

Ene 2014



BODEGA ANDRÉS MORATE

INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI DE ORGANIZACIÓN –
AÑO 2013

INTRODUCCIÓN

En colaboración con la Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales (FADEMUR) y dentro del proyecto REDMUR, Solid Forest ha realizado el inventario de emisiones de GEI de la empresa de Bodega Andrés Morate.

El objetivo de este estudio es calcular de forma efectiva, transparente, e independiente las emisiones globales de gases de efecto invernadero según la norma vigente ISO 14064-1:2012, expresadas en masa de CO₂ equivalente.

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 10 pétalos sobre 12, distribuido de la siguiente manera:



Las emisiones directas de GEI cuantificadas por separado para cada GEI son:

3,38 t CO₂e

Las emisiones indirectas de GEI por energía asociadas con la generación de electricidad, calor o vapor, cuantificados por separado son:

0,68 t CO₂e

Considerando Otras emisiones de GEI indirectas:

14,41 t CO₂e

COMPROMETIDOS CON LA REDUCCIÓN DE CO2

energcocina certifica el compromiso
con el medio ambiente que suscribe
BODEGA ANDRÉS MORATE

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

18 t de CO₂e durante el año 2013 *

Inventario de Gases de Efecto Invernadero durante el año 2013
Incluyendo Emisiones Directas, Indirectas por energía, y Otras Indirectas (parciales)

* Total de gases GEI de todos los tipos, desglosados según norma en el informe completo de la organización

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

10 sobre 12

**18 t CO₂e
año 2013**

-  procesos
-  materiales
-  transportes
-  residuos

www.energco2.org

Para todos los efectos se emite este certificado con número de registro SEO3-021213 en Ourense a 16 de Diciembre de 2013
Asociación Nacional Energcocina - Registro Nacional de Asociaciones: Grupo 1/ Sección 1 , Número Nacional: 595433

Fdo:

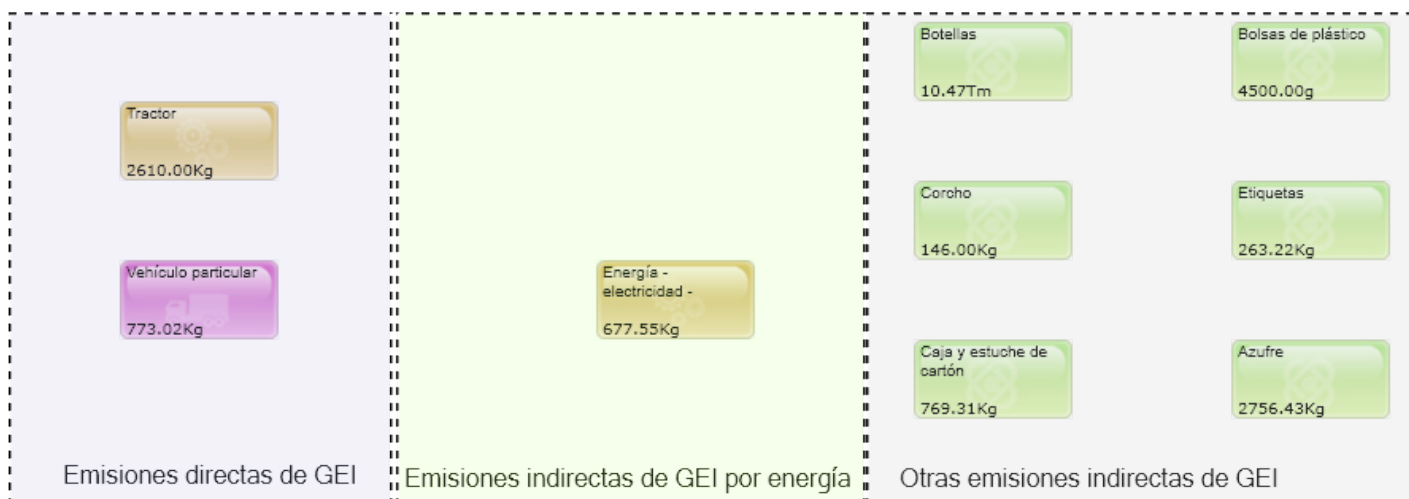


Flavio Morganti
Presidente de Energcocina



Inventario de emisiones de GEI de organización

Bodega ecológica Andres Morate en Belmonte del Tajo, Madrid. Año: 2013

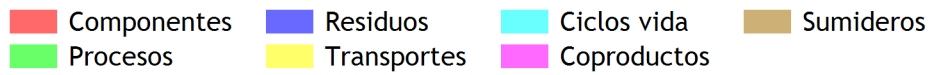
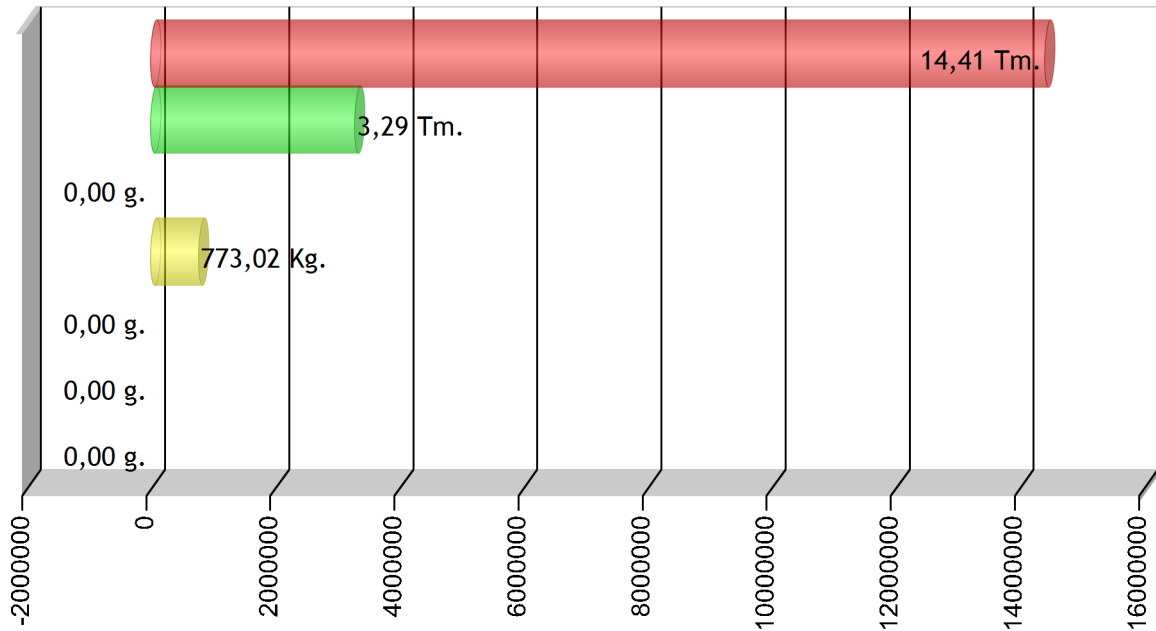


