Ene 2014





LA BARRACA D'EN SALVADOR

INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI DE LA 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 alojamiento rural LA BARRACA D'EN SALVADOR.

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 Energcocina para su sello se ha otorgado al producto evaluado el sello Energco2 con una calificación de 9 pétalos sobre 12, distribuido de la siguiente manera:

GESTIÓN DE PROCESOS		2	
UTILIZACIÓN DE MATERIAS PRIMAS		2	
TRANSPORTES		2	
GESTIÓN DE RESIDUOS		3	

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

3,04 t CO₂e

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

3,88 t CO₂e

Considerando Otras emisiones de GEI indirectas:

0,74 t CO₂e



7,66 t co₂e año 2013

- procesos
- 2 materiales
- 2 transportes
- 3 residuos

COMPROMETIDOS CON LA REDUCCIÓN DE CO2

energcocina certifica el compromiso con el medio ambiente que suscribe BARRACAS D'EN SALVADOR con la intención de reducción de su huella de carbono de organización que es

7,66 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

9 sobre 12



Flavio Morganti Presidente de Energoocina

Para todos los efectos se emite este certifiado con número de registro SEO3-011213 en Ourense a 16 de Diciembre de 2013 Asociación Nacional Energoccina - Registro Nacional de Asociaciones; Grupo 1/ Sección 1, Número Nacional: 595433

Fdo:



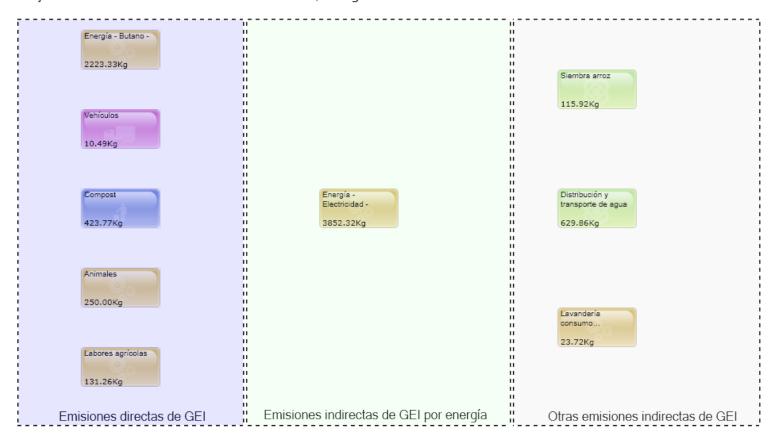






Inventario de emisiones de GEI de la organización

Alojamiento rural Barracas d'en Salvador en Deltebre, Tarragona. Año: 2013

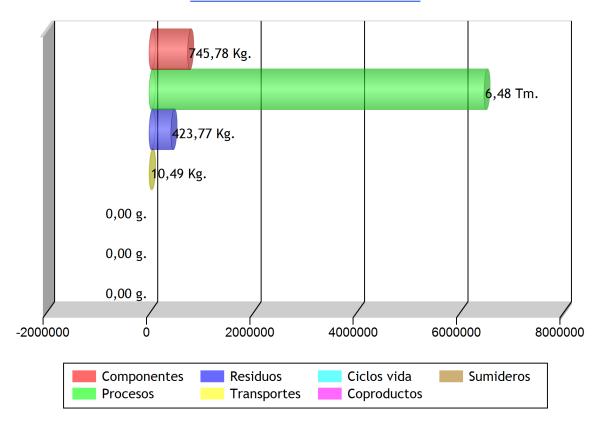


DATOS DEL CICLO DE VIDA

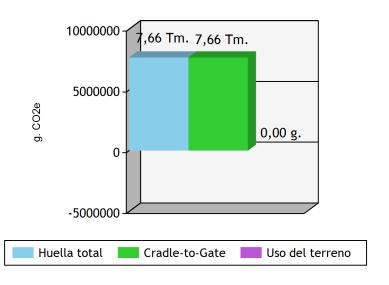
Nombre: Barracas d'en Salvador (ORG) - Tarragona - CAT - Redmur

Huella: 7,66 Tm. CO2e

HUELLA ELEMENTOS PRINCIPALES

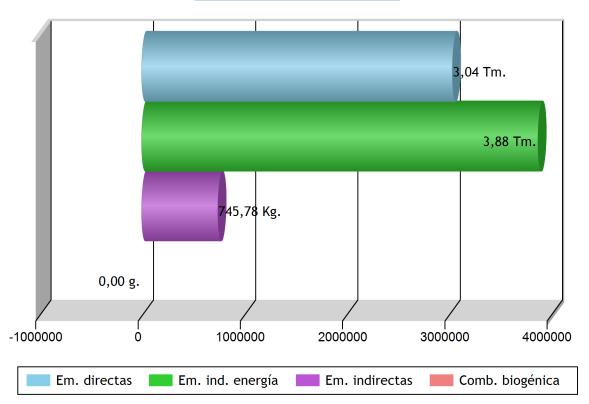


OTRAS HUELLAS

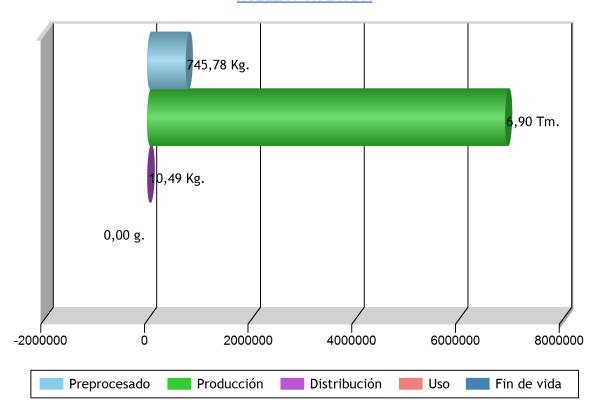


DATOS DEL CICLO DE VIDA

HUELLA POR TIPO DE EMISION

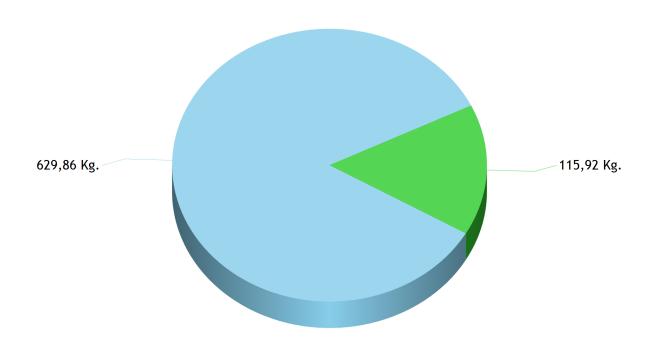


HUELLA POR ETAPA



COMPONENTES

HUELLAS



Distribución y transporte Siembra arroz de agua

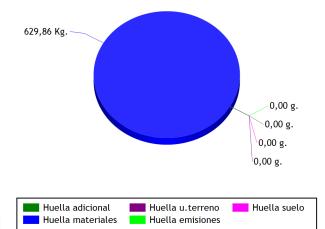
COMPONENTES

DETALLE

Nombre: Distribución y transporte de agua

Descripción: Las barracas consumen agua a lo largo de

todo el año para los distintos servicios.

