



Combifert®

El fertilizante granular compuesto
con fórmulas a medida para cada cultivo



Impact for
a sustainable future

www.icl-sf.es

Combifert®

Combifert es la gama de fertilizantes granulados compuestos de ICL fabricados a medida, fruto del conocimiento y la experiencia adquiridos por ICL en el diseño y fabricación de fertilizantes a medida, desde hace más de 25 años.

¿Cómo se elabora Combifert?

1. Previa determinación, o bien directamente a partir de los requerimientos solicitados por parte de los especialistas agrónomos de nuestros clientes, o con el apoyo de nuestros expertos agrónomos que aportarán los requisitos necesarios para poder diseñar la fórmula más precisa.
2. A partir de la combinación de la más rigurosa selección de materias primas.
3. Con la participación de un equipo humano con alta cualificación científico-técnica, además de una contrastada experiencia y profesionalidad que lleva a cabo el diseño definitivo de la fórmula y un exhaustivo control de calidad del producto terminado.



La agricultura de hoy en día está comprometida con la calidad y con el medio ambiente, y se precisa de fertilizantes como Combifert, diseñados para atender las necesidades específicas de cada cultivo, que contengan los nutrientes necesarios y en las proporciones adecuadas.

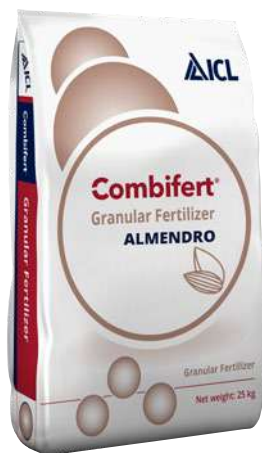
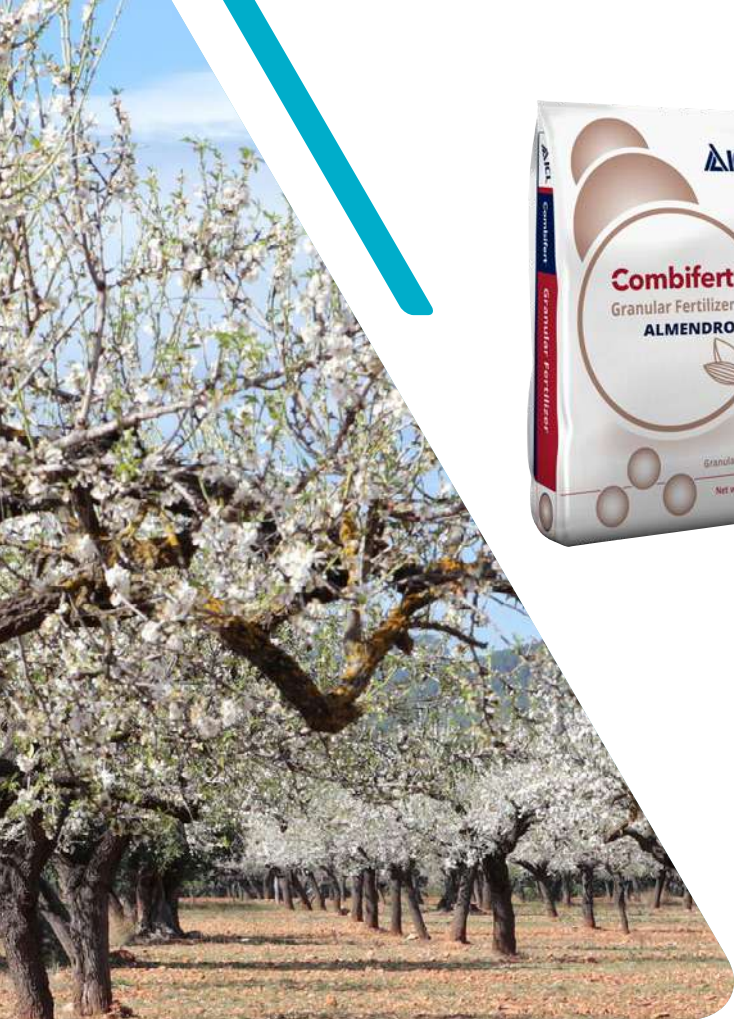
Ventajas de Combifert

1	Formulaciones específicas para cada cultivo y etapa de desarrollo
2	Diseñado a medida para una nutrición más eficiente y equilibrada
3	Fácil aplicación
4	Posibilidad de una formulación completa N-P-K-Ca-Mg-S +Microelementos
5	Disponible en envases de 25 kg o en Big bags de 600 y 1000 kg

La gama Combifert es una de las más amplias del mercado. Además de ofrecer los fertilizantes que mejor se adecuan a un cultivo concreto, hay que añadir fertilizantes especiales realizados a partir de fórmulas seleccionadas por sus contrastados resultados en determinados cultivos:

- Combifert Especial OLIVO
- Combifert Especial CÍTRICOS
- Combifert Especial ALMENDRO
- Combifert Especial PISTACHO
- Combifert Especial VID
- Combifert Especial GRANADO





Combifert®

Especial ALMENDRO



15-5-20+2MgO+25SO₃

Fertilizante especialmente adaptado a las necesidades del cultivo del almendro.