DATOS DEL CICLO DE VIDA

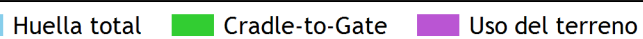
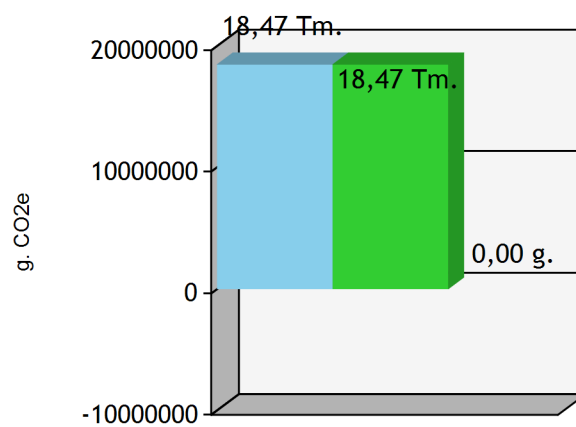
Nombre: Bodegas Andrés Morate (ORG) - Madrid - MAD - Redmur

Huella: 18,47 Tm. CO₂e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES

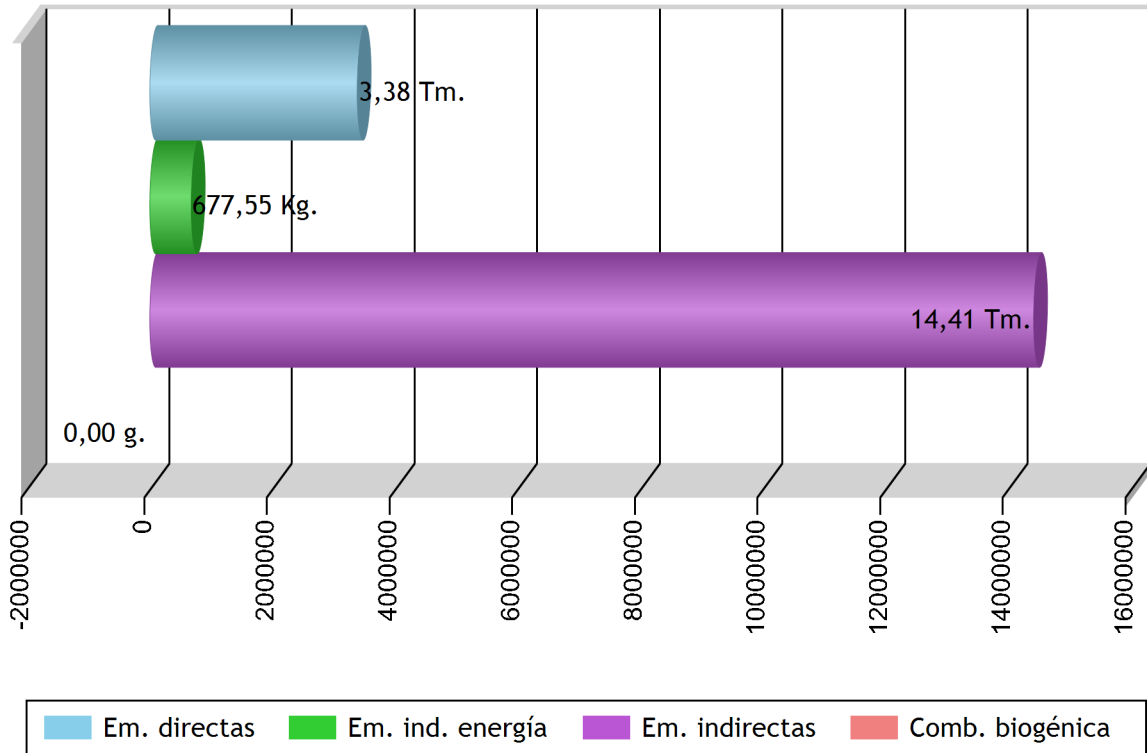


OTRAS HUELLAS

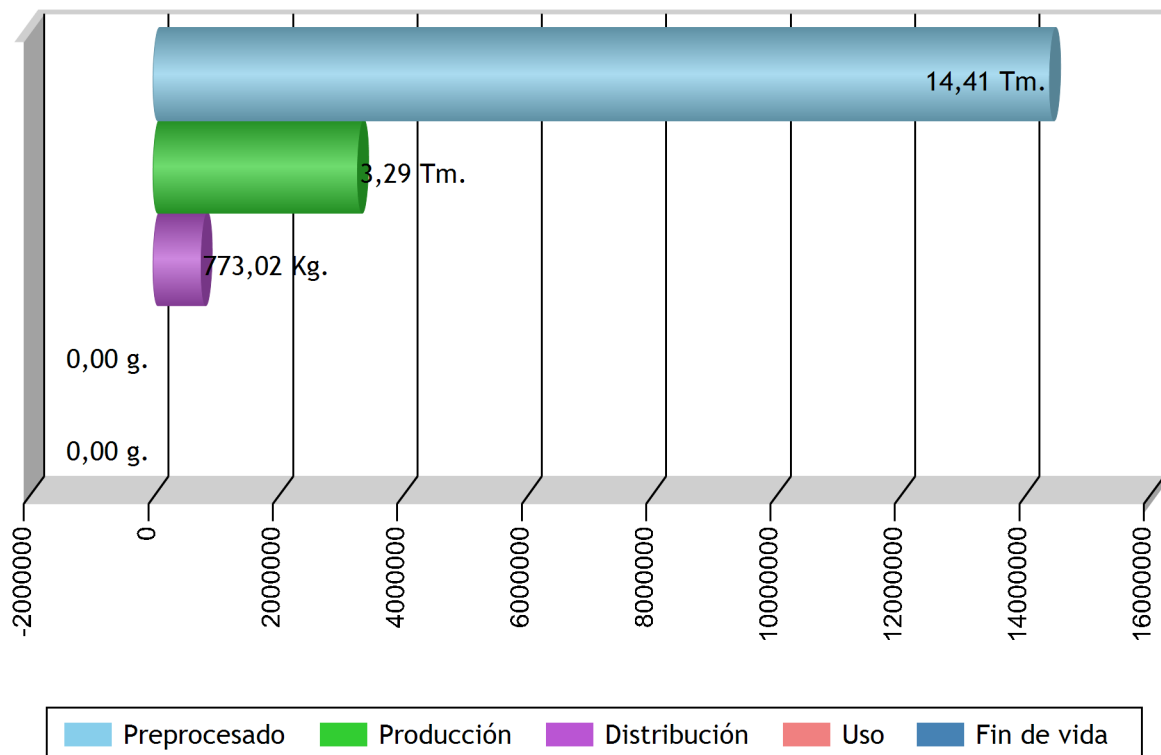


DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION

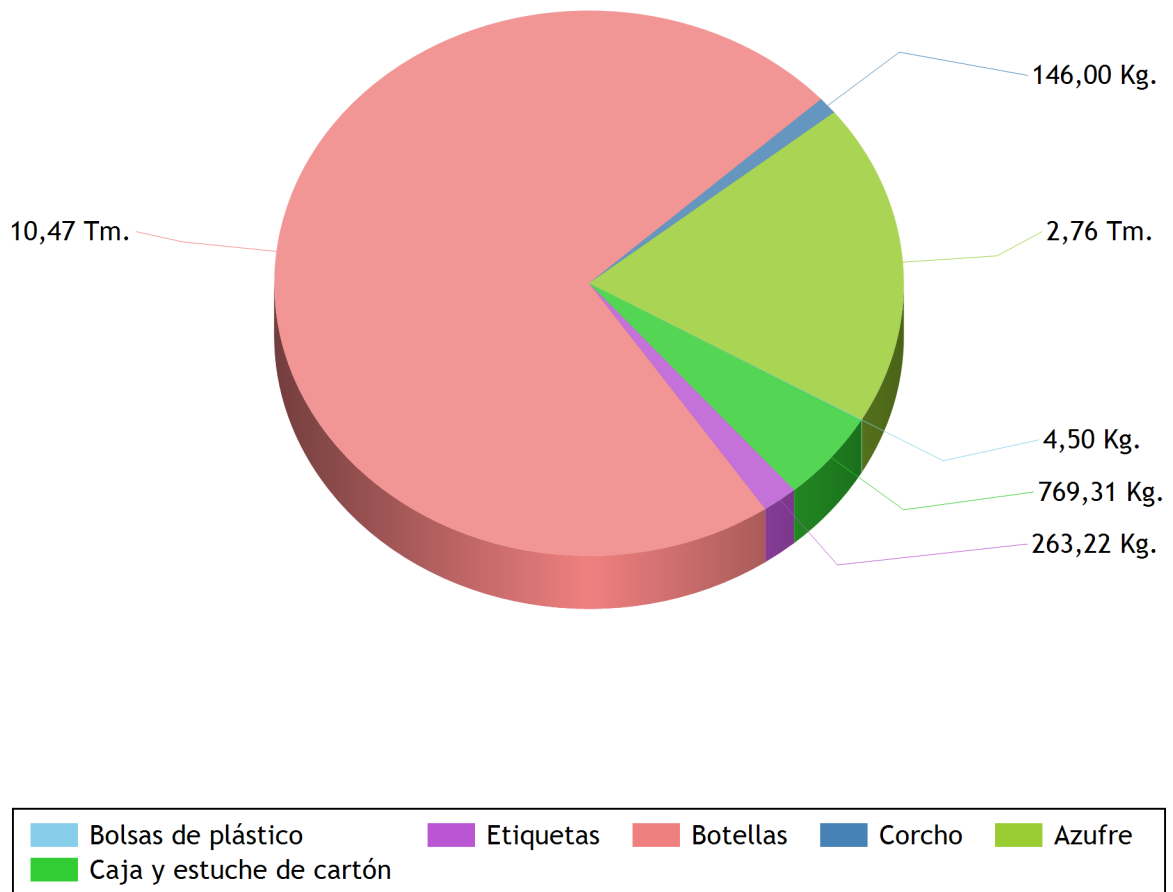


HUELLA POR ETAPA



COMPONENTES

HUELLAS

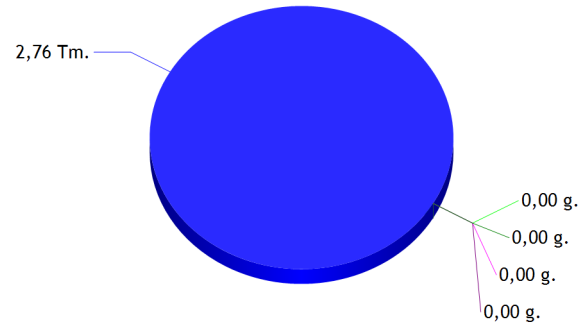


COMPONENTES

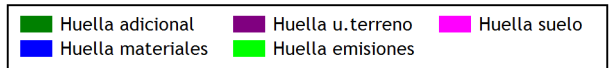