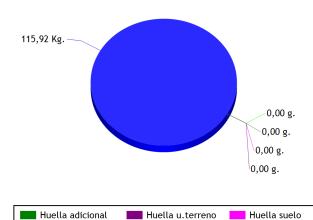


Huella: 629,86 Kg. CO2e

Nombre: Siembra arroz

Descripción: Se emplean 60kg de arroz por jornal en la

siembra de los arrozales.

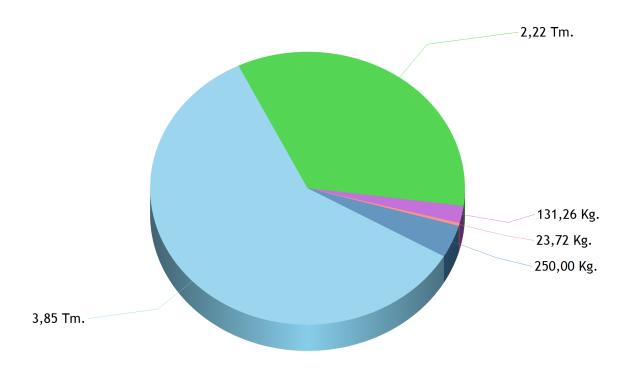


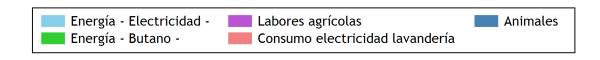
Huella emisiones

Huella materiales

Huella: 115,92 Kg. CO2e

HUELLAS





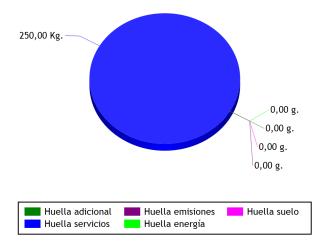
DETALLE

Nombre: Animales

Descripción: La organización tiene un espacio para aves

autóctonas (unas cincuenta gallinas) y un burro. Las emisiones de metano por fermentación entérica se producen en el

burro pero no en las gallinas.



Huella: 250,00 Kg. CO2e

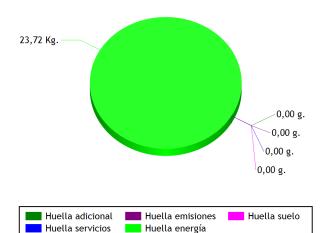
Nombre: Consumo electricidad lavandería

Descripción: Se llevan a lavandería 1.089 kg de sábanas y

toallas para lavado.

Se obtiene el consumo de energía para el lavado a partir de promedios de consumo

eléctrico.



Huella: 23,72 Kg. CO2e

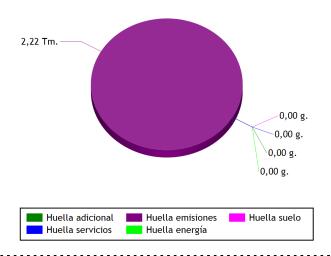
Nombre: Energía - Butano -

Descripción: Todas las viviendas tienen consumo de

butano en las cocinas.

Se estima que el consumo es de apróx. una bombona al mes excepto para las barracas

más grandes, que es de dos.



Huella: 2,22 Tm. CO2e

DETALLE

Nombre: Energía - Electricidad -

Descripción: Se disponen de varios contadores eléctricos

en la organización:

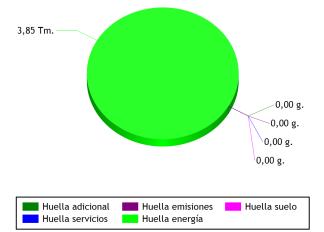
- Las barracas comparten un mismo

contador.

En total hay cuatro viviendas.

- Motor de riego: Se dispone de una motobomba con la que se extrae agua de las lagunas empleada para el riego de las

fincas.



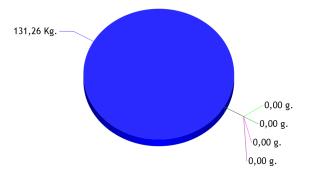
Huella: 3,85 Tm. CO2e

Nombre: Labores agrícolas

Descripción: Se dispone de un pequeño huerto doméstico

y un arrozal de 1,8ha.

Se subcontrata un tractor para realizar las labores, en concreto, para el arado de la tierra y nivelado. La plantación se realiza de forma manual y la siega en buena parte.



Huella emisiones

Huella energía

Huella suelo

Huella adicional

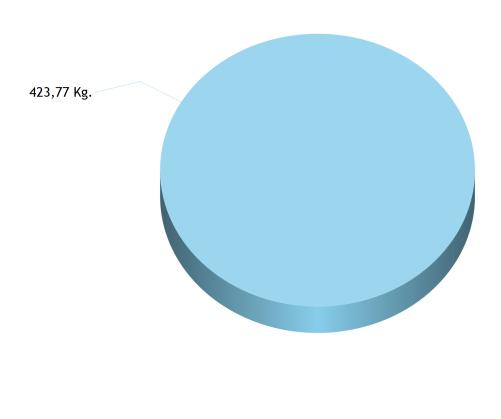
Huella servicios

Huella: 131,26 Kg. CO2e

RESIDUOS

HUELLAS

Compost



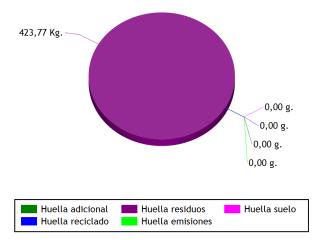
RESIDUOS

DETALLE

Nombre: Compost

Descripción: Se aplica compost propio elaborado a partir

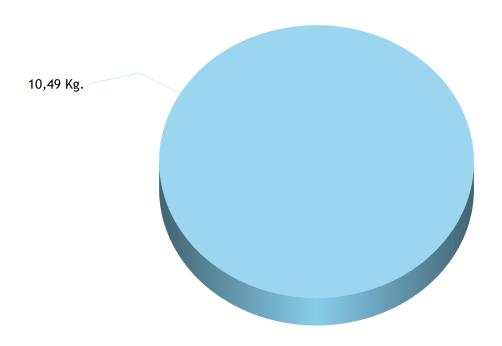
de purín de un burro y cincuenta gallinas. En la generación del compost, se producen emisiones de metano y óxido nitroso.



