

EMISIONES DIRECTAS

Preparación del terreno	Consumo de combustible (L gasoil)	Factor de conversión (kg CO2/L)	L gasoil/año/Ha	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
gasoil	14.266,00	2,69	83,92	38.415,45	225,97

Transporte y recolección	Consumo de combustible (L gasoil)	Factor de conversión (kg CO2/L)	L gasoil/año/Ha	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
gasoil	24.931,00	2,69	146,65	67.064,39	394,4964118

Fertilización
Aportación de Nitrógeno al suelo
Emisiones directas de N₂O del suelo

PASO 1		PASO 2			Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
Tipo de aporte de N en el suelo	A	B	C	D		
	Cantidad de aporte de N (kg N/año)	Factor de emisión para las emisiones directas de FE ₁ (kg N ₂ O-N/kg N)	Emisiones directas de los suelos (kg N ₂ O-N/año)	Total emisiones directas de óxido nítrico (Kg N ₂ O/año)	factor de conversión	
			C = (A * B)			
Fertilizante sintético (F _{SN})	4815	0,0125	60,1875	D=C*(48/22)	E=D*298	
Calculo del Nitrogeno del Estiercol Utilizado (F _E)	600	0,0125	7,5			
TOTAL			67,6875	106,3660714	31,697,09	186,45

Cálculo de Fertilizante sintético (F _{SN})	N _{FERT} (kg N/año)	(1-Frac _{GASF})	N _{FERT} (kg N/año/ha)	
	5.350,00	0,9	31,47058824	
Calculo aporte nitrogeno procedente de residuos secos (F _{RC})	Cultivo (Kg/año)	(1-Frac _R)*(1-Frac _{QUEM})		
		0,4125		
Calculo aporte nitrogeno procedente de estiercol (F _E)	Estiercol (Kg /año)	(1-Frac _{GASF})	Fest	Estiercol (Kg /año/ha)
	25000	0,8	0,03	147,0588235

Riego por goteo	Consumo de combustible (L gasoil)	Factor de conversión (kg CO2/L)	L gasoil/año/Ha	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	4524	2,75	26.61176471	12441	73,18

EMISIONES INDIRECTAS

Riego por goteo	Consumo de electricidad (kWh)	Factor de conversión (kg CO ₂ /L)	Consumo de gasoil (l/ha)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	72.187,00	2,75	424,63	198.514,25	1.167,73

Almacén y otros	Consumo de electricidad (kWh)	Factor de conversión (kg CO ₂ /kWh)	Consumo de electricidad (kWh/ha)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	153.057,00	0,388	900,34	59.386,12	349,33

Biomasa	Kgs	Utilización	
Poda	trituración insitu	reincorporación al suelo	El 10% es incorporado al suelo.
Producto no comercializado	70.000,00	reincorporación al suelo o ganado	

OTRAS EMISIONES INDIRECTAS

Fertilización	Estimación de las emisiones de NH ₃ y NO _x indirectas procedentes de la deposición atmosférica de NH ₃ y NO _x
----------------------	---

PASO 4					
Tipo de deposición	A	B	C	D	E
	N en el fertilizante sintético aplicado a los suelos, N _{FERT}	Fración de N en el fertilizante sintético aplicado que se volatiliza, Frac _{GASFS} (kg N/kg N)	Cantidad del N en el fertilizante sintético aplicado que se volatiliza (kg N/kg N)	Factor de emisión FE ₄	Emisiones de óxido nítrico
	(kg N/año)			kg N ₂ O-N/kg	kg N ₂ O-N/kg
			C = A * B		E = C * D
	5415	0,1	541,5	0,01	5,415

procedentes de la lixiviación			
-------------------------------	--	--	--

PASO 5				
Tipo de deposición	F	G	H	I
	Fertilizante sintético utilizado N _{FERT}	Fración de N lixiviado, Frac _{LIX}	Factor de emisión FE ₅	Emisiones de óxido nítrico procedentes de la lixiviación (kg N ₂ O-N/año)
	(kg N/año)	(kg N/kg N del fertilizante o estiércol)	(kg N ₂ O-N/kg de lixiviación/escorrentía de N)	(kg N ₂ O-N/año)
				I = F * G * H
	5415	0,3	0,025	40,6125

TOTAL Emisiones de NH₃ y NO_x indirectas

PASO 6			
Tipo de deposición	J	K	
	Total emisiones indirectas de óxido nítrico (Kg N ₂ O/año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	J=(E+I)*(48/22)	factor de conversión k=J*298	
	72.32892857	21554,02071	126,7883571