DETALLE

Nombre: Azufre

Descripción: Se utilizaron 250 kg de azufre en el tratamiento de la vid en total para toda la superficie.

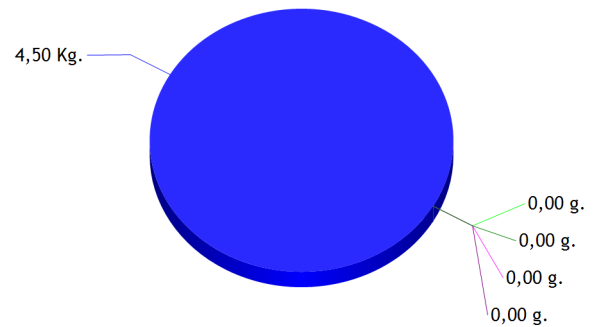


Huella: 2,76 Tm. CO2e

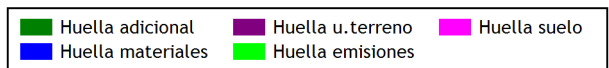


Nombre: Bolsas de plástico

Descripción: Para la venta de las botellas se utilizan bolsa de camiseta (300)

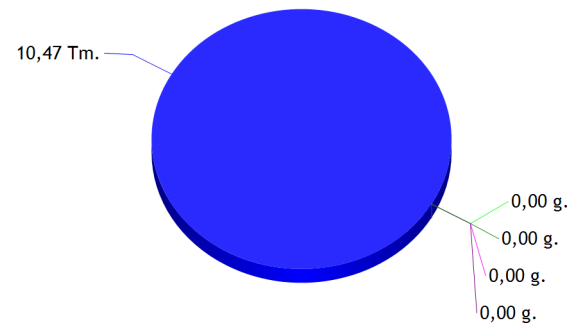


Huella: 4,50 Kg. CO2e

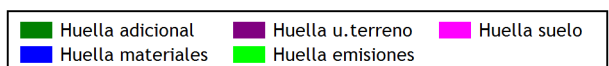


Nombre: Botellas

Descripción: Se consumen apróx. 20.000 botellas de vidrio al año.
El peso es de 585g por botella en vacío.



