

TALCOLIVA®



IMERYS



IMCD



CM EUROPA S.L.

know-how oleícola
www.cmeuropa.com

Acreditado por ENAC
alcance nº 585/LE1139



CM EUROPA S.L.
Formación

ENCUENTRO DE MAESTROS Y OPERARIOS DE ALMAZARAS

EL CONTROL DE LA ALMAZARA

Francisco Cano
Sergio Pareja
Vanesa López

Sábado 28 de septiembre de 2019
**Campus Antonio Machado de la Universidad Internacional
de Andalucía (UNIA) - Baeza (Jaén)**

Grupo Imerys, datos generales

€4.6 bn

Revenue



€648 m

Current operating income



14.1%

Operating margin



18,300

Employees



270

Operating sites



50

Countries



12.5%

Revenue of new products



#1 or #2

On most of our markets



€6.2 bn

Market capitalization
54% of capital held by GBL



FTSE4Good



MSCI  2015 Constituent
MSCI Global
Sustainability Indexes

TALCOLIVA®



Grupo Imerys portfolio de minerales

Más de 30 minerales y más de 20 años de reservas de media

- Talco
- Wollastonita
- Mica
- Bentonita
- Aluminatos de calcio
- Kaolin natural
- Kaolin calcinado
- Tierras diatomeas
- Perlita
- Arcillas
- Vermiculita
- Carbonato de calcio
- Carbonato de calcio precipitado
- Carbon Black
- Fused Silica
- Silicatos sintéticos
- Grafito natural
- Grafito expandible
- Grafito sintético
- Dolomita
- Deldespato
- Fused Alumina
- Bauxita
- Halloysite
- Cordierita
- Zirconia
- Zeolita



TALCOLIVA®

 **IMCD**

 **CM EUROPA S.L.**
Formación

IMERYS EMEA centros de producción y oficinas



- Talc
- ImerPlast™
- Offices & Labs

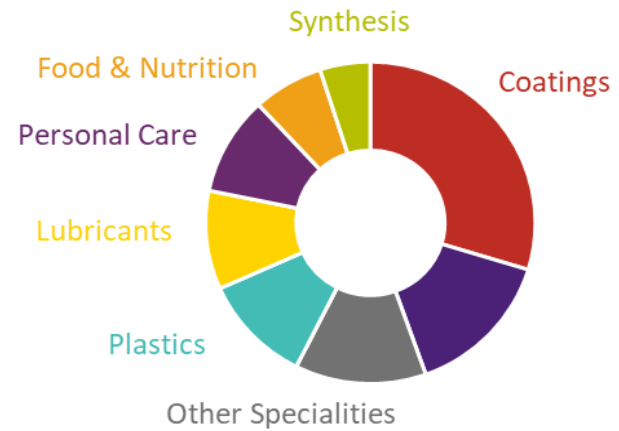


IMCD IBERIA DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUIMICOS E INGREDIENTES PARA ALIMENTACION .