Combifert Especial ALMENDRO está formulado con magnesio, elemento esencial en el proceso de fotosíntesis y de elaboración de carbohidratos.

Aplicar Combifert Especial ALMENDRO de dos a tres semanas antes del inicio del periodo de brotación.

Composición garantizada

15,0 %	Nitrógeno total (N) 9,1 % Nitrógeno amoniacal (N-NH ₄) 5,9 % Nitrógeno ureico (N-NH ₂)
5,0 %	Pentóxido de fósforo (P₂O₅)
20,0 %	Óxido de potasio (K₂O)
2,0 %	Óxido de magnesio (MgO)
25,0 %	Trióxido de azufre (SO₃)



Combifert®

Especial PISTACHO



10-5-15+4CaO+2MgO+32SO₃

Fertilizante especialmente adaptado a las necesidades del cultivo de pistacho.

Combifert Especial PISTACHO es un fertilizante muy equilibrado y completo que además aporta calcio y magnesio al cultivo, elementos esenciales para un correcto desarrollo tanto del árbol como del fruto.

Aplicar Combifert Especial PISTACHO de dos a tres semanas antes del periodo de brotación.

Composición garantizada

10,0 %	Nitrógeno total (N) 3,0 % Nitrógeno amoniacal (N-NH ₄) 7,0 % Nitrógeno ureico (N-NH ₂)
5,0 %	Pentóxido de fósforo (P₂O₅)
15,0 %	Óxido de potasio (K₂O)
4,0 %	Óxido de Calcio (CaO)
2,0 %	Óxido de magnesio (MgO)
32,0 %	Trióxido de azufre (SO₃)



Combifert® Especial CÍTRICOS



20-10-5+2MgO+13SO₃+3,3Fe

Producto especialmente ideado para el cultivo de Cítricos, grandes consumidores de Hierro y Magnesio.

Combifert especial Cítricos contiene además azufre, elemento que juega un papel importante en diferentes procesos vitales para la planta, esencial para la síntesis de aminoácidos y formación de clorofila. El azufre contribuye además a la reducción del pH el suelo favoreciendo la asimilación tanto de fósforo como de micronutrientes por el cultivo.

Se recomienda la aplicación de Combifert entre calles al menos con una antelación de 15 a 20 días antes del inicio de la brotación para que el árbol encuentre a su disposición todos los nutrientes necesarios durante este período de máxima demanda nutricional.

Composición garantizada

20,0 %	Nitrógeno total (N) 3,5 % Nitrógeno amoniacal (N-NH ₄) 16,5 % Nitrógeno ureico (N-NH ₂)
10,0 %	Pentóxido de fósforo (P₂O₅)
5,0 %	Óxido de potasio (K₂O)
2,0 %	Óxido de magnesio (MgO)
13,0 %	Trióxido de azufre (SO₃)
3,3 %	Hierro (Fe)





Combifert® Especial VID



6-9-20+5CaO+2MgO+13SO₃+1,5Fe

Fórmula especialmente desarrollada para el cultivo de la vid con un alto contenido en potasio.

Contiene además Azufre, Magnesio y Microelementos.

El azufre tiende a generar una disminución del pH en el entorno radicular, lo que facilita una mayor asimilación del fósforo y micronutrientes por parte del cultivo especialmente en suelos de elevada alcalinidad.

El magnesio es un componente esencial presente en el proceso de fotosíntesis necesario durante todo el ciclo de desarrollo del cultivo.

Composición garantizada

6,0 %	Nitrógeno total (N)
	2,1 % Nitrógeno nítrico (N-NO ₃)
	3,9 % Nitrógeno amoniacal (N-NH ₄)
9,0 %	Pentóxido de fósforo (P₂O₅)
20,0 %	Óxido de potasio (K₂O)
5,0 %	Óxido de Calcio (CaO)
2,0 %	Óxido de magnesio (MgO)
13,0 %	Trióxido de azufre (SO₃)
1,5 %	Hierro (Fe)

Aplicar Combifert especial VID entre 15 a 20 días antes del inicio de la brotación.