Huella: 10,47 Tm. CO2e

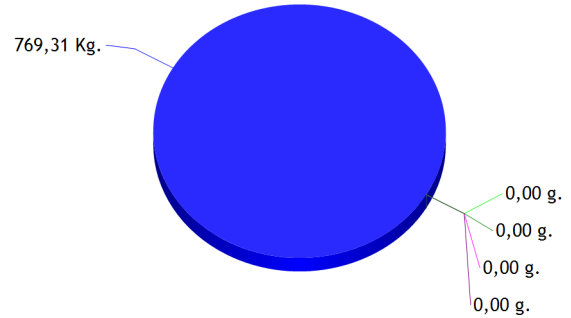


COMPONENTES

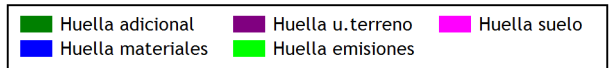
DETALLE

Nombre: Caja y estuche de cartón

Descripción: Se emplean 3.000 cajas de cartón para envasar las botellas (6 botellas por caja). El peso medio por caja es de 245 g. También se utilizan 300 estuches de cartón para 3 botellas.

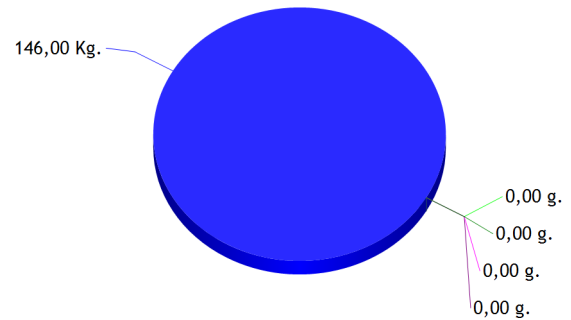


Huella: 769,31 Kg. CO2e

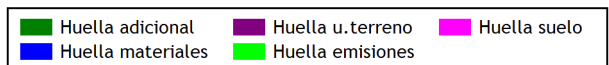


Nombre: Corcho

Descripción: Se utilizan tapones de corcho natural y 1+1 en todas las botellas.

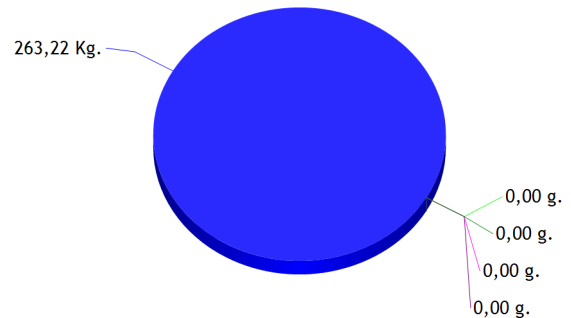


Huella: 146,00 Kg. CO2e

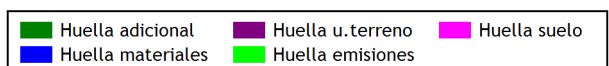


Nombre: Etiquetas

Descripción: Se emplean 20.000 etiquetas para las botellas de vino.



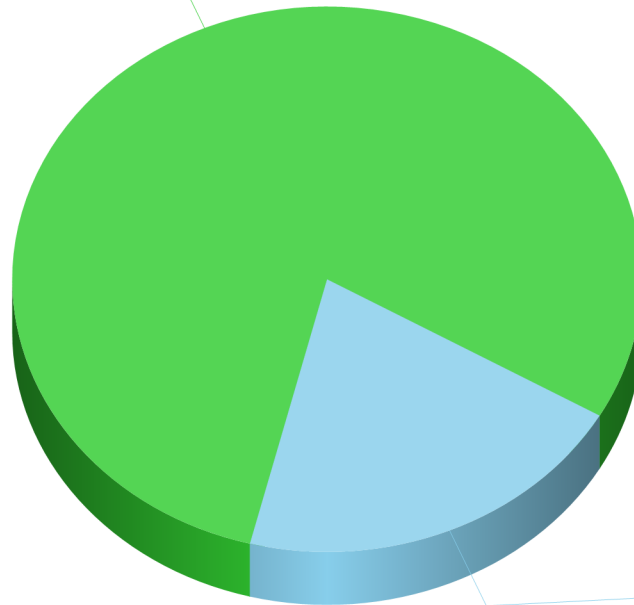
Huella: 263,22 Kg. CO2e



PROCESOS

HUELLAS

2,61 Tm.



677,55 Kg.



Energía - electricidad -



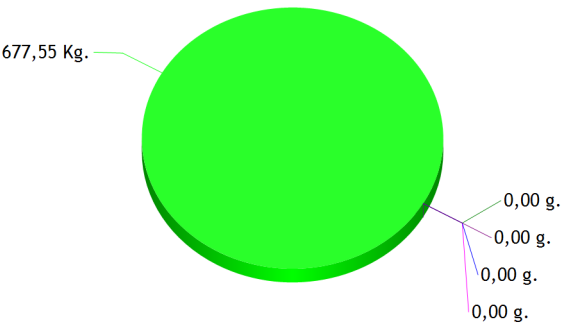
Tractor

PROCESOS

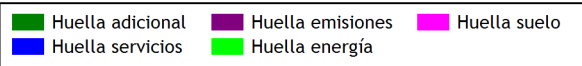
DETALLE

Nombre: Energía - electricidad -

Descripción: El consumo eléctrico está asociado a la iluminación y al funcionamiento de los tanques de la bodega y embotelladora.

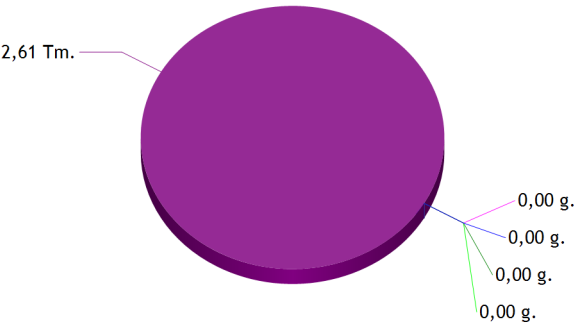


Huella: 677,55 Kg. CO2e

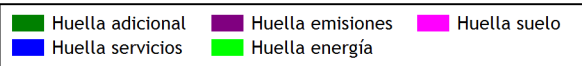


Nombre: Tractor

Descripción: Se emplea para el cultivo de la vid en distintas labores. Se consumen al año apróx. 1000l de gasóleo.



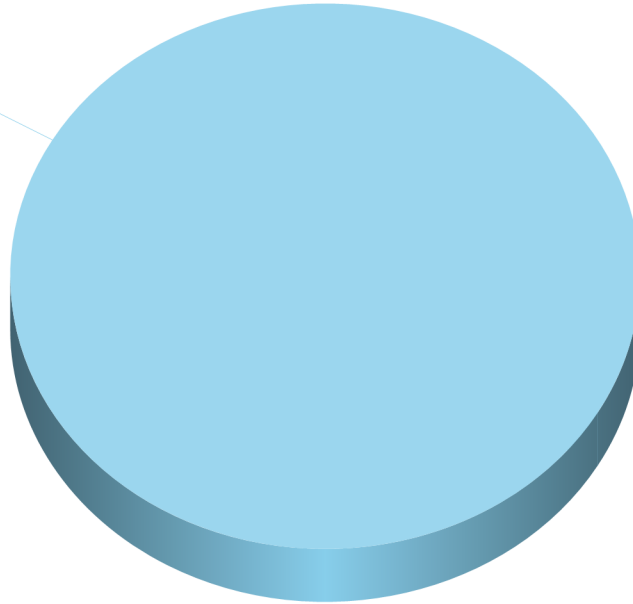
Huella: 2,61 Tm. CO2e



TRANSPORTES

HUELLAS

773,02 Kg.