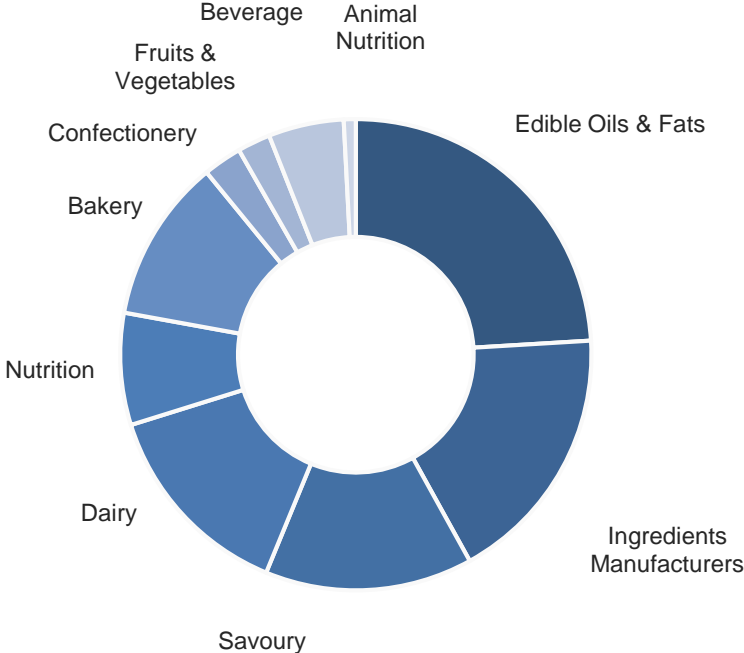
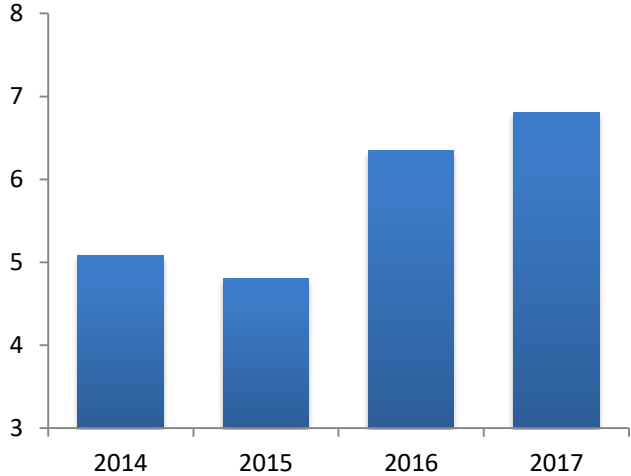
Company Overview

Facturación: € 110 million
Empleados: 94
Active customers: > 2.250



DIVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, datos generales

Facturación: € 8 million
Employees: 15
Active customers: 600





Servicios Profesionales desde 1981

En la actualidad nuestro personal fijo lo componen:

2 Ingenieros Industriales uno de ellos con el grado de Doctor

1 Ingeniero Agrónomo

3 Licenciados en Ciencias Químicas

1 Licenciado en Biología

2 Diplomados en Empresariales

3 Analistas de Laboratorio

3 Puestos auxiliares y de mantenimiento





CM EUROPA S.L.

know-how oleícola

www.cmeuropa.com



CM EUROPA S.L.
Laboratorios

•SERVICIOS ANALÍTICOS

Aceites de Oliva
Aceituna
Alpeorujo
Suelos
Alimentos
Foliar
Abonos
Aguas



CM EUROPA S.L.
Ingenieros

•Gestión de Patios
•Mejora de Procesos
•Bodega y Envasado
•Sistema Autocontrol
•Desarrollo proyectos
I+D+i



CM EUROPA S.L.
Formación

•Formación
bonificada
•Formación
adaptada a las
necesidades del
cliente
•Manipulador de
Alimentos

www.cmeuropa.com



@CMEuropaSL



Polígono Industrial "Cañada de la fuente" Cruce Ctra. Fuensanta
La Carrasca, s/n 23600, Martos (Jaén)
Centralita: 953.704.035 - Fax: 953.703.020
cmeuropa@cmeuropa.com