Fertilización	Formulación fertilizantes inorgánicos	kg principio activo/Ha	Nº Hectáreas	Factor de conversión (kg CO2/kg)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	Nitrógeno	93,6	170	4,77	75.900,24	446,472
	Fósforo	24	170	0,73	2.978,40	17,52
	Potasio	88	170	0,55	8.228,00	48,4
	Calcio-Magnesio	0	170	0,586	0,00	0
	Fertilizantes orgánicos (estiércol)	kg estiércol/Ha	Nº Hectáreas	Factor de conversión (kg CO2/kg)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	Estiércol	2000	170	0,027	9.180,00	54,00
Tratamientos fitosanitarios	Tratamiento	kg principio activo/Ha	Nº Hectáreas	Factor de conversión (kg CO2/kg)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	Herbicidas	2	170	23,1	7.854,00	46,2
	Insecticidas	2	170	18,7	6.358,00	37,4
	Fungicidas	2	170	14,3	4.862,00	28,6

Transporte por distribución	Kgs de verdura	Factor (kg CO ₂ /Kg de fruta)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	3.910.000	0,1375	537.625	3162,5

	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
TOTAL EMISIONES Kgs CO₂ sin Otras Emisiones Indirectas	407.518,30	2.397,17

TOTAL EMISIONES Kgs CO₂ con Otras Emisiones Indirectas	544.432,96	3.202,55
---	-------------------	-----------------

TOTAL EMISIONES CON TRANSPORTE Kgs CO₂ sin Otras Emisiones Indirectas	945.143,30	5.559,67
--	-------------------	-----------------

EMISIONES DIRECTAS	%
Preparación del terreno	4,1%
Transporte y recolección	7,1%
Fertilización	3,4%
Riego por goteo	1,3%
EMISIONES INDIRECTAS	
Fertilización	
Riego por goteo	21,0%
Almacen y otros	6,3%
Transporte a Alemania	56,9%
TOTAL	100,0%

BALANCE DE CO2 DE LA LECHUGA
DATOS REMOCION :CEBAS

BALANCE EMISIONES CO2 SIN TRANSPORTE (Consideración en el apartado de remoción la Biomasa de ciclo largo y la biomasa de incorporación al suelo)

LECHUGA	Balance de CO2 en la finca (g CO2/finca)	Balance de CO2 en la finca (g CO2/ha)	Balance de CO2 por kg de fruta o verdura (g CO2/kg)	cada pieza de fruta o verdura (g CO2/pieza)
BALANCE	-307.548.100	-1.809.106	-78,66	-23,60

CÁLCULOS:

CULTIVO: LECHUGA				
REMOCIÓN	Remoción CO ₂ por planta (g CO ₂ /planta)	Densidad plantación (planta/hectárea)	Total Hectáreas de la finca (Ha)	Remoción de CO ₂ en la finca g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Raíz	26	90.000,00	170	99.970.200,00
Tallo + Hojas (inco	10,3			
Suelo				
Total	6,53			

Teniendo en cuenta el 10% que se incorpora al suelo de producto, el 40% que se fija en el suelo menos el 45% producido por la respiración de la planta.

CULTIVO: LECHUGA				
EMISIÓN	Emisiones CO ₂ por planta (g CO ₂ /planta)	Densidad plantación (planta/hectárea)	Total Hectáreas de la finca (Ha)	Emisiones de CO ₂ en la finca g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Total	26,64	90.000,00	170	407.518.300,00

CULTIVO: LECHUGA							
REMOCIÓN	Remoción de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /finca)	Producción (kg fruta o verdura/ Ha)	Remoción de CO ₂ en la finca g CO ₂ /ha	Total Hectáreas de la finca (Ha)	Remoción de CO ₂ por kg de fruta o verdura (g CO ₂ /kg)	g medios de una pieza de fruta o verdura (g)	Remoción de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura (g CO ₂ /pieza)
	E	F		G	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	99.970.200,00	23.000,00	588.060,00	170	25,57	300	7,67

CULTIVO: LECHUGA							
EMISIÓN	Emisiones de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /finca)	Producción (kg fruta o verdura/ Ha)	Emisiones de CO ₂ en la finca g CO ₂ /ha	Total Hectáreas de la finca (Ha)	Emisiones de CO ₂ por kg de fruta o verdura (g CO ₂ /kg)	g medios de una pieza de fruta o verdura (g)	Emisiones de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura (g CO ₂ /pieza)
	E	F		G	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	407.518.300,00	23.000,00	2.397.166,47	170	104,22	300	31,27