 Vehículo particular

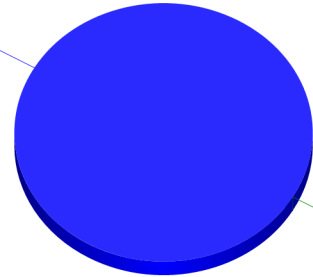
TRANSPORTES

DETALLE

Nombre: Vehículo particular

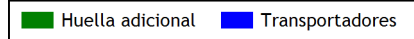
Descripción: Se emplea un sólo vehículo en la organización, el cual se utiliza tanto para transporte de materiales como para distribución de las botellas (únicamente en Madrid, para fuera se encarga a una empresa exportadora).

773,02 Kg.



0,00 g.

Huella: 773,02 Kg. CO2e



INFORME DE VERIFICACION

Bodegas Andrés Morate (ORG) - Madrid - MAD - Redmur

CICLO DE VIDA

DATOS

Nombre:	Bodegas Andrés Morate (ORG) - Madrid - MAD - Redmur
Unidad funcional:	Bodega Andrés Morate
Versión	v. 0
Autor:	Responsable informe: Nieves Alonso (FADEMUR) Elena Pellón (Solid Forest)
Notas versión:	
Descripción:	Inventario de emisiones de GEI de la Bodega Andrés Morate en Madrid. Empresa familiar con viñedo y bodega de producción ecológica. El viñedo y la Bodega Andrés Morate, se encuentran en Belmonte de Tajo, en el sureste de Madrid (España), a una altitud de 750m. La mayoría de las parcelas, unas 20 hectáreas, están plantadas en las décadas del 40 y 50, con las variedades de Tempranillo en tintos y Airén en blancos. Se ha realizado el inventario de emisiones de GEI para el año 2013.
Contacto:	Esther Morate
Fecha:	martes, 22 de octubre de 2013
Periodo:	1 Años
País:	España
Ubicación:	Madrid
Craddle2Gate:	Si
Craddle2Grave:	No
Evento/Servicio:	(Ninguno)
Producto:	(Ninguno)
Normativa:	ISO 14064 (Enfoque control)
Documentos adjuntos:	

DATOS - Estrategias/Programas

Se pretende conocer las emisiones de GEI generadas por la actividad de su organización. 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 - Información adicional

Se facilitan algunos ratios obtenidos a partir del inventario de emisiones de GEI de la organización, a partir de los principales consumos de la misma:

Nº botellas comercializadas: 20.000

Ratio emisiones por botella: $18.420/20.000=0,9\text{kgCO}_2\text{e}$

(Este ratio no debe ser considerado como huella de producto)

DATOS - Periodos

Se ha analizado el periodo de un año (2013).

DATOS - Límites organizacionales

Bodegas Andrés Morate es una empresa privada dedicada exclusivamente a la elaboración de los vinos, que ostenta el control de toda la actividad por lo que se ha optado por una consolidación según el enfoque de control. Se han reportado, por tanto, aquellas actividades sobre las que la organización tiene control, entre ellas las emisiones asociadas a:

Emisiones directas:

- Consumo de gasóleo para vehículo y tractor
- Actividades agrícolas llevadas a cabo en los límites de la organización

Emisiones indirectas por energía:

- Consumos de electricidad en la bodega y planta de embotellado

También se han considerado aquellas actividades necesarias para el funcionamiento de Bodegas Andrés Morate que no son de su propiedad ni tiene control u Otras emisiones indirectas

- Material para embotellado
- Azufrado

DATOS - Exclusiones

No se ha realizado ninguna exclusión de fuentes de los alcances de reporte obligatorio (emisiones directas y emisiones indirectas de GEI por energía).

Únicamente se han acotado las fuentes del alcance Otras emisiones indirectas a aquellas de mayor relevancia en la organización; consumos de materias primas principales en la fábrica, consumo de agua en la instalación o el transporte de materias primas, etc.

DATOS - Metodología/Incertidumbre

METODOLOGÍA

Se he empleado la metodología de estimación de emisiones de la norma ISO 14064:1-2012 Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero. Se trata de una norma reconocida internacionalmente y de amplio uso en España.

Como complemento, se han seguido las directrices de la norma ISO 14069:2013 Greenhouse gases – Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations.

INCERTIDUMBRE

La mayor incertidumbre del cálculo está asociada a la categoría de Otras emisiones indirectas, fundamentalmente las referidas al consumo de azufre, del que se ha aportado un valor estimado. Lo mismo ocurriría con el consumo de gasóleo asociado al uso del tractor, computado en el apartado de Emisiones directas.

DATOS - Certificación/Verificación

No se ha realizado certificación por tercera parte. Los cálculos se han verificado internamente.

CICLO DE VIDA

CALCULOS - EMISIONES DIRECTAS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Componentes Σ C1.10 ... C6.10 {g. CO ₂ e}	1	0
Coproducos Σ 0 {g. CO ₂ e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO ₂ e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P2.10 {g. CO ₂ e}	4	2610000
Residuos Σ 0 {g. CO ₂ e}	5	0
Ciclos de vida anidados Σ 0 {g. CO ₂ e}	6	0
Sumideros CO ₂ Σ 0 {g. CO ₂ e}	7	0
Transportes Σ T1.8 ... T1.8 {g. CO ₂ e}	8	773024
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO ₂ e}	9	3.383.024,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO ₂ e}	10	0
Para { Ud.Funcional}**	11	1
Total [10] / [11] {g. CO ₂ e}	12	0,00
<i>Total</i>		
Total [9] + [12] {g. CO ₂ e}	13	3.383.024,00

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

CICLO DE VIDA

CALCULOS - EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Totales</i>		
Coproductos $\Sigma 0$ {g. CO ₂ e}	1	0
Coproductos $\Sigma P1.10 \dots P2.10$ {g. CO ₂ e}	2	677551,66
Ciclos de vida anidados $\Sigma 0$ {g. CO ₂ e}	3	0
Total [1] + [2] + [3] {g. CO₂e}	4	677.551,66

CICLO DE VIDA

CALCULOS - EMISIONES INDIRECTAS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Componentes Σ C1.10 ... C6.10 {g. CO2e}	1	14410958,143692
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 ... P2.10 {g. CO2e}	4	0
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 ... T1.8 {g. CO2e}	8	0
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	14.410.958,14
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { Ud.Funcional}**	11	0
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00
<i>Total</i>		
Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	14.410.958,14