Huella: 423,77 Kg. CO2e

TRANSPORTES

HUELLAS



Vehículos

TRANSPORTES

DETALLE

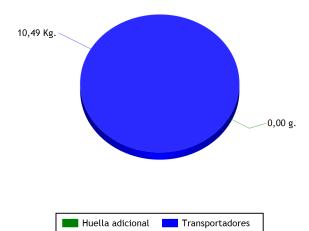
Nombre: Vehículos

Descripción: Se emplea un vehículo todoterreno en la

organización que se utiliza para:

Guía en el parque naturalAdquisición de materiales (limpieza,

sábanas, etc).



Huella: 10,49 Kg. CO2e

INFORME DE VERIFICACION Barracas d'en Salvador (ORG) - Tarragona - CAT - Redmur

DATOS

Nombre: Barracas d'en Salvador (ORG) - Tarragona - CAT - Redmur

Unidad funcional: Barracas d'en Salvador

Versión v. 0

Autor: Responsable informe: Nieves Alonso (FADEMUR) Elena Pellón (Solid Forest)

Notas versión:

Descripción: Empresa de turismo rural en Deltebre, Tarragona. Se trata de un negocio de turismo

rural, que persigue la recuperación del patrimonio arquitectónico, natural, histórico y cultural de la zona. Cuenta con cuatro barracas, construcciones tradicionales del delta del Ebro, y otra vivienda parcialmente alquilada, donde se alojan los visitantes.

También se realizan distintas actividades a lo largo del año, como fiestas tradicionales, pesca, recogida del arroz, etc organizadas por la empresa. La organización dispone de un arrozal, huerto ecológico y un área para la

recuperación de aves autóctonas. También ofrecen varias actividades como pesca y guía en el parque natural. En ocasiones se utiliza un coche privado, todoterreno. Se

realizan actividades de fangoterapia.

Contacto: Susana Gómez

Fecha: jueves, 19 de septiembre de 2013

Periodo: 1 Años País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Craddle2Gate: Si
Craddle2Grave: No

Evento/Servicio: (Ninguno)
Producto: (Ninguno)

Normativa: ISO 14064 (Enfoque control)

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

A continuación se facilitan algunos ratios obtenidos a partir del inventario de emisiones de GEI y la actividad:

- Emisiones por noche hospedada en Barracas d'En Salvador:
- (1) Noches: 537
- (2) Emisiones directas+Indirectas energía+Otras indirectas: 7.661 kgCO2e
- (2)/(1): 14kgCO2e/noche

DATOS - Periodos

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

DATOS - Límites organizacionales

Barracas d'en Salvador es una entidad privada para la promoción turística del delta del Ebro al tiempo que pretende difundir el patrimonio arquitectónico, histórico, cultural y natural de la región.

La actividad es propiedad de una única organización 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

- Vehículos operados por la organización
- Butano
- Compost
- Animales asociados a la actividad de recuperación de fauna y patrimonio cultural
- Actividades agrícolas llevadas a cabo en los límites de la organización

Emisiones indirectas de GEI

- Consumos de energía asociadas al funcionamiento de las barracas (electricidad)

También se han considerado aquellas actividades necesarias para el funcionamiento de Barracas d' en Salvador que no son de su propiedad ni tienen control:

Otras emisiones indirectas de GEI

- Distribución y transporte de agua
- Consumo de electricidad en el lavado de ropa de cama
- Siembra de arroz

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 limitado las fuentes del alcance Otras emisiones indirectas a aquellas de mayor relevacia en la organización, como son las de los consumos de materias primas principales en las barracas, los desplazamientos subcontratados en actividades turísticas, 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

Se estima que la mayor incertidumbre asociada a la organización deriva de las siguientes fuentes:

- Consumo de electricidad: Los últimos dos meses han sido estimados en base al consumo anual.
- -Animales: Se ha considerado la huella asociada a los animales de la organización, los cuales generan emisiones de GEI a través de la fermentación entérica de la digestión o la gestión del estiércol. No obstante representa un bajo porcentaje
- Consumo de electricidad en lavandería: Para calcular las emisiones asociadas al consumo de electricidad de la lavandería se ha empleado un ratio bibliográfico de consumo por kilogramo de ropa lavada obtenido en una publicación.
- -Agua: Se ha empleado un factor de emisión del agua propio de UK ya que no están disponibles valores para la región o CCAA. No obstante se parte de consumos reales.

DATOS - Certificación/Verificación

No se ha realizado certificación por tercera parte.

CALCULOS - EMISIONES DIRECTAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Componentes Σ C1.10 C2.10 {g. CO2e}	1	0
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 P5.10 {g. CO2e}	4	2604583
Residuos Σ R1.16 R1.16 {g. CO2e}	5	423772,5
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	10493,21
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	3.038.848,71
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { Ud.Funcional}**	11	1
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00

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

Total		
Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	3.038.848,71

CALCULOS - EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	1	0
Coproductos Σ P1.10 P5.10 {g. CO2e}	2	3876040,42
Ciclos de vida anidados Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Total [1] + [2] + [3] {g. CO2e}	4	3.876.040,42

CALCULOS - EMISIONES INDIRECTAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		_
Componentes Σ C1.10 C2.10 {g. CO2e}	1	745777,34
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	2	0
LCAs Σ 0 {g. CO2e}	3	0
Procesos Σ P1.10 P5.10 {g. CO2e}	4	0
Residuos Σ R1.16 R1.16 {g. CO2e}	5	0
Ciclos de vida anidados Σ 0 {g. CO2e}	6	0
Sumideros CO2 Σ 0 {g. CO2e}	7	0
Transportes Σ T1.8 T1.8 {g. CO2e}	8	0
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8] {g. CO2e}	9	745.777,34
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	10	0
Para { Ud.Funcional}**	11	0
Total [10] / [11] {g. CO2e}	12	0,00
Total		
Total [9] + [12] {g. CO2e}	13	745.777,34

CALCULOS - EMISIONES DE FUENTES BIOGENICAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Totales		
Componentes Σ C1.10 C2.10 {g. CO2e}	1	0
Coproductos Σ 0 {g. CO2e}	2	0
Procesos Σ P1.10 P5.10 {g. CO2e}	3	0
Residuos Σ R1.16 R1.16 {g. CO2e}	4	0
Ciclos de vida anidados Σ 0 {g. CO2e}	5	0
Total [1] + [2] + [3] + [4] + [5] {g. CO2e}	6	0,00

COMPONENTES

Distribución y transporte de agua [C1]

DATOS

Nombre: Distribución y transporte de agua

Etapa: Adq. material/Preprocesado

Descripción: Las barracas consumen agua a lo largo de todo el año para los distintos servicios.