LECHUGA	Balance de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /finca)	Balance de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /ha)	Balance de CO ₂ por kg de fruta o verdura (g CO ₂ /kg)	Balance de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura (g CO ₂ /pieza)
BALANCE	-307.548.100	-1.809.106	-78,66	-23,60

LECHUGA	Consumo de H ₂ O en la finca (m ³ H ₂ O/finca)	Consumo de H ₂ O en la finca (m ³ H ₂ O/ha)	Consumo H ₂ O por planta (m ³ H ₂ O/planta)	Consumo H ₂ O por kg de fruta (m ³ H ₂ O/kg)	grs de CO ₂ por m ³ H ₂ O grs CO ₂ / m ³ H ₂ O
BALANCE	425.000	2.500	0,03	0,11	-723,64

BALANCE DE CO2 DE LA LECHUGA
DATOS REMOCION :CEBAS

BALANCE EMISIONES CO2 CON TRANSPORTE (Consideración en el apartado de remoción la Biomasa de ciclo largo y la biomasa de incorporación al suelo)

LECHUGA	Balace de CO2 en la finca	Balace de CO2 en la finca	Balace de CO2 por kg de fruta o verdura	Balace de CO2 asociada
	(g CO2/finca)	(g CO2/ha)	(g CO2/kg)	(g CO2/pieza)
BALANCE	-845.173.100	-4.971.606	-142,05	-42,61

CÁLCULOS:

CULTIVO: LECHUGA

REMOCIÓN	Remoción CO ₂ por planta	Densidad plantación	Total Hectáreas de la finca	Remoción de CO ₂ en la finca
	(g CO ₂ /planta)	(planta/hectárea)	(Ha)	g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Raíz	26	90.000,00	170	99.970.200,00
Tallo + Hojas (inco)	10,3			
Suelo				
Total	6,53			

Teniendo en cuenta el 10% que se incorpora al suelo de producto, el 40% que se fija en el suelo menos el 45% producido por la respiración de la planta.

0,58806

CULTIVO: LECHUGA

EMISIÓN	Emissiones CO ₂ por planta	Densidad plantación	finca	finca
	(g CO ₂ /planta)	(planta/hectárea)	(Ha)	g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Total	61,77	90.000,00	170	945.143.300,00

CULTIVO: LECHUGA

REMOCIÓN	Remoción de CO ₂ en la finca	Producción	Remoción de CO ₂ en la finca	Total Hectáreas de la finca	Remoción de CO ₂ por kg de fruta o verdura	g medios de una pieza de fruta o verdura	Remoción de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura
	(g CO ₂ /finca)	(kg fruta o verdura/ Ha)	g CO ₂ /ha	(Ha)	(g CO ₂ /kg)	(g)	(g CO ₂ /pieza)
	E	F	G	H	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	99.970.200,00	35.000,00	588.060,00	170	16,80	300	5,04

CULTIVO: LECHUGA

EMISIÓN	Emissiones de CO ₂ en la finca	Producción	Emissiones de CO ₂ en la finca	Total Hectáreas de la finca	Emissiones de CO ₂ por kg de fruta o verdura	g medios de una pieza de fruta o verdura	Emissiones de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura
	(g CO ₂ /finca)	(kg fruta o verdura/ Ha)	g CO ₂ /ha	(Ha)	(g CO ₂ /kg)	(g)	(g CO ₂ /pieza)
	E	F	G	H	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	945.143.300,00	35.000,00	5.559.666,47	170	158,85	300	47,65

LECHUGA	Balace de CO ₂ en la finca	Balace de CO ₂ en la finca	Balace de CO ₂ por kg de fruta o verdura	Balace de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura
	(g CO ₂ /finca)	(g CO ₂ /ha)	(g CO ₂ /kg)	(g CO ₂ /pieza)
BALANCE	-845.173.100	-4.971.606	-142,05	-42,61

LECHUGA	Consumo de H ₂ O en la finca	Consumo de H ₂ O en la finca	Consumo H ₂ O por planta	Consumo H ₂ O por kg de fruta	grs de CO ₂ por m ³ H ₂ O consumido
	(m ³ H ₂ O/finca)	(m ³ H ₂ O/ha)	(m ³ H ₂ O/planta)	(m ³ H ₂ O/kg)	grs CO ₂ / m ³ H ₂ O
BALANCE	425.000	2.500	0,03	0,07	-1.988,64