CICLO DE VIDA

CALCULOS - EMISIONES DE FUENTES BIOGENICAS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Totales</i>		
Componentes Σ C1.10 ... C6.10 {g. CO ₂ e}	1	0
Coproducidos Σ 0 {g. CO ₂ e}	2	0
Procesos Σ P1.10 ... P2.10 {g. CO ₂ e}	3	0
Residuos Σ 0 {g. CO ₂ e}	4	0
Ciclos de vida anidados Σ 0 {g. CO ₂ e}	5	0
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] {g. CO₂e}	6	0,00

COMPONENTES

Bolsas de plástico [C1]

DATOS

Nombre:	Bolsas de plástico
Etapas:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Para la venta de las botellas se utilizan bolsa de camiseta (300)
Fecha:	viernes, 11 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Madrid
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Caja y estuche de cartón [C2]

DATOS

Nombre:	Caja y estuche de cartón
Etapas:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se emplean 3.000 cajas de cartón para envasar las botellas (6 botellas por caja). El peso medio por caja es de 245 g. También se utilizan 300 estuches de cartón para 3 botellas.
Fecha:	viernes, 11 de octubre de 2013
País:	España
Ubicación:	Madrid
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES

Etiquetas [C3]

DATOS

Nombre: Etiquetas

Etapa: Adq. material/Preprocesado

Descripción: Se emplean 20.000 etiquetas para las botellas de vino.

Fecha: viernes, 11 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Madrid

Contacto:

Documentos adjuntos:

COMPONENTES

Botellas [C4]

DATOS

Nombre: Botellas

Etapa: Adq. material/Preprocesado

Descripción: Se consumen apróx. 20.000 botellas de vidrio al año.
El peso es de 585g por botella en vacío.

Fecha: viernes, 20 de diciembre de 2013

País: España

Ubicación: Madrid

Contacto:

Documentos adjuntos:

COMPONENTES

Corcho [C5]

DATOS

Nombre: Corcho

Etapas: Adq. material/Preprocesado

Descripción: Se utilizan tapones de corcho natural y 1+1 en todas las botellas.

Fecha: viernes, 20 de diciembre de 2013

País: España

Ubicación: Madrid

Contacto:

Documentos adjuntos:

COMPONENTES

Azufre [C6]

DATOS

Nombre:	Azufre
Etapas:	Adq. material/Preprocesado
Descripción:	Se utilizaron 250 kg de azufre en el tratamiento de la vid en total para toda la superficie.
Fecha:	viernes, 17 de enero de 2014
País:	España
Ubicación:	Madrid
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

PROCESOS

Energía - electricidad - [P1]

DATOS

Nombre: Energía - electricidad -

Etapa: Producción

Descripción: El consumo eléctrico está asociado a la iluminación y al funcionamiento de los tanques de la bodega y embotelladora.

Fecha: jueves, 19 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Madrid

Contacto:

Documentos adjuntos:

PROCESOS

Tractor [P2]

DATOS

Nombre:	Tractor
Etapa:	Producción
Descripción:	Se emplea para el cultivo de la vid en distintas labores. Se consumen al año apróx. 1000l de gasóleo.
Fecha:	viernes, 20 de diciembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Madrid
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

TRANSPORTES

Vehículo particular [T1]

DATOS

Nombre:	Vehículo particular
Etapa:	Distribución/Almacenaje
Descripción:	Se emplea un sólo vehículo en la organización, el cual se utiliza tanto para transporte de materiales como para distribución de las botellas (únicamente en Madrid, para fuera se encarga a una empresa exportadora).
Fecha:	jueves, 19 de septiembre de 2013
País:	España
Ubicación:	Madrid
Contacto:	
Documentos adjuntos:	

COMPONENTES - EM. DIRECTAS

Bolsas de plástico [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
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
<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	300
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C1.9	1
Control { % }	C1.10	100
Total ((([C1.1] + [C1.2]) $\times$ [C1.8] / [C1.9]) + [C1.3] + [C1.4] + [C1.7]) $\times$ ([C1.10] / 100) {g. CO2e}	C1.11	0,00

COMPONENTES - EM. DIRECTAS

Caja y estuche de cartón [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.1	0,00
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
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C2.6	1
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C2.8	1
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C2.9	1
Control {%}	C2.10	100
Total ((([C2.1] + [C2.2]) $\times$ [C2.8] / [C2.9]) + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) $\times$ ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	0,00

COMPONENTES - EM. DIRECTAS

Etiquetas [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
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
<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	20000
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C3.9	1
Control { % }	C3.10	100
Total ((([C3.1] + [C3.2]) $\times$ [C3.8] / [C3.9]) + [C3.3] + [C3.4] + [C3.7]) $\times$ ([C3.10] / 100) {g. CO2e}	C3.11	0,00

COMPONENTES - EM. DIRECTAS

Botellas [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.1	0,00
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
<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	20000
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C4.9	1
Control { % }	C4.10	100
Total ((([C4.1] + [C4.2]) $\times$ [C4.8] / [C4.9]) + [C4.3] + [C4.4] + [C4.7]) $\times$ ([C4.10] / 100) {g. CO2e}	C4.11	0,00

COMPONENTES - EM. DIRECTAS

Corcho [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.1	0,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C5.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C5.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C5.6	1
Total [C5.5] / [C5.6] {g. CO2e}	C5.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C5.8	20000
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C5.9	1
Control {[%]}	C5.10	100
Total ((([C5.1] + [C5.2]) $\times$ [C5.8] / [C5.9]) + [C5.3] + [C5.4] + [C5.7]) $\times$ ([C5.10] / 100) {g. CO2e}	C5.11	0,00

COMPONENTES - EM. DIRECTAS

Azufre [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.1	0,00
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.2	0,00
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
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C6.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C6.6	1
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C6.8	1
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C6.9	1
Control { % }	C6.10	100
Total ((([C6.1] + [C6.2]) $\times$ [C6.8] / [C6.9]) + [C6.3] + [C6.4] + [C6.7]) $\times$ ([C6.10] / 100) {g. CO2e}	C6.11	0,00

PROCESOS - EM. DIRECTAS

Energía - electricidad - [P1]

CALCULOS - TOTAL

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

PROCESOS - EM. DIRECTAS

Tractor [P2]

EMISIONES

Descripción:	Gasóleo
Fecha:	viernes, 20 de diciembre 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 - EM. DIRECTAS

Tractor [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 (II [E1.1] ... [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	2.610.000,00
Repeticiones	E1.11	1
Control {%}	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	2.610.000,00