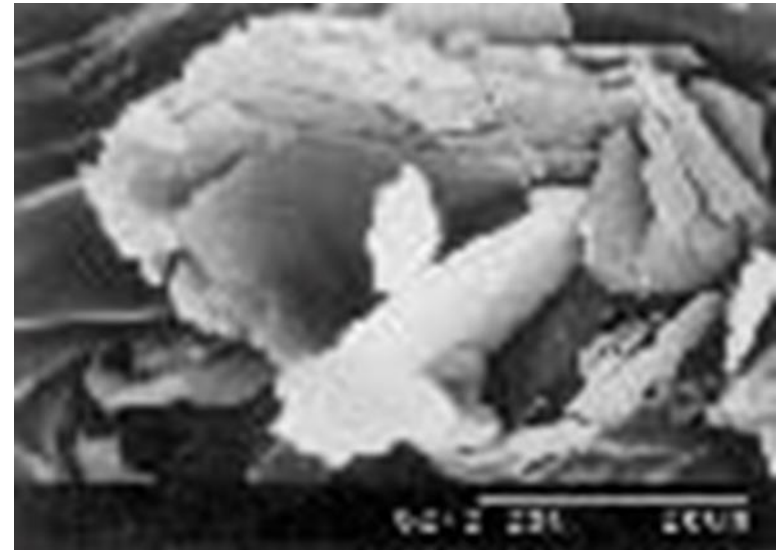
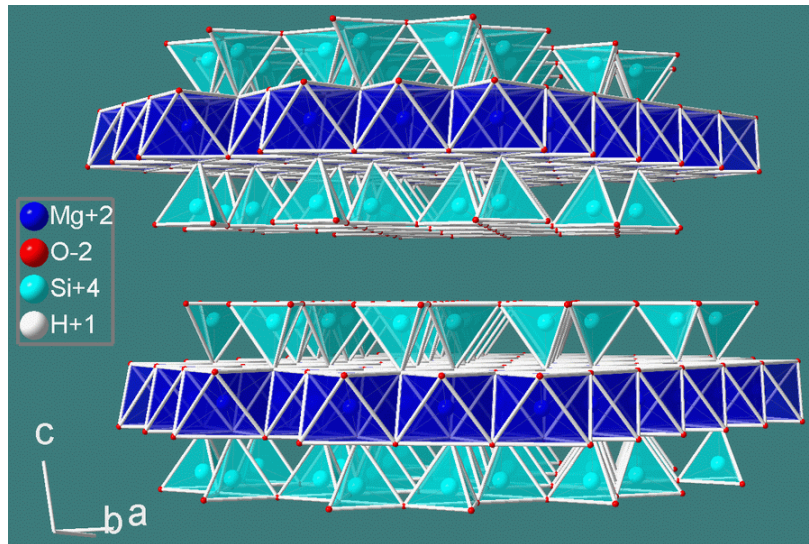
TALCOLIVA®



CM EUROPA S.L.
Formación

¿Qué es el talco?

- Silicato de magnesio hidratado laminar:
 $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$



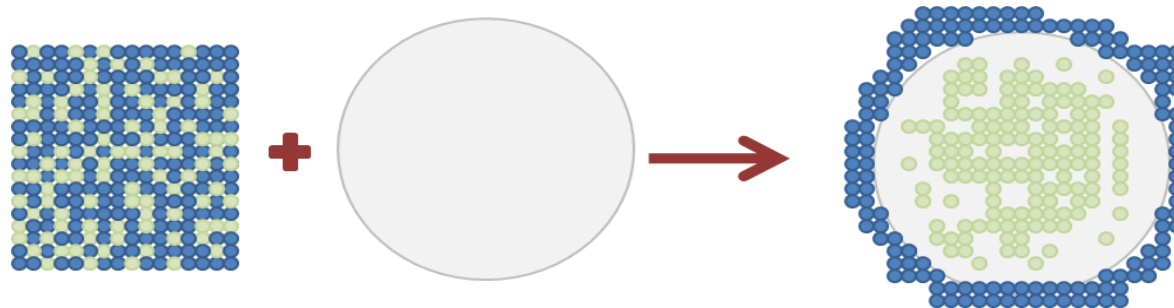
TALCOLIVA®

IMCD

CM EUROPA S.L.
Formación

Principio físico de actuación

- El talco es una sustancia *hidrófoba*: **repele** el **agua**.
- El talco es una sustancia *lipófila*: **atrae** a las **grasas**.
 - La superficie de las partículas de talco atraen el aceite.

