor de Castilla y León, a 60 km de la explotación.

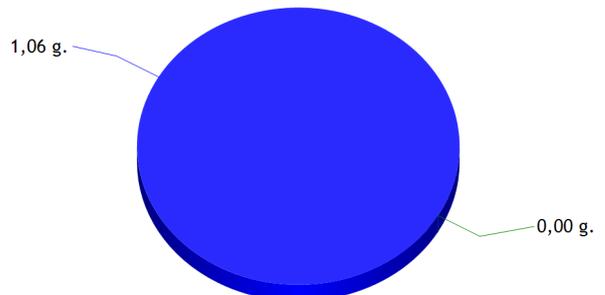


Huella: 251,98 g. CO2e



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: 1,06 g. CO2e

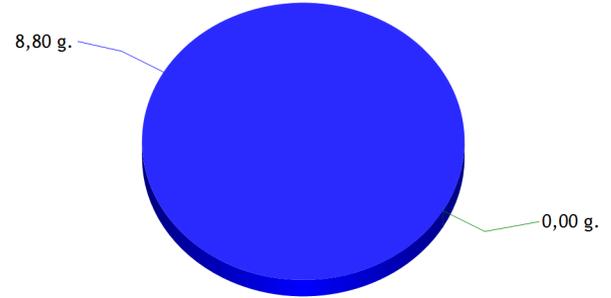


TRANSPORTES

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 Santander.



Huella: 8,80 g. CO2e

■ Huella adicional ■ Transportadores

COPRODUCTOS

HUELLAS

 Suero

COPRODUCTOS

DETALLE

Nombre: Suero

Descripción: Según el propietario el 60% de la leche se transforma en suero durante la elaboración del queso Valluco, el cual es destinado en exclusiva en la alimentación del ganado de la propietaria y algún externo. 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.

INFORME DE VERIFICACION

Queso Valluco - oveja - Cantabria - CAN - Redmur

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Queso Valluco - oveja - Cantabria - CAN - Redmur
Unidad funcional:	Kg queso Valluco envasado
Versión	v. 0
Autor:	FADEMUR/Solid Forest
Notas versión:	Se ha calculado la huella de carbono para un Queso Valluco de oveja de 1kg. Aunque hay dos formatos (400 y 900g) y cuatro variedades (semi, curado, viejo y añejo) los procesos en cada uno de ellos son idénticos en términos de huella de carbono (la única diferencia consiste en el tiempo de maduración), por lo que será válida hasta que se produzcan modificaciones.
Descripción:	Análisis de Ciclo de Vida de la elaboración de queso artesano Valluco, en Valderredible, Ruerrero (Cantabria). Elaboran quesos de oveja y cabra de forma artesanal. Se ha calculado la huella de carbono del queso de oveja Valluco, del que se producen tres variedades que siguen idénticos procesos, únicamente diferenciados por el tiempo de maduración: curado, añejo y bodega. Se ha seguido la metodología PAS2050 y un alcance B2B.
Contacto:	Elvira Monreal
Fecha:	martes, 24 de septiembre de 2013
Periodo:	1 Años
País:	España
Ubicación:	Cantabria
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 síntesis química de elevadas emisiones y se ha aplicado sobre 50 kg de productos anuales (sobrestimado). 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 (aprox. menos a 1%). Por el mismo motivo se ha excluido la sal, la que tampoco alcanza el 1%. Considerando todos los ingredientes excluidos, no se llega al 1% de la huella.

DATOS - Asignación

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.

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: 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.

DATOS - Certificación/Verificación

Los cálculos no están certificados.