-3.873,51

EMISIONES DIRECTAS

Preparación del terreno	Consumo de combustible (L gasoil)	Factor de conversión (kg CO2/L)	L gasoil/año/Ha	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
gasoil	13.552,70	2,69	79,72	36.494,68	214,67

Transporte y recolección	Consumo de combustible (L gasoil)	Factor de conversión (kg CO2/L)	L gasoil/año/Ha	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
gasoil	23.684,45	2,69	139,32	63.711,17	374,7715912

Fertilización	Aportación de Nitrógeno al suelo
	Emisiones directas de N ₂ O del suelo

PASO 1		PASO 2		Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
Tipo de aporte de N en el suelo	A	B	C		
	Cantidad de aporte de N (kg N/año)	Factor de emisión para las emisiones directas de FE ₁ (kg N ₂ O-N/kg N)	Emisiones directas de los suelos (kg N ₂ O-N/año)	Total emisiones directas de óxido nítrico (Kg N ₂ O/año)	factor de conversión
			C = (A * B)		
Fertilizante sintético (F _{SN})	4815	0,0125	60,1875	D=C*(48/22)	E=D*298
Calculo del Nitrogeno del Estiercol Utilizado (F _E)	600	0,0125	7,5		
TOTAL			67,6875	106,3660714	31.697,09

Cálculo de Fertilizante sintético (F _{SN})	N _{FERT} (kg N/año)	(1-Frac _{GASF})	N _{FERT} (kg N/año/ha)
	5.350,00	0,9	31,47058824
Calculo aporte nitrogeno procedente de residuos secos (F _{RC})	Cultivo (Kg/año)	(1-Frac _R)*(1-Frac _{QUEM})	
		0,4125	
Calculo aporte nitrogeno procedente de estiercol (F _E)	Estiercol (Kg /año)	(1-Frac _{GASF})	Fest
	25000	0,8	0,03
			Estiercol (Kg /año/ha)
			147,0588235

Riego por goteo	Consumo de combustible (L gasoil)	Factor de conversión (kg CO2/L)	L gasoil/año/Ha	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	4524	2,75	26.61176471	12441	73,18

EMISIONES INDIRECTAS

Riego por goteo	Consumo de electricidad (kWh)	Factor de conversión (kg CO ₂ /L)	Consumo de gasoil (l/Ha)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	72.187,00	2,75	424,63	198.514,25	1.167,73

Almacen y otros	Consumo de electricidad (kWh)	Factor de conversión (kg CO ₂ /kWh)	Consumo de electricidad (kWh/Ha)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	153.057,00	0,388	900,34	59.386,12	349,33

Biomasa	Kgs	Utilización	
Poda	trituracion insitu	reincorporacion al suelo	10% se incorpora al suelo
Producto no comercializado	70.000,00	reincorporacion al suelo o ganado	

OTRAS EMISIONES INDIRECTAS

Fertilización	Estimación de las emisiones de NH ₃ y NO _x indirectas
	procedentes de la deposición atmosférica de NH₃ y NO_x

PASO 4					
Tipo de deposición	A	B	C	D	E
	N en el fertilizante sintético aplicado a los suelos, N _{FERT}	Fración de N en el fertilizante sintético aplicado que se volatiliza, Frac _{GASFS} (kg N/kg N)	Cantidad del N en el fertilizante sintético aplicado que se volatiliza (kg N/kg N)	Factor de emisión FE ₄	Emisiones de óxido nitroso
	(kg N/año)			kg N ₂ O-N/kg	kg N ₂ O-N/kg
			C = A * B		E = C * D
	5415	0,1	541,5	0,01	5,415

procedentes de la lixiviación
PASO 5

Tipo de deposición	F	G	H	I
	Fertilizante sintético utilizado N _{FERT}	Fración de N lixiviado, Frac _{LIX}	Factor de emisión FE ₅	Emisiones de óxido nitroso procedentes de la lixiviación (kg N ₂ O-N/año)
	(kg N/año)	(kg N/kg N del fertilizante o estiércol)	(kg N ₂ O-N/kg de lixiviación/escorrentía de N)	(kg N ₂ O-N/año)
				I = F * G * H
	5415	0,3	0,025	40,6125

TOTAL Emisiones de NH₃ y NO_x indirectas

PASO 6			
Tipo de deposición	J	K	
	Total emisiones indirectas de óxido nitroso (Kg N ₂ O/año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	J=(E+I)*(48/22)	factor de conversión k=J*298	
	72.32892857	21554,02071	126,7883571

