

## 7. ANEXO 1: INFORMACIÓN INVENTARIO

### 7.1 Documentación maquinaria y aperos

A continuación, se muestra en la tabla 1 y en la tabla 2 las características técnicas de cada maquinaria y apero necesarias para los cálculos de emisión de CO<sub>2</sub> por parte de la quema de combustible fósil.

**Tabla 1.** Características de la maquinaria empleada en la empresa SAIFRESC. Datos necesarios para la determinación del combustible por operación que luego será sustituido en la ecuación del análisis de la Huella de Carbono.

Nº	Maquinaria	Marca	Anchura(m)	Potencia(cv)	Combustible	Consumo horario(l/h)	Años	Volumen depósito (L)	Volumen tanque(L)
4	Motocultor	Truss TM 5102	0,50	13	diesel	0.5	2000	6	-
		Maruyama Honda F720	0,65	5,5	gasolina	0.5	2000	2,3	-
		Pasquali	0,64	18	diesel	0.5	1990	5	-
		Gyrmert	0,65	18	diesel	0.5	1990	5	-
2	Tractores	John deere 5510	2	80	diesel	5	2002	72	-
		Same mercuri 85	2	85	diesel	5	1987	70	-
1	Bomba pulverizar	Bertolini	1,2	5,5	gasolina	0,1	2008	3	350
1	Oruga	Maruyama Honda GX300	0,60	4	gasolina	0,1	2008	3	-
5	Desbrozadora	ECHO SRM-222ES	0,25	0,96	gasolina	0,45	2015	0,4	-
2	Motoazada	Nouki HS-001	0,64	5,43	gasolina	0,5	2015	2,6	-
3	Mochila motorizada	Maruyama MS066	4	1,1	gasolina	0.1	2015	2	25

**Tabla 2.** Características de los aperos empleados en la empresa SAIFRESC para las diferentes labores agrícolas.

Maquinaria	Apero	Marca	Anchura trabajo(m)	Nº de brazos	Nºde boquillas	Nº de hileras	Profundidad(cm)	Litros/hora
Tractor	Fresadora	Enguix	2	-	-	-	10	5
	Cultivador	Language	2,15	9 en dos filas	-	-	15	4,5
	Subsolador	Franch	2	-	-	-	40	5
	Acaballonadora	-	1,20	-	-	-	5	6
	Abonadora(180kg)	Cosmo	3,50	-	-	-	-	3
Motocultor	Barras pulverizadoras	Bertolini	13,2	-	28	-	-	0.1
	Sembradora	Bassi	0,60	-	-	-	1	0,50
	Cuchillas	-	0,60	-	-	-	1	0,50
	Trasplantadora	Maruyama	0,60	-	-	-	10	0,50
	Acolchadora	-	0,60	-	-	1	-	0,50

## 7.2 Documentación productos fitosanitarios y fertilizantes.

A continuación, se muestra en la tabla 3 y en la tabla 4 los diferentes productos fitosanitarios bajo el reglamento de producción ecológica utilizados por la empresa SAIFRESC, para garantizar el control de plagas y enfermedades de la cosecha.

**Tabla 3.** Características de los productos fitosanitarios empleados en la empresa SAIFRESC.

<b>Insecticidas</b>	<b>Formulaciones</b>	<b>Sustancia activa</b>
Spintor 480SC	SC	Spinosad
Granet	DP	Piretrinas
Nemazal T/S	EC	Azadiractin
Bacillus thuringensis var.kurstaki	WG	Bacillus
Krisant	EC	Piretrinas
Agroil	EC	Aceite mineral

**Tabla 4.** Características de los productos fitosanitarios empleados en la empresa SAIFRESC.

<b>Fungicidas:</b>	<b>Formulaciones</b>	<b>Sustancia activa</b>
MilEs	AL	Equisetum arvense
Oxicloruro de cobre	WP	Óxido cuproso
Agrosul micronizado	DP	Azufre
Kdos	WG	Hidróxido cúprico

La tabla 5, representa la forma, método y dosis recomendable de los fertilizantes empleados en la explotación.