PROCESOS - EM. DIRECTAS

Tractor [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos $\Sigma S1.5...Sn.5$ {g. CO ₂ e}	P2.1	0,00
Emisiones $\Sigma E1.14...En.14$ {g. CO ₂ e}	P2.2	2.610.000,00
Consumos de energía $\Sigma CE1.8...CEn.8$ {g. CO ₂ e}	P2.3	0,00
Emisiones del suelo $\Sigma CT1.4...CTn.4$ {g. CO ₂ e}	P2.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO ₂ e}	P2.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO ₂ e}	P2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P2.8	1
Control { % }	P2.9	100
Total ([P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO ₂ e}	P2.10	2.610.000,00

TRANSPORTES - EM. DIRECTAS

Vehículo particular [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre:	Transporte
Propio:	Si
Tipo:	FIAT punto 69CV
Combustible:	
Capacidad:	1 Gramos
Distancia:	58 Km(ida) / 58 Km(vuelta) {56 viajes }
Duración:	no usado

TRANSPORTES - EM. DIRECTAS

Vehículo particular [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Transporte</i>		
Tipo: FIAT punto 69CV		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,119
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	0,12
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	58000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	58000
Viajes	TU1.11	56
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	773.024,00

TRANSPORTES - EM. DIRECTAS

Vehículo particular [T1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Vehículos utilizados Σ TU1.13...TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	773.024,00
Para { Ud.Funcional}**	T1.2	1
Total [T1.1] / [T1.2] {g. CO2e}	T1.3	773.024,00
<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>		
Control {%}	T1.7	100
Total ([T1.3] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) {g. CO2e}	T1.8	773.024,00

PROCESOS - EM. IND. ENERGIA

Energía - electricidad - [P1]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción:	Electricidad
Fecha:	jueves, 10 de octubre de 2013
Ubicación:	Madrid
Tipo de energía:	Red eléctrica de España - 2013 - WWF
Consumo:	3806,47 Kwhora/Años
Duración:	1 Años
Generación on-site:	No

PROCESOS - EM. IND. ENERGIA

Energía - electricidad - [P1]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Electricidad</i>		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,94444444444444E-05
Consumo {J. / día}	CE1.2	37543265,7534247
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	677.551,66
Repeticiones	CE1.5	1
Control {%}	CE1.6	100
Para { Ud.Funcional}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	677.551,66

PROCESOS - EM. IND. ENERGIA

Energía - electricidad - [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	677.551,66
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P1.6	0
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P1.8	1
Control { % }	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	677.551,66

PROCESOS - EM. IND. ENERGIA

Tractor [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos Σ S1.5...Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8...CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	P2.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	P2.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P2.6	0
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P2.8	1
Control { % }	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

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Bolsas de plástico [C1]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Plástico LDPE (granulado) - Baja densidad - PRO-ALE-2010
Cantidad:	6 Gramos
Descripción:	cada bolsa pesa aprox. 6g
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Bolsas de plástico [C1]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Plástico LDPE (granulado) - Baja densidad - PRO-ALE-2010		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	2,5
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	6
Años de reducción	M1.4	0
Control {%}	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	15,00

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Bolsas de plástico [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C1.1	15,00
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
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C1.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C1.6	0
Total [C1.5] / [C1.6] {g. CO2e}	C1.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C1.8	300
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C1.9	1
Control { % }	C1.10	100
Total ((([C1.1] + [C1.2]) $\times$ [C1.8] / [C1.9]) + [C1.3] + [C1.4] + [C1.7]) $\times$ ([C1.10] / 100) {g. CO2e}	C1.11	4.500,00

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Caja y estuche de cartón [C2]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011
Cantidad:	6150 Gramos
Descripción:	estuches
CO2 Almacenado:	0 Años
Nombre:	Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011
Cantidad:	735000 Gramos
Descripción:	
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Caja y estuche de cartón [C2]

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	6150
Años de reducción	M1.4	0
Control {%}	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	6.383,70
Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M2.1	1,038
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M2.2	0
Masa {g.}	M2.3	735000
Años de reducción	M2.4	0
Control {%}	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	762.930,00

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Caja y estuche de cartón [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.1	769.313,70
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
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C2.6	0
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C2.8	1
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C2.9	1
Control {%}	C2.10	100
Total ((([C2.1] + [C2.2]) $\times$ [C2.8] / [C2.9]) + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) $\times$ ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	769.313,70

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Etiquetas [C3]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Papel blanco oficina

Cantidad: 5 Gramos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Etiquetas [C3]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Papel blanco oficina		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	2,63219443692017
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	5
Años de reducción	M1.4	0
Control {%}	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	13,16

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Etiquetas [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C3.1	13,16
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	0
Total [C3.5] / [C3.6] {g. CO2e}	C3.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C3.8	20000
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C3.9	1
Control { % }	C3.10	100
Total ((([C3.1] + [C3.2]) $\times$ [C3.8] / [C3.9]) + [C3.3] + [C3.4] + [C3.7]) $\times$ ([C3.10] / 100) {g. CO2e}	C3.11	263.219,44

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Botellas [C4]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Vidrio - masa - DEFRA-UK-2012
Cantidad:	585 Gramos
Descripción:	
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Botellas [C4]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Vidrio - masa - DEFRA-UK-2012		
Factor de emisión {g. CO ₂ / g.}	M1.1	0,895
CO ₂ almacenado {g. CO ₂ e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	585
Años de reducción	M1.4	0
Control {%}	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4]) x ([M1.5] / 100) {g. CO ₂ e}	M1.6	523,58

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Botellas [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.1	523,58
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C4.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C4.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C4.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C4.6	0
Total [C4.5] / [C4.6] {g. CO2e}	C4.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C4.8	20000
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C4.9	1
Control { % }	C4.10	100
Total ((([C4.1] + [C4.2]) $\times$ [C4.8] / [C4.9]) + [C4.3] + [C4.4] + [C4.7]) $\times$ ([C4.10] / 100) {g. CO2e}	C4.11	10.471.500,00

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Corcho [C5]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Tapón de corcho natural - Estudio de Cairn Environnement
Cantidad:	1 Unidad
Descripción:	
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Corcho [C5]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Tapón de corcho natural - Estudio de Cairn Environnement		
Factor de emisión {g. CO2 / Unidad}	M1.1	7,3
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * Unidad)}	M1.2	0
Unidad	M1.3	1
Años de reducción	M1.4	0
Control {%	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	7,30

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Corcho [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.1	7,30
Usos del terreno Σ U1.5...Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C5.2	0,00
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4...CTn.4 {g. CO2e}	C5.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C5.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C5.6	0
Total [C5.5] / [C5.6] {g. CO2e}	C5.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C5.8	20000
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C5.9	1
Control {[%]}	C5.10	100
Total ((([C5.1] + [C5.2]) $\times$ [C5.8] / [C5.9]) + [C5.3] + [C5.4] + [C5.7]) $\times$ ([C5.10] / 100) {g. CO2e}	C5.11	146.000,00

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Azufre [C6]

MATERIAS PRIMAS

Nombre:	Fitosanitario (Pesticida, herbicida, etc) BIO-EU-2012
Cantidad:	250 Kilos
Descripción:	
CO2 Almacenado:	0 Años