Fertilización	Formulación fertilizantes inorgánicos	kg principio activo/Ha	Nº Hectáreas	Factor de conversión (kg CO2/kg)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	Nitrógeno	93,6	170	4,77	75.900,24	446,472
	Fósforo	24	170	0,73	2.978,40	17,52
	Potasio	88	170	0,55	8.228,00	48,4
	Calcio-Magnesio	0	170	0,586	0,00	0
	Fertilizantes orgánicos (estiércol)	kg estiércol/Ha	Nº Hectáreas	Factor de conversión (kg CO2/kg)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	Estiércol	2000	170	0,027	9.180,00	54,00
Tratamientos fitosanitarios	Tratamiento	kg principio activo/Ha	Nº Hectáreas	Factor de conversión (kg CO2/kg)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	Herbicidas	2	170	23,1	7.854,00	46,2
	Insecticidas	2	170	18,7	6.358,00	37,4
	Fungicidas	2	170	14,3	4.862,00	28,6

Transporte por distribución	Kgs de verdura	Factor (kg CO ₂ /Kg de fruta)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
	3.910.000	0,1375	537.625	3162,5

	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año)	Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /año/ha)
TOTAL EMISIONES Kgs CO₂ sin Otras Emisiones Indirectas	402.244,30	2.366,14

TOTAL EMISIONES Kgs CO₂ con Otras Emisiones Indirectas	539.158,96	3.171,52
---	-------------------	-----------------

TOTAL EMISIONES CON TRANSPORTE Kgs CO₂ sin Otras Emisiones Indirectas	939.869,30	5.528,64
--	-------------------	-----------------

EMISIONES DIRECTAS	%
Preparación del terreno	3,9%
Transporte y recolección	6,8%
Fertilización	3,4%
Riego por goteo	1,3%
EMISIONES INDIRECTAS	
Fertilización	
Riego por goteo	21,1%
Almacen y otros	6,3%
Transporte a Alemania	57,2%
TOTAL	100,0%

BALANCE DE CO2 DE LA LECHUGA
DATOS REMOCION :CEBAS

BALANCE EMISIONES CO2 SIN TRANSPORTE (considerando en el apartado de remoción la biomasa de ciclo largo y la biomasa de incorporación al suelo)

LECHUGA	Balance de CO2 en la finca	Balance de CO2 en la finca	Balance de CO2 por kg de fruta o verdura	cada pieza de fruta o verdura
	(g CO2/finca)	(g CO2/ha)	(g CO2/kg)	(g CO2/pieza)
BALANCE	-302.274.100	-1.778.083	-77,31	-23,19

CÁLCULOS:

CULTIVO: LECHUGA				
REMOCIÓN	Remoción CO ₂ por planta	Densidad plantación	Total Hectáreas de la finca	Remoción de CO ₂ en la finca
	(g CO ₂ /planta)	(planta/hectárea)	(Ha)	g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Raíz	26	90.000,00	170	99.970.200,00
Tallo + Hojas (inco	10,3			
Suelo				
Total	6,53			
CULTIVO: LECHUGA				
EMISIÓN	Emisiones CO ₂ por planta	Densidad plantación	Total Hectáreas de la finca	Emisiones de CO ₂ en la finca
	(g CO ₂ /planta)	(planta/hectárea)	(Ha)	g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Total	26,29	90.000,00	170	402.244.300,00

CULTIVO: LECHUGA							
REMOCIÓN	Remoción de CO ₂ en la finca	Producción	Remoción de CO ₂ en la finca	Total Hectáreas de la finca	Remoción de CO ₂ por kg de fruta o verdura	g medios de una pieza de fruta o verdura	Remoción de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura
	(g CO ₂ /finca)	(kg fruta o verdura/ Ha)	g CO ₂ /ha	(Ha)	(g CO ₂ /kg)	(g)	(g CO ₂ /pieza)
	E	F		G	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	99.970.200,00	23.000,00	588.060,00	170	25,57	300	7,67

CULTIVO: LECHUGA							
EMISIÓN	Emisiones de CO ₂ en la finca	Producción	Emisiones de CO ₂ en la finca	Total Hectáreas de la finca	Emisiones de CO ₂ por kg de fruta o verdura	g medios de una pieza de fruta o verdura	Emisiones de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura
	(g CO ₂ /finca)	(kg fruta o verdura/ Ha)	g CO ₂ /ha	(Ha)	(g CO ₂ /kg)	(g)	(g CO ₂ /pieza)
	E	F		G	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	402.244.300,00	23.000,00	2.366.142,94	170	102,88	300	30,86