Combifert® Especial GRANADO



20-5-8+2CaO+2MgO+16SO₃+1Fe

Fórmula equilibrada especialmente desarrollada para el cultivo del Granado

Incluyen calcio, magnesio y micronutrientes. El calcio es un macronutriente esencial en la formación de la pared celular, dotándola de mayor resistencia y estabilidad, lo que favorece la formación de frutos con una mayor consistencia, menor tendencia al rajado y mayor durabilidad post-cosecha.

El magnesio interviene directamente en el proceso de fotosíntesis y en la elaboración de los carbohidratos necesarios para la planta.

Se recomienda aplicar Combifert Especial GRANADO entre calles de 15 a 20 días antes del inicio de brotación.

Composición garantizada

20,0 %	Nitrógeno total (N)
	8,8 % Nitrógeno nítrico (N-NO ₃)
	11,2 % Nitrógeno amoniacal (N-NH ₄)
5,0 %	Pentóxido de fósforo (P₂O₅)
8,0 %	Óxido de potasio (K₂O)
2,0 %	Óxido de Calcio (CaO)
2,0 %	Óxido de magnesio (MgO)
16,0 %	Trióxido de azufre (SO₃)
1,0 %	Hierro (Fe)



Combifert® Especial OLIVO



20-5-10+30SO₃+0,2B

Fertilizante adaptado a las necesidades específicas del Olivo.

Combifert Especial OLIVO contiene azufre y boro, siendo este último altamente demandado por el cultivo de olivar. Así mismo el alto contenido en azufre de la fórmula contribuye a la reducción del pH en el entorno radicular lo que facilita la disponibilidad de fósforo y microelementos para el cultivo.

Aplicar Combifert Especial OLIVO entre calles de 15 a 20 días previos al inicio de la brotación.

Composición garantizada

20,0 %	Nitrógeno total (N)
	14,1 % Nitrógeno amoniacal (N-NH ₄)
	5,9 % Nitrógeno ureico (N-NH ₂)
5,0 %	Pentóxido de fósforo (P₂O₅)
10,0 %	Óxido de potasio (K₂O)
30,0 %	Trióxido de azufre (SO₃)
0,2 %	Boro (B)





Dosis de aplicación

Las dosis de fertilizante a aplicar oscilan entre los 200-700 kg/ha, dependiendo del contenido de nutrientes presentes en el suelo, del tipo de cultivo y de la producción esperada.

Aplicación en línea	Aplicación en bandas	Aplicación a voleo
200-250 kg/ha Repartidos en 4 o más hileras	250-450 kg/ha Ancho de banda 0.8-1 m	200-700 kg/ha Ancho de trabajo no superior a 10 m para evitar abrasión de gránulos

* Para un ajuste más preciso de las dosis consultar al servicio Agronómico de ICL.



Métodos de aplicación



Distribuir el fertilizante de forma homogénea sobre la superficie del terreno cercana al sistema radicular para posteriormente envolver con una labor superficial, evitando el contacto directo del fertilizante con la raíz de la planta, o bien aplicar en líneas localizadas.

- En cultivos arbóreos es posible realizar aplicaciones a voleo empleando abonadoras centrífugas, aunque lo más aconsejable es el empleo de equipos que permitan la aplicación localizada en un surco realizado a una distancia cercana del sistema radicular (10-15 cm) y su posterior enterrado para evitar pérdidas de nitrógeno por volatilización como se pueden producir en el caso de formulaciones con altos contenidos en nitrógeno en forma ureica.
- En cultivos hortícolas al aire libre como lechuga, brócoli, coliflor u otros cultivos de hoja, se aconseja la aplicación del fertilizante localizada en un cordón a lo largo la línea del caballón, enterrado a unos 5-8 cm de profundidad, dependiendo de la altura del cepellón de la planta y bajo la línea de gotero para favorecer la humectación-disolución del fertilizante. En el caso de cultivos de hoja sobre cama o bancada, el fertilizante debe ser repartido uniformemente por toda la superficie del lecho de plantación y debidamente mezclado, enterrado y homogeneizado con el terreno.
- En cultivos extensivos como cereal, maíz y leguminosas es aconsejable realizar aplicaciones a voleo con la ayuda de abonadoras centrífugas con un ancho ideal de trabajo de 15 metros y no superior a 18 metros para garantizar la homogeneidad de la aplicación.