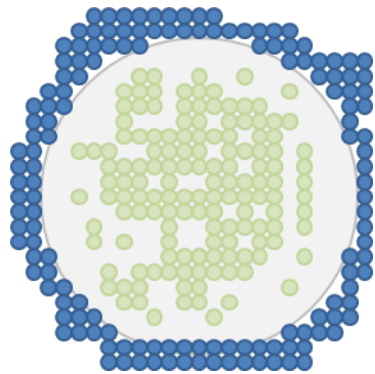


Rompe las emulsiones agua-aceite
Favorece la formación de macrogotas

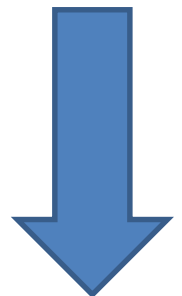
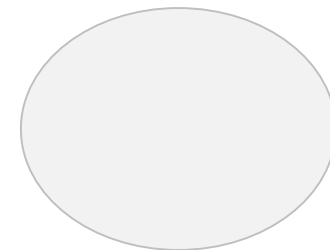
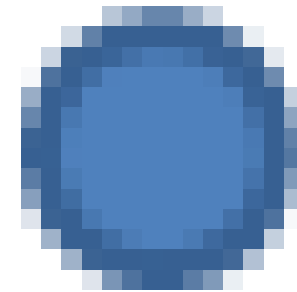
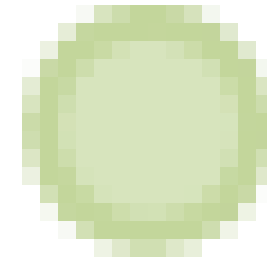
TALCOLIVA®



Principio físico de actuación



**Fuerza
centrífuga**



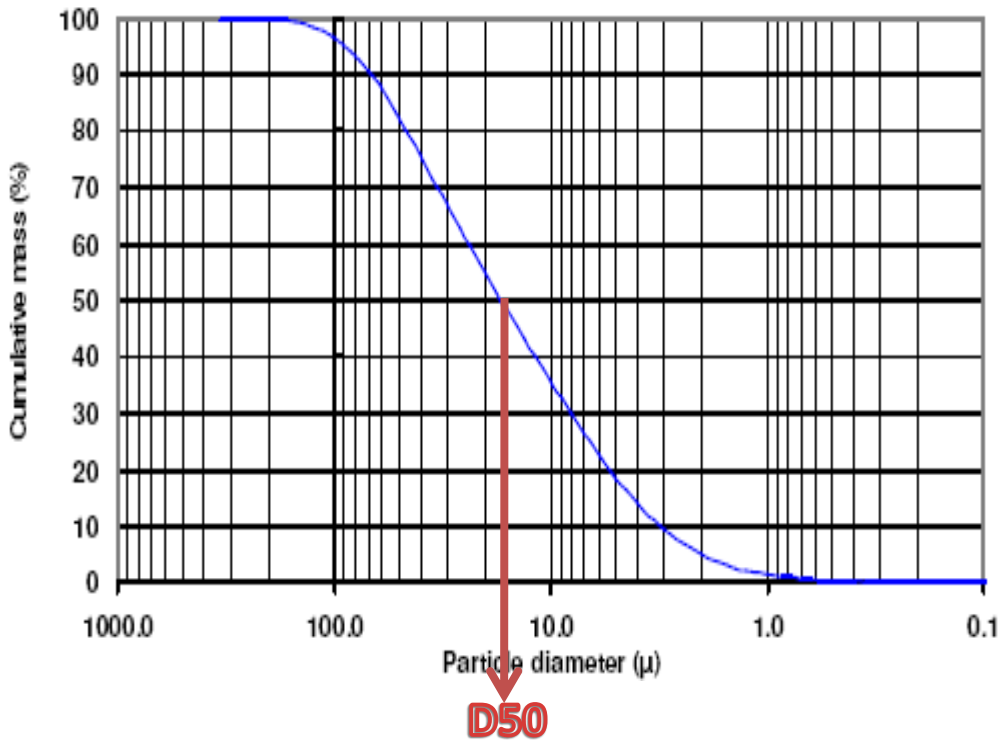
La fuerza centrífuga “tira” con más fuerza del talco que del aceite.

Densidad talco = 2.76 kg/L

Densidad aceite = 0.916 kg/L

“Barre” los finos en el decánter

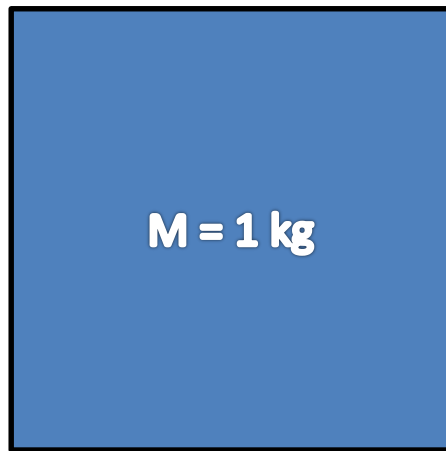
Granulometría



- La *curva granulométrica* indica el % de partículas que presentan un diámetro determinado
- D_{50} nos indica el diámetro tal que la mitad de las partículas son menores que dicho diámetro