Fecha: jueves, 19 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

COMPONENTES

Siembra arroz [C2]

DATOS

Nombre: Siembra arroz

Etapa: Adq. material/Preprocesado

Descripción: Se emplean 60kg de arroz por jornal en la siembra de los arrozales.

Fecha: miércoles, 30 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

Energía - Electricidad - [P1]

DATOS

Nombre: Energía - Electricidad -

Etapa: Producción

Descripción: Se disponen de varios contadores eléctricos en la organización:

- Las barracas comparten un mismo contador.

En total hay cuatro viviendas.

- Motor de riego: Se dispone de una motobomba con la que se extrae agua de las

lagunas empleada para el riego de las fincas.

Fecha: jueves, 19 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

Energía - Butano - [P2]

DATOS

Nombre: Energía - Butano -

Etapa: Producción

Descripción: Todas las viviendas tienen consumo de butano en las cocinas.

Se estima que el consumo es de apróx. una bombona al mes excepto para las

barracas más grandes, que es de dos.

Fecha: lunes, 30 de septiembre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

Labores agrícolas [P3]

DATOS

Nombre: Labores agrícolas

Etapa: Producción

Descripción: Se dispone de un pequeño huerto doméstico y un arrozal de 1,8ha.

Se subcontrata un tractor para realizar las labores, en concreto, para el arado de la tierra y nivelado. La plantación se realiza de forma manual y la siega en buena

parte.

Fecha: martes, 08 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

Consumo electricidad lavandería [P4]

DATOS

Nombre: Consumo electricidad lavandería

Etapa: Producción

Descripción: Se llevan a lavandería 1.089 kg de sábanas y toallas para lavado.

Se obtiene el consumo de energía para el lavado a partir de promedios de consumo

eléctrico.

Fecha: viernes, 11 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

Animales [P5]

DATOS

Nombre: Animales

Etapa: Producción

Descripción: La organización tiene un espacio para aves autóctonas (unas cincuenta gallinas) y un

burro. Las emisiones de metano por fermentación entérica se producen en el burro

pero no en las gallinas.

Fecha: martes, 15 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

RESIDUOS

Compost [R1]

DATOS

Nombre: Compost

Etapa: Producción

Descripción: Se aplica compost propio elaborado a partir de purín de un burro y cincuenta

gallinas. En la generación del compost, se producen emisiones de metano y óxido

nitroso.

Fecha: martes, 08 de octubre de 2013

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

Disposición final: (Indefinida)

Fase de uso: (Indefinido)

Reutilización: 0% del material reciclado

TRANSPORTES

Vehículos [T1]

DATOS

Vehículos Nombre:

Distribución/Almacenaje Etapa:

Descripción: Se emplea un vehículo todoterreno en la organización que se utiliza para:

Guía en el parque naturalAdquisición de materiales (limpieza, sábanas, etc).

jueves, 19 de septiembre de 2013 Fecha:

País: España

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Contacto:

COMPONENTES - EM. DIRECTAS

Distribución y transporte de agua [C1]

CALCULOS - TOTAL

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

Siembra arroz [C2]

CALCULOS - TOTAL

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

PROCESOS - EM. DIRECTAS

Energía - Electricidad - [P1]

CALCULOS - TOTAL

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

Energía - Butano - [P2]

EMISIONES

Descripción: Barraca 1

Fecha: lunes, 30 de septiembre de 2013

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Materia prima: Butano - MMA-ESP-2012

Origen biogénico: No Comb. biogénica CO2: No

Consumo/Cantidad: 150 Kilos/Años

Duración/Distancia: 1 Años Em. diferidas: No Em. única(>10 años): No

Descripción: Barraca 3

Fecha: lunes, 30 de septiembre de 2013

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Materia prima: Butano - MMA-ESP-2012

Origen biogénico: No Comb. biogénica CO2: No

Consumo/Cantidad: 225 Kilos/Años

Duración/Distancia: 1 Años Em. diferidas: No Em. única(>10 años): No

Descripción: Barraca 2

Fecha: lunes, 30 de septiembre de 2013

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Materia prima: Butano - MMA-ESP-2012

Origen biogénico: No Comb. biogénica CO2: No

Consumo/Cantidad: 150 Kilos/Años

Duración/Distancia: 1 Años Em. diferidas: No Em. única(>10 años): No

Energía - Butano - [P2]

EMISIONES

Descripción: Barraca 4

Fecha: lunes, 30 de septiembre de 2013

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Materia prima: Butano - MMA-ESP-2012

Origen biogénico: No

Comb. biogénica CO2: No

Consumo/Cantidad: 225 Kilos/Años

Duración/Distancia: 1 Años

Em. diferidas: No

Em. única(>10 años): No

Energía - Butano - [P2]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Barraca 1		
Butano - MMA-ESP-2012		
GWP	E1.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / J.}	E1.2	6,62E-05
Densidad {g. / l.}	E1.3	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	E1.4	44780
Factor de emisión por combustión de biomasa	E1.5	1
Consumo {g. / día}	E1.6	410,958904109589
Duración {días}	E1.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E1.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E1.9	no usado
Subtotal masa (Π [E1.1] [E1.7]) x [E1.9] {g. CO2e}	E1.10	444.665,40
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	444.665,40
Barraca 3		
Butano - MMA-ESP-2012		
GWP	E2.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / J.}	E2.2	6,62E-05
Densidad {g. / l.}	E2.3	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	E2.4	44780
Factor de emisión por combustión de biomasa	E2.5	1
Consumo {g. / día}	E2.6	616,438356164384
Duración {días}	E2.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		
Año de la emisión (2013 - 2013)	E2.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E2.9	no usado
Subtotal masa (Π [E2.1] [E2.7]) x [E2.9] {g. CO2e}	E2.10	666.998,10
Repeticiones	E2.11	1
Control {%}	E2.12	100
Para { Ud.Funcional}**	E2.13	1
Total ([E2.10] x [E2.11] x ([E2.12] / 100)) / [E2.13] {g. CO2e}	E2.14	666.998,10

Energía - Butano - [P2]