Tabla de composiciones

Formulación	Código de artículo	N-Total	N-NO ₃	N-NH ₄	N-NH ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	Fe	Zn	Mn	B
Especial Olivo 20-5-10+30SO ₃ +0,2B	3299	20		14,1	5,9	5	10			30				0,2
Especial Citricos 20-10-5+2MgO+13SO ₃ +3,3Fe	0340	20		3,5	16,5	10	5		2	13	3,3			
Especial Almendro 15-5-20+2MgO+25SO ₃	3377	15		9,1	5,9	5	20		2	25				
Especial Pistacho 10-5-15+4CaO+2MgO+32SO ₃	3371	10		3	7	5	15	4	2	32				
Especial VID 6-9-20+5CaO+2MgO+13SO ₃ +1,5Fe	3451	6	2,1	3,9		9	20	5	2	13	1,5			
Especial Granado 20-5-8+2CaO+2MgO+16SO ₃ +1Fe	3388	20	8,8	11,2		5	8	2	2	16	1,0			
25-6-6+30SO ₃	3424	25		13	12	6	6			30				
8-24-8+14SO ₃	0261	8		8		24	8			14				
12-24-8+8SO ₃	0177	12		6,7	5,3	24	8			8				
8-15-15+18SO ₃	0349	8		8		15	15			18				
12-12-17+26SO ₃	0574	12		12		12	17			26				
10-12-20+5SO ₃	3002	10	3,5	6,5		12	20			5				
7-7-28+12SO ₃	3422	7		3,3	3,7	7	28			12				
9-23-30	3180	9		9		23	30							
20-6-6+2CaO+11SO ₃	3447	20	8	12		6	6	2		11				
16-8-5+6CaO+11SO ₃	3427	16	7,4	8,6		8	5	6		11				
7-21-7+5CaO+10SO ₃	3370	7		4	3	21	7	5		10				
10-5-14+4CaO+33SO ₃	3412	10		10		5	14	4		33				
5-10-15+5CaO+23SO ₃	3387	5		5		10	15	5		23				
14-7-14+2MgO+21SO ₃	3413	14		1	13	7	14		2	21				
12-12-17+3CaO+3MgO+15SO ₃ azul	3491	12		3,4	8,6	12	17	3	3	15				
18-5-24+2,5MgO+9SO ₃	3375	18		3,3	14,7	5	24		2,5	9				
9-18-27+2,5MgO+7SO ₃	0364	9		7	2	18	27		2,5	7				
4-6-12+2MgO+24SO ₃ +6,5Fe	3259	4		4		6	12		2	24	6,5			
6-9-22+2MgO+21SO ₃	3409	6		6		9	22		2	21				
18-6-6+6CaO+3,6MgO+25SO ₃	3448	18		2,3	15,7	6	6	6	3,6	25				
18-10-12+2CaO+2MgO+18SO ₃ +B+Zn	3500	18		3,9	14,1	10	12	2	2	18		0,1		0,2
7-10-6+6CaO+2MgO+30SO ₃ +1Fe	3425	7		7		10	6	6	2	30	1,0			
8-8-11+4CaO+2,2MgO+32SO ₃ +2,3Fe	3408	8		8		8	11	4	2,2	32	2,3			

Para más información sobre otras formulaciones Combifert o recomendaciones de aplicación, diríjase a su proveedor o consulte con el delegado técnico de ICL en su zona.

Nuestra calidad, tu tranquilidad



ICL



En ICL puedes confiar

ICL Specialty Fertilizers garantiza la calidad de sus productos desde el proceso de fabricación y hasta el campo mediante estrictos controles y mediciones. Con nuestros productos, tendrá la certeza de que su programa de nutrición cumple las normas y los reglamentos de las administraciones y del comercio minorista.

Seguimos el trayecto de nuestros productos desde nuestras minas hasta el campo, actuando con el máximo rigor a lo largo de toda la cadena de suministro.

¿Le imponen sus clientes requisitos específicos para sus productos? Si tiene dudas sobre los fertilizantes idóneos para su situación, consulte al delegado de ICL Specialty Fertilizers de su zona. ¡Con mucho gusto, le ayudaremos a hacer la mejor elección!



<https://icl-sf.com/es-es/calidad/>



ICL

A close-up photograph of pink cherry blossoms in bloom. A small bee is visible on one of the flowers, collecting nectar. The background is a soft-focus field of more blossoms under a clear blue sky. A large, stylized graphic element, consisting of a white triangle and a blue diagonal line, is overlaid on the left side of the image.

The best for your land



ICL - Iberia

Pol. Ind. El Saladar

Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1

30850 Totana (España)

T +34 968 418 020

info.iberica@icl-group.com



Fuentes Fertilizantes S.L.U. está certificada según las normas ISO-9001, ISO-14001 y OHSAS-18001.

Fuentes Fertilizantes S.L.U. es una entidad legal bajo el nombre de ICL.

www.icl-sf.es