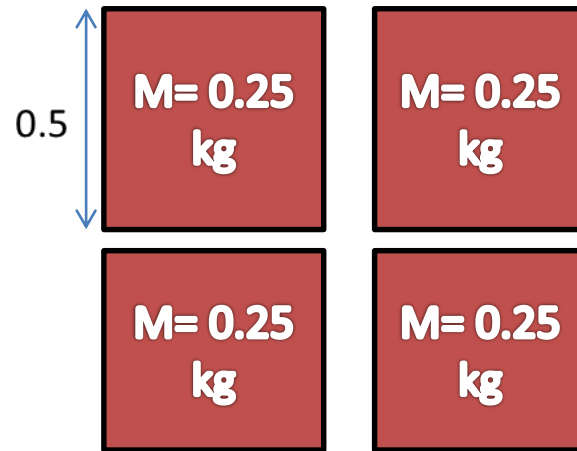
Superficie específica

Superficie específica = m² de superficie por cada kg de material



Perímetro = 4

Superficie específica = perímetro/masa
= 4 m/kg



Perímetro = 4 x 2 = 8

Superficie específica = perímetro/masa
= 8 m/kg

•Cuanto **menor** sea el **tamaño** de partícula, **mayor** es la superficie específica.

Comparativa Talcoliva – Talcoliva M

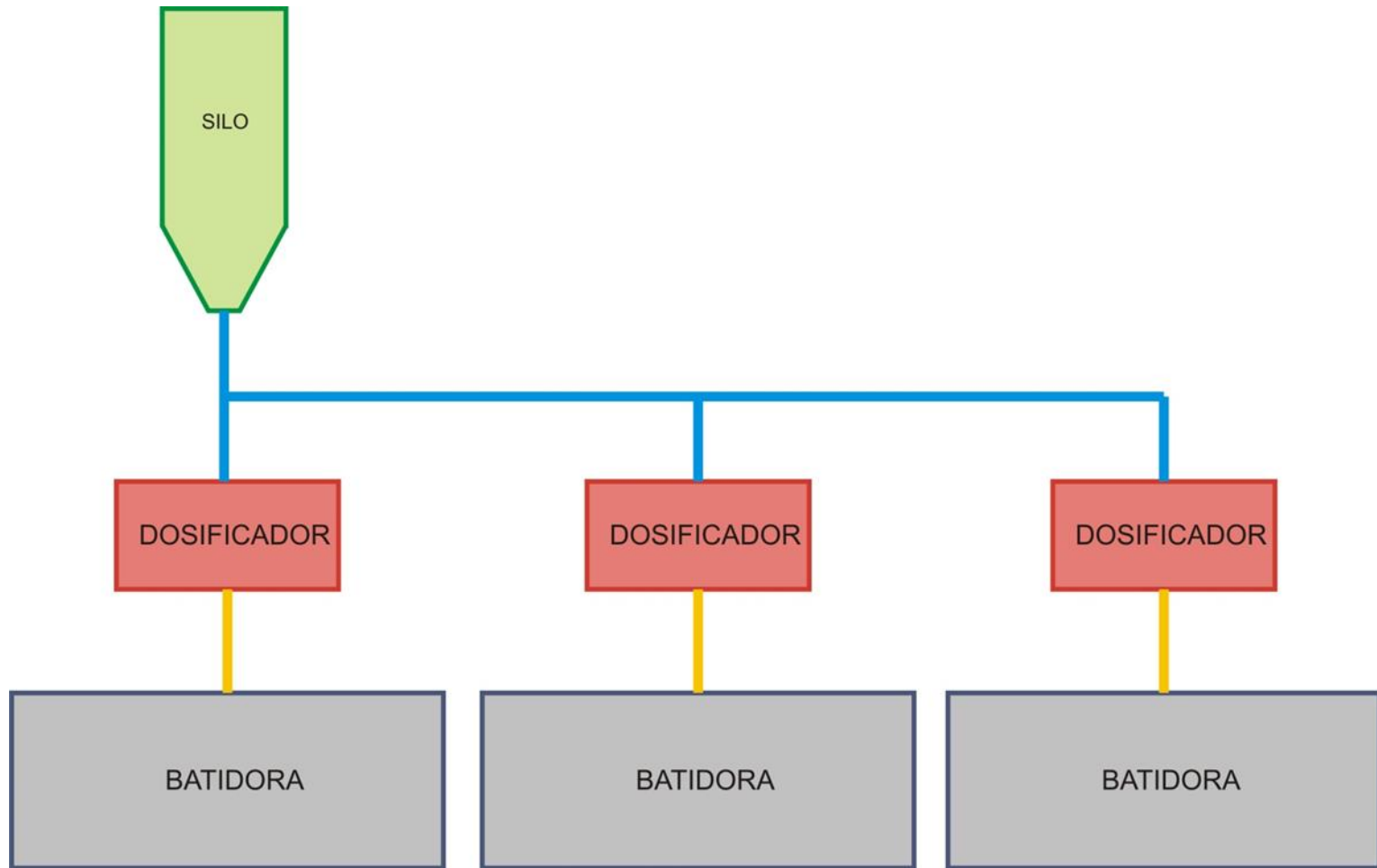
Talcoliva

Talcoliva M

D ₅₀ (μm)	16.3	8.0
Superficie específica (m ² /g)	6.0	9.0
La diferencia entre superficies específicas es lo que provoca el empleo de diferentes dosis de producto.		
Dosificación	Mayor	Menor
Ventaja	Adición de mayor cantidad de masa seca a la pasta	Menor manipulación sacos



Instalación silo talco a granel



TALCOLIVA®



Instalación silo talco a granel



DOSIFICADOR CON BIG-BAG



TALCOLIVA®



PRINCIPALES VENTAJAS

- La manipulación del talco es más práctica y fácil.
- Talcoliva más adecuado para la elaboración de las pastas.
- Reducción de costos de manipulación.
- Reducción en costo del producto.

TALCOLIVA®



DOSIFICADORAS DE TALCO



TALCOLIVA®

 **IMCD**

 **CM EUROPA S.L.**
Formación

DOSIFICACIÓN DE TALCO DURANTE EL BATIDO.

DE MEDIA HABLAMOS DE UN 1 % SOBRE ACEITUNA MOLTURADA.

PARA UN DECANter QUE MOLTURA 3.000 Kg/ HORA , 30 Kg DE TALCOLIVA

INICIO DEL PROCESO