CICLO DE VIDA

CALCULOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Componentes Σ C1.10 ... C8.10 {g. CO2e}	1	8432,51808892231
Coproductos Σ CO1.3 ... CO5.3 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P14.10 {g. CO2e}	4	337,414832718484
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 ... T7.8 {g. CO2e}	8	280,067733129452
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	9.050,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { Ud.Funcional}**	11	1
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00
Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	9.050,00

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

OTROS TOTALES

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

COMPONENTES

Cuajo [C1]

DATOS

Nombre:	Cuajo
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 35 litros de cuajo. (Ver aptdo límites)
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cuajo [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
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
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C1.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C1.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C1.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C1.6	1
Total [C1.5] / [C1.6] {g. CO2e}	C1.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C1.8	1
Para { 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

Sal [C2]

DATOS

Nombre:	Sal
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 250kg de sal durante todo el año.
Fecha:	viernes, 06 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Sal [C2]

MATERIAS PRIMAS

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

Cantidad: 250 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Sal [C2]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Espicias/Sal - VD kg - WAL-SUE-2004		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,3
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	250000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	75.000,00

COMPONENTES

Sal [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.1	75.000,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C2.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C2.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { Ciclo de vida}**	C2.6	1
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C2.8	1
Para { Ciclo de vida}**	C2.9	1
Asignación {%}	C2.10	70,6080651316626
Total ((([C2.1] + [C2.2]) x [C2.8] / [C2.9]) + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) x ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	4,77

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:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Cajas [C3]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011
Cantidad: 100 Gramos
Descripción:
CO2 Almacenado: 0 Años

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
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 $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	103,80

COMPONENTES

Cajas [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C3.1	103,80
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
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C3.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C3.6	1
Total [C3.5] / [C3.6] {g. CO2e}	C3.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C3.8	1
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C3.9	1
Asignación {%}	C3.10	100
Total ((([C3.1] + [C3.2]) x [C3.8] / [C3.9]) + [C3.3] + [C3.4] + [C3.7]) x ([C3.10] / 100) {g. CO2e}	C3.11	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:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Papel satinado (LWC) - ECO-EU-2012
Cantidad:	3 Gramos
Descripción:	Etiqueta
CO2 Almacenado:	0 Años

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
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	3
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	4,80

COMPONENTES

Etiquetas y envase [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.1	4,80
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C4.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C4.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C4.6	1
Total [C4.5] / [C4.6] {g. CO2e}	C4.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C4.8	1
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C4.9	1
Asignación {%}	C4.10	100
Total ((([C4.1] + [C4.2]) x [C4.8] / [C4.9]) + [C4.3] + [C4.4] + [C4.7]) x ([C4.10] / 100) {g. CO2e}	C4.11	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:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Bolsas [C5]

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 [C5]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

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

COMPONENTES

Bolsas [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.1	11,40
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C5.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C5.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C5.6	1
Total [C5.5] / [C5.6] {g. CO2e}	C5.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C5.8	2000
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C5.9	1
Asignación {%}	C5.10	100
Total ((([C5.1] + [C5.2]) x [C5.8] / [C5.9]) + [C5.3] + [C5.4] + [C5.7]) x ([C5.10] / 100) {g. CO2e}	C5.11	2,05

COMPONENTES

Jabón [C6]

DATOS

Nombre:	Jabón
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 4 garrafas de 30 litros de jabón y otras dos de líquido desinfectante.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Jabón [C6]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Jabón - ECO-EU-2012

Cantidad: 30 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Jabón [C6]

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	30000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	51.000,00

COMPONENTES

Jabón [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.1	51.000,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C6.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C6.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C6.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C6.6	1
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C6.8	6
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C6.9	1
Asignación {%	C6.10	70,6080651316626
Total ((([C6.1] + [C6.2]) x [C6.8] / [C6.9]) + [C6.3] + [C6.4] + [C6.7]) x ([C6.10] / 100) {g. CO2e}	C6.11	19,46

COMPONENTES

Leche importada [C7]

DATOS

Nombre:	Leche importada
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	La leche de oveja se trae de una explotación en Castilla y León. Se emplea factor de emisión estimado (ver aptdo Incertidumbres)
Fecha:	lunes, 30 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Castilla y León
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Leche importada [C7]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Leche de oveja UPA-ESP-2011
Cantidad:	45399 Litros
Descripción:	Se emplea un factor de emisión medio obtenido a partir de la huella de carbono analizada en el proyecto de La huella de carbono y su mitigación de la UPA.
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES

Leche importada [C7]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Leche de oveja UPA-ESP-2011		
Factor de emisión {g. CO2 / l.}	M1.1	2053
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * l.)}	M1.2	0
Volumen {l.}	M1.3	45399
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	93.204.147,00

COMPONENTES

Leche importada [C7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C7.1	93.204.147,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C7.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C7.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C7.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C7.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C7.6	1
Total [C7.5] / [C7.6] {g. CO2e}	C7.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C7.8	1
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C7.9	1
Asignación {%}	C7.10	100
Total ((([C7.1] + [C7.2]) x [C7.8] / [C7.9]) + [C7.3] + [C7.4] + [C7.7]) x ([C7.10] / 100) {g. CO2e}	C7.11	8.396,01

COMPONENTES

Agua [C8]

DATOS

Nombre:	Agua
Etapa:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 120 m3 de agua al año para limpieza.
Fecha:	lunes, 14 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Agua [C8]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013

Cantidad: 120 Metros cúbicos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES

Agua [C8]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013		
Factor de emisión {g. CO2 / l.}	M1.1	0,7085
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * l.)}	M1.2	0
Volumen {l.}	M1.3	120000
Años de reducción	M1.4	0
Asignación {%}	M1.5	100
Total $[M1.3] \times ([M1.1] - ([M1.2] \times [M1.3] \times [M1.4]) \times ([M1.5] / 100)$ {g. CO2e}	M1.6	85.020,00

COMPONENTES

Agua [C8]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C8.1	85.020,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C8.2	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C8.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C8.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C8.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C8.6	1
Total [C8.5] / [C8.6] {g. CO2e}	C8.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C8.8	1
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C8.9	1
Asignación {%}	C8.10	70,6080651316626
Total ((([C8.1] + [C8.2]) x [C8.8] / [C8.9]) + [C8.3] + [C8.4] + [C8.7]) x ([C8.10] / 100) {g. CO2e}	C8.11	5,41

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 Valluco, el cual es destinado en exclusiva en la alimentación del ganado de la propietaria y algún externo. No hay desplazamiento ya que se consume en las inmediaciones (menos de 100m). No se considera como en el cálculo al no ser directamente comercializable en el mercado (PCR2013-18)

Fecha: jueves, 12 de septiembre de 2013

CALCULOS

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

PROCESOS

Cuajado [P1]

DATOS

Nombre:	Cuajado
Etapa:	Producción
Descripción:	La leche se calienta a 30°C en la cuba. 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 gasoil.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Cuajado [P1]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	martes, 03 de diciembre de 2013
Ubicación:	(Indefinida)
Materia prima:	Gasóleo - Factor volumen - (CORINAIR) . INE-ES-2008 (*)
Origen biogénico:	No
Comb. biogénica CO2:	No
Consumo/Cantidad:	1411 Litros/Años
Duración/Distancia:	1 Años
Em. diferidas:	No
Em. única(>10 años):	No

PROCESOS

Cuajado [P1]

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	3,86575342465753
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (II [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	3.682.710,00
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	331,75

PROCESOS

Cuajado [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	331,75
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P1.6	1
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P1.8	1
Asignación {%}	P1.9	70,6080651316626
Total $([P1.1] + [P1.2] + [P1.3] + [P1.4] + [P1.7]) \times [P1.8] \times ([P1.9] / 100)$ {g. CO2e}	P1.10	234,24

PROCESOS

Enfriado [P2]

DATOS

Nombre:	Enfriado
Etapa:	Producción
Descripción:	La leche de la cuba se enfría durante una hora dentro de la cuba.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Enfriado [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P2.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P2.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P2.8	1
Asignación {%	P2.9	100
Total ([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:	Cuando la leche fermenta se corta de forma manual, dentro de la misma cuba.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Corte [P3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P3.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P3.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P3.6	1
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P3.8	1
Asignación {%	P3.9	100
Total ([P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) 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:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Desuerado [P4]

CALCULOS - TOTAL

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

PROCESOS

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

PROCESOS

Enmoldado [P5]