CALCULOS - EMISIONES

Conceptos	Rf	Cantidad
Barraca 2		
Butano - MMA-ESP-2012		
GWP	E3.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / J.}	E3.2	6,62E-05
Densidad {g. / l.}	E3.3	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	E3.4	44780
Factor de emisión por combustión de biomasa	E3.5	1
Consumo {g. / día}	E3.6	410,958904109589
Duración {días}	E3.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		•
Año de la emisión (2013 - 2013)	E3.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E3.9	no usado
Subtotal masa (Π [E3.1] [E3.7]) x [E3.9] {g. CO2e}	E3.10	444.665,40
Repeticiones	E3.11	1
Control {%}	E3.12	100
Para { Ud.Funcional}**	E3.13	1
Total ([E3.10] x [E3.11] x ([E3.12] / 100)) / [E3.13] {g. CO2e}	E3.14	444.665,40
Barraca 4	•	
Butano - MMA-ESP-2012		
GWP	E4.1	no usado
Factor de emisión: {g. CO2e / J.}	E4.2	6,62E-05
Densidad {g. / l.}	E4.3	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	E4.4	44780
Factor de emisión por combustión de biomasa	E4.5	1
Consumo {g. / día}	E4.6	616,438356164384
Duración {días}	E4.7	365
Emisiones debidas a la fase de uso ó disposición final		•
Año de la emisión (2013 - 2013)	E4.8	no usado
Factor de compensación {formulación IPCC 2007}	E4.9	no usado
Subtotal masa (Π [E4.1] [E4.7]) x [E4.9] {g. CO2e}	E4.10	666.998,10
Repeticiones	E4.11	1
Control {%}	E4.12	100
Para { Ud.Funcional}**	E4.13	1
Total ([E4.10] x [E4.11] x ([E4.12] / 100)) / [E4.13] {g. CO2e}	E4.14	666.998,10

Energía - Butano - [P2]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5Sn.5 {g. CO2e}	P2.1	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P2.2	2.223.327,00
Consumos de energía Σ CE1.8CEn.8 {g. CO2e}	P2.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	P2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P2.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P2.6	1
Total [P2.5] / [P2.6] {g. CO2e}	P2.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P2.8	1
Control {%}	P2.9	100
Total ([P2.1] + [P2.2] + [P2.3] + [P2.4] + [P2.7]) \times [P2.8] \times ([P2.9] / 100) {g. CO2e}	P2.10	2.223.327,00

Labores agrícolas [P3]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre: Arado de discos - F ligera/baja - VD por ha - IDAE-ESP-2005

Cantidad: 1 Hectareas

Descripción:

Nombre: Rodillo - F normal - VD por ha - IDAE-ESP-2005

Cantidad: 1 Hectareas

Descripción:

Nombre: Segadora rotativa - F normal - VD por ha - IDAE-ESP-2005

Cantidad: 1 Hectareas

Descripción:

Labores agrícolas [P3]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Arado de discos - F ligera/baja - VD por ha - IDAE-ESP-2005		
Cantidad {Metros cuadrados}	S1.1	10000
Factor de emisión {g. CO2e / Metros cuadrados}	S1.2	3,977
Para {Hectareas}**	\$1.3	1
Control {%}	S1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	71.586,00
Rodillo - F normal - VD por ha - IDAE-ESP-2005		
Cantidad {Metros cuadrados}	S2.1	10000
Factor de emisión {g. CO2e / Metros cuadrados}	S2.2	1,326
Para {Hectareas}**	S2.3	1
Control {%}	S2.4	100
Total (([S2.1] x [S2.2]) / [S2.3]) x ([S2.4] / 100) {g. CO2e}	S2.5	23.868,00
Segadora rotativa - F normal - VD por ha - IDAE-ESP-2005		
Cantidad {Metros cuadrados}	\$3.1	10000
Factor de emisión {g. CO2e / Metros cuadrados}	\$3.2	1,989
Para {Hectareas}**	\$3.3	1
Control {%}	\$3.4	100
Total (([S3.1] x [S3.2]) / [S3.3]) x ([S3.4] / 100) {g. CO2e}	\$3.5	35.802,00

Labores agrícolas [P3]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	131.256,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P3.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8CEn.8 {g. CO2e}	P3.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P3.6	1
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.8	1
Control {%}	P3.9	100
Total ([P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) \times [P3.8] \times ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	131.256,00

Consumo electricidad lavandería [P4]

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

Animales [P5]

SERVICIOS Y PROCESOS

Nombre: Ganado mular/asnal - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)

Cantidad: 1 Unidad

Descripción:

Animales [P5]

CALCULOS - SERVICIOS Y PROCESOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado mular/asnal - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)		
Cantidad { Unidad}	S1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	S1.2	250000
Para {Burro}**	\$1.3	1
Control {%}	\$1.4	100
Total (([S1.1] x [S1.2]) / [S1.3]) x ([S1.4] / 100) {g. CO2e}	S1.5	250.000,00

Animales [P5]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5Sn.5 {g. CO2e}	P5.1	250.000,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P5.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8CEn.8 {g. CO2e}	P5.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	P5.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P5.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P5.6	1
Total [P5.5] / [P5.6] {g. CO2e}	P5.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P5.8	1
Control {%}	P5.9	100
Total ([P5.1] + [P5.2] + [P5.3] + [P5.4] + [P5.7]) \times [P5.8] \times ([P5.9] / 100) {g. CO2e}	P5.10	250.000,00

RESIDUOS - EM. DIRECTAS

Compost [R1]

RESIDUOS

Nombre: Ganado aviar - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)

Cantidad: 1 Unidad

Descripción:

Nombre: Ganado aviar gallinas - Gestión estiércol/N2O/gallinaza cama - VD por animal año - PRP-ESP-

2012(*)

Cantidad: 1 Unidad

Descripción:

Nombre: Ganado mular/asnal - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)

Cantidad: 1 Unidad

Descripción:

Nombre: Ganado mular/asnal - Gestión estiércol/N2O/almac.sólido-pastoreo - VD por animal año -

PRP-ESP-2012(*)

Cantidad: 1 Unidad

Descripción:

RESIDUOS - EM. DIRECTAS

Compost [R1]