**Tabla 5.** Características de los fertilizantes empleados en la actualidad y anteriormente en la empresa SAIFRESC.

<b>Fertilizantes</b>	<b>Forma</b>	<b>Método</b>	<b>Dosis recomendable</b>
Fem de sac	Sólido	Espolvoreo abonadora	400-600 kg/1000m <sup>2</sup>
SoluPotasse	Sólido soluble	Fertirrigación	5-10 gr en 300l/ha
Quelacor	Líquida	Pulverización foliar y fertirrigación	150 cc/hl y 2-4L/ha. Respectivamente.
Ferrolife-42	Líquida	Aplicación radicular	1-6 gr/m <sup>2</sup>
Acetalife	Líquida	Fertirrigación	200-500 cc/hl
Pulgatens	Sólido y Líquido	Aplicación foliar	1L líquida +250 gr sólida en 100l agua
Strensil	Líquida	Aplicación radicular	3-4l/ha
Calimax	Líquida	Fertirrigación y aplicación foliar	10-30 l/ha y 300-400ml/ha, Respectivamente.

### 7.3 Plantilla cálculo emisión CO<sub>2</sub> combustible

En la siguiente plantilla se ha realizado los cálculos pertinentes, para obtener las emisiones de dióxido de carbono que se generan en la quema del combustible durante el uso de la maquinaria agrícola.

Apero	Anchura trabajo (m)	Anchura parcela (m)	Longitud parcela (m)	F.E combustible (kg CO <sub>2</sub> eq/l ha)	Velocidad real (km/h)	Metros trabajados	Tiempo trabajo (h)	Combustible/hora	Combustible/operación	Número de pases	Emitido (kg CO <sub>2</sub> eq/ ha)	Emitido (kg CO <sub>2</sub> eq/ ha)	Emitido (kg CO <sub>2</sub> eq/ ha)	Emitido (kg CO <sub>2</sub> eq/ ha)	Emitido (kg CO <sub>2</sub> eq/ ha)	Emitido (kg CO <sub>2</sub> eq/ ha)	
											Cebolla	Número de pases	Lechuga	Número de pases	Carlota	Número de pases	Patata
Subsolador																	
Abonadora																	
Fresadora																	
Cultivador																	
Acaballonar																	
Cuchillas																	
Trasplantadora																	
Acolchadora																	
Sembradora																	
Aplicaciones																	
Aplicaciones																	
Aplicaciones																	
Recolección tractor																	
Recolección motocultor																	
Total																	

Figura 13. Plantilla utilizada para obtener las emisiones de CO<sub>2</sub> resultantes de la quema de combustible.

**7.4 Plantilla cálculo emisión CO<sub>2</sub> plaguicidas.**

En la siguiente plantilla se ha realizado los cálculos pertinentes, para obtener las emisiones de dióxido de carbono que se generan por el uso de los plaguicidas en campo.

Producto	Riqueza(%)	Dosis recomendada	Tipo de planta	Dosis real	Factor	Nº aplica	Gasto de caldo	g/ha	Cebolla primavera	Nº aplica	Gasto de caldo	g/ha	Emisión lechuga	Nº aplica	Gasto de caldo	g/ha	Emisión carlota	Nº aplica	Gasto de caldo	g/ha	Emisión pimiento
Spintor 480SC																					
Spintor 480SC																					
Krisant																					
Krisant																					
Nemazal T/S																					
Nemazal T/S																					
Total insecticida																					
Kdos																					
Kdos																					
MIEs																					
MIEs																					
Agrosul																					
Total fungicida																					
TOTAL PLAGUICIDA																					

**Figura 14.** Plantilla utilizada para obtener las emisiones de CO<sub>2</sub> resultantes del uso de fitosanitarios.

**7.5 Plantilla cálculo emisión CO<sub>2</sub> fertilizante.**

En la siguiente plantilla se ha realizado los cálculos pertinentes, para obtener las emisiones de dióxido de carbono y óxido nitroso que se generan en la aplicación a campo del abonado.

Cultivo	Producto	Método	Nitrógeno en saco	Dosis recom.	Cantidad Kg/ha/año	Ciclo cultivo (mes)	Coeficiente	Dosis empleada.kg/ha/cultivo	kg N/ha/cultivo	F:E (kgN <sub>2</sub> O-N/kg N)	kg/N <sub>2</sub> O-N/cultivo	Total kgN <sub>2</sub> O/cultivo	Total kgCO <sub>2</sub> /ha/cultivo
Cebolla													
Lechuga													
Carlota													
Patata													
Pimiento													

**Figura 15.**Plantilla utilizada para obtener las emisiones de CO<sub>2</sub> resultantes del uso del fertilizante.