CALCULOS - TOTAL

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

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P6]

DATOS

Nombre:	Etiquetado y envasado
Etapa:	Producción
Descripción:	Los quesos se cepilla nuevamente y se etiquetan para lo que se emplean tres etiquetas adhesivas.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Etiquetado y envasado [P6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P6.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P6.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P6.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P6.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P6.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P6.6	1
Total [P6.5] / [P6.6] {g. CO2e}	P6.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P6.8	1
Asignación {%	P6.9	100
Total $([P6.1] + [P6.2] + [P6.3] + [P6.4] + [P6.7]) \times [P6.8] \times ([P6.9] / 100)$ {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:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Encajado o embolsado [P7]

CALCULOS - TOTAL

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

PROCESOS

Recepción en la quesería [P8]

DATOS

Nombre: Recepción en la quesería

Etapa: Producción

Descripción: La leche es transportada en camiones desde el proveedor y se recibe en tres depósitos desde donde se bombea a una cuba en el interior de la quesería. No se dispone de calefacción ni de aire acondicionado en toda la quesería si bien si existe consumo eléctrico para luz y aparatos. A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad.

Fecha: martes, 10 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Cantabria

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Recepción en la quesería [P8]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	jueves, 17 de octubre de 2013
Ubicación:	Cantabria
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Recepción en la quesería [P8]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	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 de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P8.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P8.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P8.3	36,53
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P8.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P8.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P8.6	1
Total [P8.5] / [P8.6] {g. CO2e}	P8.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P8.8	1
Asignación {%	P8.9	70,6080651316626
Total ([P8.1] + [P8.2] + [P8.3] + [P8.4] + [P8.7]) x [P8.8] x ([P8.9] / 100) {g. CO2e}	P8.10	25,79

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:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Limpieza [P9]

CALCULOS - TOTAL

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

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, 30 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Cantabria

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Prensado [P10]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 03 de diciembre de 2013
Ubicación:	Cantabria
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Prensado [P10]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	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 de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P10.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P10.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P10.3	36,53
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P10.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P10.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P10.6	1
Total [P10.5] / [P10.6] {g. CO2e}	P10.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P10.8	1
Asignación {%}	P10.9	70,6080651316626
Total ([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, 30 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Salado [P11]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P11.1	0,00
Emissiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P11.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P11.3	0,00
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P11.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P11.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P11.6	1
Total [P11.5] / [P11.6] {g. CO2e}	P11.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P11.8	1
Asignación {%}	P11.9	100
Total ([P11.1] + [P11.2] + [P11.3] + [P11.4] + [P11.7]) x [P11.8] x ([P11.9] / 100) {g. CO2e}	P11.10	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, 30 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Cantabria

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Desmoldado [P12]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P12.1	0,00
Emissiones 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
Emissiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P12.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P12.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P12.6	1
Total [P12.5] / [P12.6] {g. CO2e}	P12.7	0,00
<i>Totales</i>		
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

Oreo [P13]

DATOS

Nombre:	Oreo
Etapa:	Producción
Descripción:	Al segundo día los quesos se limpian con un paño húmedo y se introducen en una cámara de oreo, donde se dan vueltas y se secan durante diez días de forma manual. A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad.
Fecha:	lunes, 30 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Oreo [P13]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 03 de diciembre de 2013
Ubicación:	Cantabria
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Oreo [P13]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	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 de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
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
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P13.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P13.6	1
Total [P13.5] / [P13.6] {g. CO2e}	P13.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P13.8	1
Asignación {%	P13.9	70,6080651316626
Total ([P13.1] + [P13.2] + [P13.3] + [P13.4] + [P13.7]) x [P13.8] x ([P13.9] / 100) {g. CO2e}	P13.10	25,79

PROCESOS

Maduración [P14]