<u>CALCULOS - RESIDUOS</u>

Conceptos	Rf	Cantidad
Ganado aviar - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)		
Cantidad { Unidad}	RS1.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	RS1.2	250
Para {Gallinas}**	RS1.3	1
Control {%}	RS1.4	100
Total (([RS1.1] x [RS1.2]) / [RS1.3]) x ([RS1.4] / 100) {g. CO2e}	RS1.5	12.500,00
Ganado aviar gallinas - Gestión estiércol/N2O/gallinaza cama - VD por animal año - PRP-ESP-2012(*)		
Cantidad { Unidad}	RS2.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	RS2.2	7,45
Para {Gallinas}**	RS2.3	1
Control {%}	RS2.4	100
Total (([RS2.1] x [RS2.2]) / [RS2.3]) x ([RS2.4] / 100) {g. CO2e}	RS2.5	372,50
Ganado mular/asnal - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)		_
Cantidad { Unidad}	RS3.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	RS3.2	23500
Para {Burro}**	RS3.3	1
Control {%}	RS3.4	100
Total (([RS3.1] x [RS3.2]) / [RS3.3]) x ([RS3.4] / 100) {g. CO2e}	RS3.5	23.500,00
Ganado mular/asnal - Gestión estiércol/N2O/almac.sólido-pastoreo - VD por animal año - PRP-ESP-2012(*)		
Cantidad { Unidad}	RS4.1	1
Factor de emisión {g. CO2e / Unidad}	RS4.2	387400
Para {Burro}**	RS4.3	1
Control {%}	RS4.4	100
Total (([RS4.1] x [RS4.2]) / [RS4.3]) x ([RS4.4] / 100) {g. CO2e}	RS4.5	387.400,00

RESIDUOS - EM. DIRECTAS

Compost [R1]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Residuos Σ RS1.5RSn.5 {g. CO2e}	R1.1	423.772,50
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	R1.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	R1.3	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	R1.4	0
Para { Ud.Funcional}**	R1.5	1
Total [R1.4] / [R1.5] {g. CO2e}	R1.6	0,00
Reutilización		
Unidades {por ciclo de vida}	R1.7	1
Porcentaje reciclado {%}	R1.8	0
Emisiones por eliminación de residuo (g. CO2e)	R1.9	0
Total ([R1.9] x (100 - ([R1.8] / 100)) x [R1.7]) / [1 Ciclo v.]** {g. CO2e}	R1.10	0
CO2 Retenido		
(Ninguno)		
CO2 Almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	R1.11	0
Masa {g.}	R1.12	0
Años de reducción	R1.13	0
(Total [R1.11] x [R1.12] x ([R1.13]) / [1 Ciclo v.]** {g. CO2e}	R1.14	0
Totales		
Control {%}	R1.15	100
Total ([R1.1] + [R1.2] + [R1.3] + [R1.6] + [R1.10] + [R1.14]) \times ([R1.15] / 100) {g. CO2e}	R1.16	423.772,50

TRANSPORTES - EM. DIRECTAS

Vehículos [T1]

VEHICULOS UTILIZADOS

Nombre: Vehículo todoterreno

Propio: Si

Tipo: Kia SORENTO 2.0 CRDI VGT CONCEPT/DRIVE 4X2 7 pl

Combustible:

Capacidad: 2 Metros cúbicos

Distancia: 6209 Km(ida) / 0 Km(vuelta) {1 viajes }

Duración: no usado

TRANSPORTES - EM. DIRECTAS

Vehículos [T1]

CALCULOS - VEHICULOS UTILIZADOS

Conceptos	Rf	Cantidad
Vehículo todoterreno		
Tipo: Kia SORENTO 2.0 CRDI VGT CONCEPT/DRIVE 4X2 7 pl		
Factor de emisión {g. CO2e / m.}	TU1.1	0,00169
Emi./Comb.:		
GWP	TU1.2	no usado
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	TU1.3	no usado
Densidad {g. / l.}	TU1.4	no usado
Poder calorífico {J. / g.}	TU1.5	no usado
Cantidad/Consumo {g. /m.}	TU1.6	no usado
Subtotal masa Π [TU1.1] [TU1.6] {g. CO2e / m.}	TU1.7	0,00
Capacidad utilizada {%}	TU1.8	100
Distancia ida {m.}	TU1.9	6209000
Distancia vuelta {m.}	TU1.10	0
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	10.493,21

TRANSPORTES - EM. DIRECTAS

Vehículos [T1]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Vehículos utilizados Σ TU1.13TUn.13 {g. CO2e}	T1.1	10.493,21
Para { Ud.Funcional}**	T1.2	1
Total [T1.1] / [T1.2] {g. CO2e}	T1.3	10.493,21
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	T1.4	0
Para { Ud.Funcional}**	T1.5	1
Total [T1.4] / [T1.5] {g. CO2e}	T1.6	0,00
Totales		
Control {%}	T1.7	100
Total ([T1.3] + [T1.6]) x ([T1.7] / 100) {g. CO2e}	T1.8	10.493,21

Energía - Electricidad - [P1]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción: Electricidad barraca 2

Fecha: miércoles, 25 de septiembre de 2013

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Tipo de energía: Red eléctrica de España - 2013 - WWF

Consumo: 9477 Kwhora/Años

Duración: 1 Años Generación on-site: No

Descripción: Electricidad barraca 1

Fecha: miércoles, 25 de septiembre de 2013

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Tipo de energía: Red eléctrica de España - 2012 - WWF

Consumo: 8948 Kwhora/Años

Duración: 1 Años

Generación on-site: No

Energía - Electricidad - [P1]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad barraca 2		
Red eléctrica de España - 2013 - WWF		_
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	4,9444444444444E- 05
Consumo {J. / día}	CE1.2	93471780,8219178
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	1.686.906,00
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	1.686.906,00
Electricidad barraca 1		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		_
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE2.1	6,722222222222E- 05
Consumo {J. / día}	CE2.2	88254246,5753425
Duración {días}	CE2.3	365
Subtotal masa [CE2.1] x [CE2.2] x [CE2.3] {g. CO2e}	CE2.4	2.165.416,00
Repeticiones	CE2.5	1
Control {%}	CE2.6	100
Para { Ud.Funcional}**	CE2.7	1
Total ([CE2.4] x [CE2.5] x ([CE2.6] / 100)) / [CE2.7] {g. CO2e}	CE2.8	2.165.416,00

Energía - Electricidad - [P1]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5Sn.5 {g. CO2e}	P1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P1.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8CEn.8 {g. CO2e}	P1.3	3.852.322,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	P1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P1.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P1.6	0
Total [P1.5] / [P1.6] {g. CO2e}	P1.7	0,00
Totales		
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	3.852.322,00

Energía - Butano - [P2]

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

Labores agrícolas [P3]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P3.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8CEn.8 {g. CO2e}	P3.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
Emisión adicional		_
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P3.6	0
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.8	1
Control {%}	P3.9	100
Total ([P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) \times [P3.8] \times ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	0,00