LECHUGA	Balance de CO ₂ en la finca	Balance de CO ₂ en la finca	Balance de CO ₂ por kg de fruta o verdura	Balance de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura
	(g CO ₂ /finca)	(g CO ₂ /ha)	(g CO ₂ /kg)	(g CO ₂ /pieza)
BALANCE	-302.274.100	-1.778.083	-77,31	-23,19

LECHUGA	Consumo de H ₂ O en la finca	Consumo de H ₂ O en la finca	Consumo H ₂ O por planta	Consumo H ₂ O por kg de fruta	grs de CO ₂ por m ³ H ₂ O
	(m ³ H ₂ O/finca)	(m ³ H ₂ O/ha)	(m ³ H ₂ O/planta)	(m ³ H ₂ O/kg)	grs CO ₂ / m ³ H ₂ O
BALANCE	425.000	2.500	0,03	0,11	-711,23

BALANCE DE CO2 DE LA LECHUGA
DATOS REMOCION :CEBAS

BALANCE EMISIONES CO2 CON TRANSPORTE (considerando en el apartado de remoción la biomasa de ciclo largo y la biomasa de incorporación al suelo)

LECHUGA	Balance de CO2 en la finca (g CO2/finca)	Balance de CO2 en la finca (g CO2/ha)	Balance de CO2 por kg de fruta o verdura (g CO2/kg)	de fruta o verdura (g CO2/pieza)
BALANCE	-839.899.100	-4.940.583	-141,16	-42,35

CÁLCULOS:

CULTIVO: LECHUGA				
REMOCIÓN	Remoción CO ₂ por planta (g CO ₂ /planta)	Densidad plantación (planta/hectárea)	Total Hectáreas de la finca (Ha)	Remoción de CO ₂ en la finca g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Raíz	26	90.000,00	170	99.970.200,00
Tallo + Hojas (inco)	10,3			
Suelo				
Total	6,53			

0,58806

CULTIVO: LECHUGA				
EMISIÓN	Emisiones CO ₂ por planta (g CO ₂ /planta)	Densidad plantación (planta/hectárea)	finca (Ha)	Emisiones de CO ₂ en la finca g CO ₂ /finca
	A	B	C	D= A*B*C
Total	61,43	90.000,00	170	939.869.300,00

CULTIVO: LECHUGA							
REMOCIÓN	Remoción de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /finca)	Producción (kg fruta o verdura/Ha)	Remoción de CO ₂ en la finca g CO ₂ /ha	Total Hectáreas de la finca (Ha)	Remoción de CO ₂ por kg de fruta o verdura (g CO ₂ /kg)	g medios de una pieza de fruta o verdura (g)	Remoción de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura (g CO ₂ /pieza)
	E	F		G	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	99.970.200,00	35.000,00	588.060,00	170	16,80	300	5,04

CULTIVO: LECHUGA							
EMISIÓN	Emisiones de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /finca)	Producción (kg fruta o verdura/Ha)	Emisiones de CO ₂ en la finca g CO ₂ /ha	Total Hectáreas de la finca (Ha)	Emisiones de CO ₂ por kg de fruta o verdura (g CO ₂ /kg)	g medios de una pieza de fruta o verdura (g)	Emisiones de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura (g CO ₂ /pieza)
	E	F		G	H=E/(G*F)	I	J=H*I/1000
Total	939.869.300,00	35.000,00	5.528.642,94	170	157,96	300	47,39

LECHUGA	Balance de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /finca)	Balance de CO ₂ en la finca (g CO ₂ /ha)	Balance de CO ₂ por kg de fruta o verdura (g CO ₂ /kg)	Balance de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura (g CO ₂ /pieza)
BALANCE	-839.899.100	-4.940.583	-141,16	-42,35

LECHUGA	Consumo de H ₂ O en la finca (m ³ H ₂ O/finca)	Consumo de H ₂ O en la finca (m ³ H ₂ O/ha)	Consumo H ₂ O por planta (m ³ H ₂ O/planta)	Consumo H ₂ O por kg de fruta (m ³ H ₂ O/kg)	grs de CO ₂ por m ³ H ₂ O consumido grs CO ₂ / m ³ H ₂ O
BALANCE	425.000	2.500	0,03	0,07	-1.976,23

-3.873,51