DATOS

Nombre:	Maduración
Etapa:	Producción
Descripción:	<p>Según el tipo de queso que sea los quesos permanecen un tiempo determinado en la cámara de maduración, acondicionada a tal efecto. Durante este tiempo una vez a la semana se da la vuelta al queso, se realizan catas, se cepilla, etc. Los tiempos de permanencia para el queso Valluco son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Curado: Entre 2 y 5 meses- Viejo: Entre 5 y 8 meses- Añejo: Más de 8 meses <p>A efectos de una mejor visualización, se ha repartido el consumo eléctrico anual de forma proporcional entre las distintas operaciones en las que se produce algún tipo de consumo de electricidad.</p>
Fecha:	lunes, 30 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Maduración [P14]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	martes, 03 de diciembre de 2013
Ubicación:	Cantabria
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2012 - WWF
Consumo:	6703 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS

Maduración [P14]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,72222222222222E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	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 de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	36,53

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P14.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P14.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P14.3	36,53
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P14.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P14.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P14.6	1
Total [P14.5] / [P14.6] {g. CO2e}	P14.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P14.8	1
Asignación {%	P14.9	70,6080651316626
Total ([P14.1] + [P14.2] + [P14.3] + [P14.4] + [P14.7]) x [P14.8] x ([P14.9] / 100) {g. CO2e}	P14.10	25,79

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 Santander.
Fecha:	jueves, 03 de noviembre de 2011
País:	España
Ubicación:	Santander
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Transporte
Propio: Si
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:
Capacidad: 2 Metros cúbicos
Distancia: 121 Km(ida) / 121 Km(vuelta) {4 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	121000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	121000
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	138.424,00

TRANSPORTES

Transportes productos limpieza [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	138.424,00
Para { Ciclo de vida}**	T1.2	1
Total [T1.1] / [T1.2] {g. CO2e}	T1.3	12,47
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T1.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T1.5	1
Total [T1.4] / [T1.5] {g. CO2e}	T1.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T1.7	70,6080651316626
Total ([T1.3] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) {g. CO2e}	T1.8	8,80

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

DATOS

Nombre:	Transporte de cuajo
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	El cuajo se compra en un laboratorio en Santander.
Fecha:	viernes, 06 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Transporte
Propio: Si
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:
Capacidad: 2 Metros cúbicos
Distancia: 120 Km(ida) / 120 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	120000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	120000
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	34.320,00

TRANSPORTES

Transporte de cuajo [T2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T2.1	34.320,00
Para { Ciclo de vida}**	T2.2	1
Total [T2.1] / [T2.2] {g. CO2e}	T2.3	3,09
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T2.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T2.5	1
Total [T2.4] / [T2.5] {g. CO2e}	T2.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T2.7	70,6080651316626
Total ([T2.3] + [T2.6]) x ([T2.7] / 100) {g. CO2e}	T2.8	2,18

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:	Cantabria
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
<i>Transporte</i>		
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 II [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
<i>Subtotales</i>		
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	1,50
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T3.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T3.5	1
Total [T3.4] / [T3.5] {g. CO2e}	T3.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T3.7	70,6080651316626
Total ([T3.3] + [T3.6]) x ([T3.7] / 100) {g. CO2e}	T3.8	1,06

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

DATOS

Nombre:	Transporte bolsas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las bolsas se compran en Santander.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Transporte
Propio: Si
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:
Capacidad: 2 Metros cúbicos
Distancia: 120 Km(ida) / 120 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	120000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	120000
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	34.320,00

TRANSPORTES

Transporte bolsas [T4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T4.1	34.320,00
Para { Ciclo de vida}**	T4.2	1
Total [T4.1] / [T4.2] {g. CO2e}	T4.3	3,09
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T4.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T4.5	1
Total [T4.4] / [T4.5] {g. CO2e}	T4.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T4.7	70,6080651316626
Total ([T4.3] + [T4.6]) x ([T4.7] / 100) {g. CO2e}	T4.8	2,18

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

DATOS

Nombre:	Transporte de etiquetas
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Las etiquetas se llevan a la quesería por medio de paquetería. Proceden de León. Se realiza un gran pedido al año.
Fecha:	martes, 10 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	León
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:
Capacidad: 1305 Kilos
Distancia: 205 Km(ida) / 205 Km(vuelta) {2 viajes }
Duración: no usado