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Azufre [C6]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Fitosanitario (Pesticida, herbicida, etc) BIO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO ₂ / g.}	M1.1	11,0257
CO ₂ almacenado {g. CO ₂ e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	250000
Años de reducción	M1.4	0
Control {%}	M1.5	100
Total [M1.3] x ([M1.1] - ([M1.2] x [M1.3] x [M1.4] x ([M1.5] / 100) {g. CO ₂ e}	M1.6	2.756.425,00

COMPONENTES - EM. INDIRECTAS

Azufre [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Materias primas Σ M1.6...Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C6.1	2.756.425,00
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
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO2e}	C6.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	C6.6	0
Total [C6.5] / [C6.6] {g. CO2e}	C6.7	0,00
<i>Totales</i>		
Unidades de componente	C6.8	1
Para { Ciclo de vida} ^{**}	C6.9	1
Control { % }	C6.10	100
Total ((([C6.1] + [C6.2]) $\times$ [C6.8] / [C6.9]) + [C6.3] + [C6.4] + [C6.7]) $\times$ ([C6.10] / 100) {g. CO2e}	C6.11	2.756.425,00

PROCESOS - EM. INDIRECTAS

Energía - electricidad - [P1]

CALCULOS - TOTAL

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

PROCESOS - EM. INDIRECTAS

Tractor [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Procesos $\Sigma S1.5...Sn.5$ {g. CO ₂ e}	P2.1	0,00
Emisiones $\Sigma E1.14...En.14$ {g. CO ₂ e}	P2.2	0,00
Consumos de energía $\Sigma CE1.8...CEn.8$ {g. CO ₂ e}	P2.3	0,00
Emisiones del suelo $\Sigma CT1.4...CTn.4$ {g. CO ₂ e}	P2.4	0,00
<i>Emisión adicional</i>		
Masa {g. CO ₂ e}	P2.5	0
Para { Ud.Funcional} ^{**}	P2.6	0
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO ₂ e}	P2.7	0,00
<i>Totales</i>		
Repeticiones	P2.8	1
Control { % }	P2.9	100
Total ([P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) x [P2.8] x ([P2.9] / 100) {g. CO ₂ e}	P2.10	0,00

TRANSPORTES - EM. INDIRECTAS

Vehículo particular [T1]

CALCULOS - TOTAL

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

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Bolsas de plástico [C1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C1.1	0,00
<i>Totales</i>		
Control {%	C1.9	100
Total [C1.1] x ([C1.9] / 100) {g. CO2e}	C1.10	0,00

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Caja y estuche de cartón [C2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO ₂ e}	C2.1	0,00
<i>Totales</i>		
Control {%	C2.9	100
Total [C2.1] x ([C2.9] / 100) {g. CO ₂ e}	C2.10	0,00

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Etiquetas [C3]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C3.1	0,00
<i>Totales</i>		
Control {%	C3.9	100
Total [C3.1] x ([C3.9] / 100) {g. CO2e}	C3.10	0,00

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Botellas [C4]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C4.1	0,00
<i>Totales</i>		
Control {%	C4.9	100
Total [C4.1] x ([C4.9] / 100) {g. CO2e}	C4.10	0,00

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Corcho [C5]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C5.1	0,00
<i>Totales</i>		
Control {%	C5.9	100
Total [C5.1] x ([C5.9] / 100) {g. CO2e}	C5.10	0,00

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Azufre [C6]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
<i>Subtotales</i>		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	C6.1	0,00
<i>Totales</i>		
Control {%	C6.9	100
Total [C6.1] x ([C6.9] / 100) {g. CO2e}	C6.10	0,00

PROCESOS - COMBUSTION BIOGENICA

Energía - electricidad - [P1]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Totales		
Repeticiones	P1.7	1
Control {%	P1.8	100
Total [P1.1] x [P1.7] x ([P1.8] / 100) {g. CO2e}	P1.10	0,00

PROCESOS - COMBUSTION BIOGENICA

Tractor [P2]

CALCULOS - TOTAL

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14...En.14 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Totales		
Repeticiones	P2.7	1
Control {%	P2.8	100
Total [P2.1] x [P2.7] x ([P2.8] / 100) {g. CO2e}	P2.10	0,00

ANEXO 1

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo de vida	-->	1	Unidad funcional
1	m2	-->	1	Unidad funcional
20	Hectareas	-->	1	Unidad funcional

ANEXO 1

EQUIVALENCIAS UNIDADES APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo v.	-->	1	Unidad funcional
1	m2	-->	1	Unidad funcional
1	Cientes	-->	1	Unidad funcional
1	Metros cuadrados	-->	5e-06	Unidad funcional
1	Hectareas	-->	0,05	Unidad funcional

ANEXO 2

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre: Plástico LDPE (granulado) - Baja densidad - PRO-ALE-2010

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 2,5 Kilos / Kilos

Fuente: Probas, Öko-Institut

Nombre: Cartón - Promedio: 78% Corrugado, 22% cartón liso - DEF-UK-2011

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 1038 Kilos / Toneladas

Fuente: DEFRA

Nombre: Papel blanco oficina

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 5803 Libras / Toneladas

Fuente: Paper task force

Nombre: Vidrio - masa - DEFRA-UK-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 895 Kilos / Toneladas

Fuente: DEFRA

Nombre: Tapón de corcho natural - Estudio de Cairn Environnement

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 7,3 Gramos / Unidad

Fuente: Cairn Environnement

Nombre: Fitosanitario (Pesticida, herbicida, etc) BIO-EU-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 11025,7 Gramos / Kilos

Fuente: BIOGRACE

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 - 2013 - WWF

Tipo: Tipo de energía

Factor de emisión: 0,178 Kilos / Kwhora

Fuente: WWF

Nombre: FIAT punto 69CV

Tipo: Tipo de transporte

Factor de emisión: 119 Gramos / Km

Fuente: IDAE

ANEXO 3

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Electricidad	68.47 {kwh en} + 52 {kwh feb-ma} + 143 {kwh mar-abr} + 68 {kwh abr-may} + 52 {kwh may-jun} + 96 {kwh jun-jul} + 163 {kwh jul-ago} + 1128 {kwh ago-sep} + 1562 {kwh sep-oct} + 157 {kwh oct-nov} + 317 {kwh dic(estimado)}	3806,47
Butano	25 {kg ago13} + 12.5 {kg resto año (estimado)} + 125 {kg navidad (estimado)}	162,5
Agua	11 {m3 ene-mar13} + 5 {m3 mar-jun13} + 7 {m3 jun-sep12} + 35 {m3 sep-dic12}	58
Cajas cartón 6 botellas	3000 {u} * 245 {g/u}	735000
Cajas cartón 3 botellas	50 {u} * 123 {g/u}	6150
Estimación electricidad mes	3489.47 {kwh} / 11 {meses}	317,224545454545