Consumo electricidad lavandería [P4]

CONSUMOS DE ENERGIA

Descripción: Electricidad consumo lavandería

Fecha: lunes, 14 de octubre de 2013

Ubicación: Tarragona - Deltebre

Tipo de energía: Red eléctrica de España - 2012 - WWF

Consumo: 98,01 Kwhora/Años

Duración: 1 Años Generación on-site: No

Consumo electricidad lavandería [P4]

CALCULOS - CONSUMOS DE ENERGIA

Conceptos	Rf	Cantidad
Electricidad consumo lavandería		
Red eléctrica de España - 2012 - WWF		
Factor de emisión {g. CO2e / J.}	CE1.1	6,722222222222E- 05
Consumo {J. / día}	CE1.2	966673,97260274
Duración {días}	CE1.3	365
Subtotal masa [CE1.1] x [CE1.2] x [CE1.3] {g. CO2e}	CE1.4	23.718,42
Repeticiones	CE1.5	1
Control {%}	CE1.6	100
Para { Ciclo de vida}**	CE1.7	1
Total ([CE1.4] x [CE1.5] x ([CE1.6] / 100)) / [CE1.7] {g. CO2e}	CE1.8	23.718,42

Consumo electricidad lavandería [P4]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5Sn.5 {g. CO2e}	P4.1	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P4.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8CEn.8 {g. CO2e}	P4.3	23.718,42
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	P4.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P4.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P4.6	0
Total [P4.5] / [P4.6] {g. CO2e}	P4.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P4.8	1
Control {%}	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	23.718,42

Animales [P5]

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

Distribución y transporte de agua [C1]

MATERIAS PRIMAS

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

Cantidad: 889 Metros cúbicos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

Distribución y transporte de agua [C1]

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	889000
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	629.856,50

Distribución y transporte de agua [C1]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C1.1	629.856,50
Usos del terreno Σ U1.5Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C1.2	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	C1.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	C1.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C1.5	0
Para { Ud.Funcional}**	C1.6	0
Total [C1.5] / [C1.6] {g. CO2e}	C1.7	0,00
Totales		
Unidades de componente	C1.8	1
Para { Ud.Funcional}**	C1.9	1
Control {%}	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	629.856,50

Siembra arroz [C2]

MATERIAS PRIMAS

Nombre: Arroz -ECO-EU-2012

Cantidad: 60 Kilos

Descripción:

CO2 Almacenado: 0 Años

Siembra arroz [C2]

CALCULOS - MATERIAS PRIMAS

Conceptos	Rf	Cantidad
Arroz -ECO-EU-2012		
Factor de emisión {g. CO2 / g.}	M1.1	0,4678
CO2 almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	M1.2	0
Masa {g.}	M1.3	60000
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	28.068,00

Siembra arroz [C2]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Materias primas Σ M1.6Mn.6 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.1	28.068,00
Usos del terreno Σ U1.5Un.5 {g. CO2e por unidad de componente}	C2.2	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	C2.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	C2.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	C2.5	0
Para { Ud.Funcional}**	C2.6	0
Total [C2.5] / [C2.6] {g. CO2e}	C2.7	0,00
Totales		
Unidades de componente	C2.8	1
Para {Jornal}**	C2.9	1
Control {%}	C2.10	100
Total ((([C2.1] + [C2.2]) x [C2.8] / [C2.9]) + [C2.3] + [C2.4] + [C2.7]) x ([C2.10] / 100) {g. CO2e}	C2.11	115.920,84

Energía - Electricidad - [P1]

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

Energía - Butano - [P2]

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

Labores agrícolas [P3]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Procesos Σ S1.5Sn.5 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P3.2	0,00
Consumos de energía Σ CE1.8CEn.8 {g. CO2e}	P3.3	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	P3.4	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	P3.5	0
Para { Ud.Funcional}**	P3.6	0
Total [P3.5] / [P3.6] {g. CO2e}	P3.7	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.8	1
Control {%}	P3.9	100
Total ([P3.1] + [P3.2] + [P3.3] + [P3.4] + [P3.7]) \times [P3.8] \times ([P3.9] / 100) {g. CO2e}	P3.10	0,00

Consumo electricidad lavandería [P4]

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

PROCESOS - EM. INDIRECTAS

Animales [P5]

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

RESIDUOS - EM. INDIRECTAS

Compost [R1]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Residuos Σ RS1.5RSn.5 {g. CO2e}	R1.1	0,00
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	R1.2	0,00
Emisiones del suelo Σ CT1.4CTn.4 {g. CO2e}	R1.3	0,00
Emisión adicional		
Masa {g. CO2e}	R1.4	0
Para { Ud.Funcional}**	R1.5	0
Total [R1.4] / [R1.5] {g. CO2e}	R1.6	0,00
Reutilización		
Unidades {por ciclo de vida}	R1.7	1
Porcentaje reciclado {%}	R1.8	0
Emisiones por eliminación de residuo {g. CO2e}	R1.9	0
Total ([R1.9] x (100 - ([R1.8] / 100)) x [R1.7]) / [1 Ciclo v.]** {g. CO2e}	R1.10	0
CO2 Retenido		
(Ninguno)		
CO2 Almacenado {g. CO2e / (año * g.)}	R1.11	0
Masa {g.}	R1.12	0
Años de reducción	R1.13	0
(Total [R1.11] x [R1.12] x ([R1.13]) / [1 Ciclo v.]** {g. CO2e}	R1.14	0
Totales		
Control {%}	R1.15	100
Total ([R1.1] + [R1.2] + [R1.3] + [R1.6] + [R1.10] + [R1.14]) \times ([R1.15] / 100) {g. CO2e}	R1.16	0,00

TRANSPORTES - EM. INDIRECTAS

Vehículos [T1]

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

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Distribución y transporte de agua [C1]

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

COMPONENTES - COMBUSTION BIOGENICA

Siembra arroz [C2]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	C2.1	0,00
Totales		
Control {%}	C2.9	100
Total [C2.1] x ([C2.9] / 100) {g. CO2e}	C2.10	0,00

Energía - Electricidad - [P1]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14En.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

Energía - Butano - [P2]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14En.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

Labores agrícolas [P3]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P3.1	0,00
Totales		
Repeticiones	P3.7	1
Control {%}	P3.8	100
Total [P3.1] x [P3.7] x ([P3.8] / 100) {g. CO2e}	P3.10	0,00

Consumo electricidad lavandería [P4]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P4.1	0,00
Totales		
Repeticiones	P4.7	1
Control {%}	P4.8	100
Total [P4.1] x [P4.7] x ([P4.8] / 100) {g. CO2e}	P4.10	0,00