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Furgón/Furgoneta de Gasolina para transporte de mercancías - Hasta 1,305 t		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,23259
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,23
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	205000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	205000
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	190.723,80

TRANSPORTES

Transporte de etiquetas [T5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T5.1	190.723,80
Para { Ciclo de vida}**	T5.2	1
Total [T5.1] / [T5.2] {g. CO2e}	T5.3	17,18
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T5.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T5.5	1
Total [T5.4] / [T5.5] {g. CO2e}	T5.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T5.7	70,6080651316626
Total ([T5.3] + [T5.6]) x ([T5.7] / 100) {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:	jueves, 12 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Cantabria
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75
Combustible:	
Capacidad:	2 Metros cúbicos
Distancia:	95 Km(ida) / 95 Km(vuelta) {1 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,143
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,14
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	95000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	95000
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	27.170,00

TRANSPORTES

Transporte cajas [T6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T6.1	27.170,00
Para { Ciclo de vida}**	T6.2	1
Total [T6.1] / [T6.2] {g. CO2e}	T6.3	2,45
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T6.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T6.5	1
Total [T6.4] / [T6.5] {g. CO2e}	T6.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T6.7	70,6080651316626
Total ([T6.3] + [T6.6]) x ([T6.7] / 100) {g. CO2e}	T6.8	1,73

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

DATOS

Nombre:	Transporte de leche
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	La leche de oveja se trae con vehículo propio desde un proveedor de Castilla y León, a 60 km de la explotación.
Fecha:	lunes, 14 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Castilla y León
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Camión frío
Propio:	Si
Tipo:	Nissan Cabstar 35.12 120CV (90kW) 5MT
Combustible:	
Capacidad:	2 Metros cúbicos
Distancia:	60 Km(ida) / 60 Km(vuelta) {90 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Camión frío</i>		
Tipo: Nissan Cabstar 35.12 120CV (90kW) 5MT		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,259
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa II [TU1.1] ... [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,26
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	60000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	60000
Viajes	TU1.11	90
Duración {días}	TU1.12	no usado
Total [TU1.7] x ([TU1.8] / 100) x (([TU1.9] + [TU1.10]) x [TU1.11]) x [TU1.12] {g. CO2e}	TU1.13	2.797.200,00

TRANSPORTES

Transporte de leche [T7]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T7.1	2.797.200,00
Para { Ciclo de vida}**	T7.2	1
Total [T7.1] / [T7.2] {g. CO2e}	T7.3	251,98
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	T7.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T7.5	1
Total [T7.4] / [T7.5] {g. CO2e}	T7.6	0,00
<i>Totales</i>		
Asignación {%	T7.7	100
Total ([T7.3] + [T7.6]) x ([T7.7] / 100) {g. CO2e}	T7.8	251,98

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo de vida	-->	11101	Unidad funcional

ANEXO 1

EQUIVALENCIAS UNIDADES 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: 1038 Kilos / Toneladas

Fuente: DEFRA

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

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,6 Kilos / Kilos

Fuente: ECO-it

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

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,9 Kilos / Kilos

Fuente: Plastics Europe

Nombre: Jabón - ECO-EU-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1,7 Kilos / Kilos

Fuente: ECO-it

Nombre: Leche de oveja UPA-ESP-2011

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 2053 Gramos / Litros

Fuente: UPA

Nombre: Agua - Suministro 2013/2014 - DEF-UK-2013

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,7085 Kilos / Metros cúbicos

Fuente: DEFRA

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

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,3 Kilos / Kilos

Fuente: CCaLC

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

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre: Peugeot Partner COMBI ORIGIN 1.6 HDI 75

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 143 Gramos / Km

Fuente: IDAE

Nombre: Seat Ibiza 1.4 SRE MAN. 5V

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 139 Gramos / Km

Fuente: IDAE

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

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 0,23259 Kilos / Km

Fuente: DEFRA

Nombre: Nissan Cabstar 35.12 120CV (90kW) 5MT

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 259 Gramos / Km

Fuente: IDAE

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

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