Animales [P5]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	P5.1	0,00
Totales		
Repeticiones	P5.7	1
Control {%}	P5.8	100
Total [P5.1] x [P5.7] x ([P5.8] / 100) {g. CO2e}	P5.10	0,00

Compost [R1]

Conceptos	Rf	Cantidad
Subtotales		
Emisiones Σ E1.14En.14 {g. CO2e}	R1.1	0,00
Totales		
Control {%}	R1.14	100
Total ([R1.1] + [R1.2] + [R1.5] + [R1.9]) x ([R1.10] / 100) {g. CO2e}	R1.15	0,00

UNIDADES DE APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo de vida	>	1	Unidad funcional
386	Pernoctas	>	1	Unidad funcional
722	Clientes alojados	>	1	Unidad funcional
1,8	Hectareas	>	1	Unidad funcional
50	Gallinas	>	1	Unidad funcional
1	Burro	>	1	Unidad funcional
4,13	Jornal	>	1	Unidad funcional

EQUIVALENCIAS UNIDADES APLICACION

Cantidad	Unidad	Equivale a	Cantidad	Unidad
1	Ciclo v.	>	1	Unidad funcional
1	Pernoctas	>	0,0025907	Unidad funcional
1	Clientes alojados	>	0,001385	Unidad funcional
1	Gallinas	>	0,02	Unidad funcional
1	Burro	>	1	Unidad funcional
1	Jornal	>	0,24213	Unidad funcional
1	Metros cuadrados	>	5,5556e-05	Unidad funcional
1	Hectareas	>	0,55556	Unidad funcional

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

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

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,7085 Kilos / Metros cúbicos

Fuente: DEFRA

Nombre: Arroz -ECO-EU-2012

Tipo: Materia prima

Factor de emisión: 0,4678 Kilos / Kilos

Fuente: ECO-it

Nombre: Butano - MMA-ESP-2012

Tipo: Materia prima (combustible)

Factor de emisión: 2,964436E-06 Toneladas / Gramos

Fuente: MMARM (2012)

Nombre: Red eléctrica de España - 2013 - WWF

Tipo: Tipo de energía Factor de emisión: 0,178 Kilos / Kwhora

Fuente: WWF

Nombre: Red eléctrica de España - 2012 - WWF

Tipo: Tipo de energía Factor de emisión: 0,242 Kilos / Kwhora

Fuente: WWF

Nombre: Kia SORENTO 2.0 CRDI VGT CONCEPT/DRIVE 4X2 7 pl

Tipo: Tipo de transporte Factor de emisión: 169 Gramos / 100Km

Fuente: IDAE

Nombre: Ganado aviar gallinas - Gestión estiércol/N2O/gallinaza cama - VD por animal año - PRP-

ESP-2012(*)

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 7,45 Gramos / Unidad

Fuente: Inventario Nacional GEI, 2012

Nombre: Arado de discos - F ligera/baja - VD por ha - IDAE-ESP-2005

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 39,77 Kilos / Hectareas

Fuente: IDAE

Nombre: Rodillo - F normal - VD por ha - IDAE-ESP-2005

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 13,26 Kilos / Hectareas

Fuente: IDAE

FUENTES DE FACTORES DE EMISION

Nombre: Segadora rotativa - F normal - VD por ha - IDAE-ESP-2005

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 19,89 Kilos / Hectareas

Fuente: IDAE

Nombre: Ganado mular/asnal - Gestión estiércol/N2O/almac.sólido-pastoreo - VD por animal año

- PRP-ESP-2012(*)

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 387,4 Kilos / Unidad

Fuente: Inventario Nacional GEI, 2012

Nombre: Ganado mular/asnal - Fermentación entérica - INE-ESP-2010 (*)

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 250 Kilos / Unidad

Fuente: Inventario Nacional GEI, 2012

Nombre: Ganado aviar - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 0,25 Kilos / Unidad

Fuente: Inventario Nacional GEI, 2012

Nombre: Ganado mular/asnal - Gestión estiércol/CH4 - INE-ESP-2012 (*)

Tipo: Servicio

Factor de emisión: 23,5 Kilos / Unidad

Fuente: Inventario Nacional GEI, 2012

CALCULOS AUXILIARES

Conceptos	Fórmula	Total
Electricidad 114-119 (Casa Susana +Barraca 1)	1501 {kwh my-jul} + 1826 {kwh mz-my} + 422 {kwh mrz} + 901 {kwh feb} + 1165 {kwh dic12-en} + 1051 {kwh ago-sep} + 1032 {kwh oct-nov} + 1579 {kwh nov-dic (estimado)}	9477
Electricidad 40-120 (resto barracas)	1191 {kwh my-jul} + 1518 {kwh mz-my} + 581 {kwh mz} + 921 {kwh en-feb} + 982 {kwh en} + 1374 {kwh jul-sep} + 890 {kwh sep-nov} + 1491 {kwh nov-dic(estimada consumo)}	8948
Agua	103 {m3 en-mz } + 142 {m3 mz-jun} + 442 {m3 jul-sep} + 202 {m3 oct-dic}	889
Lavado ropa (kwh)	1089 {kg año} * 0.09 {kwh/kg promediob ropa lavandería hotel (CA Madrid)}	98,01
Butano Barraca 1	12.5 {kg/bombona} * 12 {bombona/año } + 0	150
Butano Barraca 2	12.5 {kg/bombona butano} * 12 {bombona/año }	150
Butano Barraca 3	12.5 {kg/bombona butano} * 18 {bombona/año }	225
Butano Barraca 4	12.5 {kg/bombona} * 18 {bombona/año }	225
Diesel	22.17 {l mar} + 94.39 {l mar} + 126.48 {l jun} + 43.55 {l sep}	286,59
Asig. electricidad	75 (m2 Casa Susana) / 145 (m2 Casa Susana+Barraca 1) * 0.2488 (%ocupación promedio Casa Susana)	0,128689655172414
Asig. electricidad (2)	12.86 {%} + 70 {m2 Barraca 1} / 145 {m2 Casa Susana+Barraca 1} * 100	57,1448275862069
Distancia recorrida	3545 {km seguimiento casas} + 1277 {km compras Vinaroz} + 408 {km guía} + 313 {km bancos} + 626 {km compras agrícolas} + 40 {km compras diarias}	6209
Estimación electricidad bimensual 114-119	7898 {kwh} / 10 {meses} * 2	1579,6
Estimación electricidad bimensual 40-120	7457 {kwh} / 10 {meses} * 2	1491,4