NUNCA SOBRE ACEITE SUELTO



TALCOLIVA®



TALCOLIVA explicado por sus usuarios

“

En Sol Adamuz utilizamos Talcoliva® M desde 2015. Lo probamos en una sola línea de producción y, al ver el resultado, en la campaña siguiente decidimos incorporarlo en todas las líneas y variedades de aceitunas que molturamos. Se ha mejorado hasta un 1,5% la grasa sobre seco en orujo, con una dosis de uso de 0,8%.

Francisco Muñoz

Responsable de Producción y Calidad, COOP. NTRA. MADRE DEL SOL

”

TALCOLIVA®



TALCOLIVA explicado por sus usuarios

“

He utilizado Talcoliva® desde hace más de veinte años. Antes lo usábamos para pastas difíciles, pero en los últimos tres años lo hemos incorporado durante toda la campaña. Al comparar los agotamientos con y sin el uso de Talcoliva® la mejora en el rendimiento es notable.

Joaquin Parrilla

Responsable de Producción, ACEITES MAEVA

”



TALCOLIVA®



TALCOLIVA explicado por sus usuarios

“

El olivar de nuestra zona ha ido entrando en zona de regadío con lo cual la humedad de la aceituna ha aumentado y, en consecuencia, el beneficio de usar Talcoliva® M. Además, como usamos medidores NIR en continuo para un seguimiento exhaustivo de los orujos, hemos comprobado que incrementando el uso de Talcoliva® M obtenemos resultados mucho más satisfactorios.

Martín Cabello de los Cobos

Director Técnico, COOPERATIVA OLIVARERA NUESTRO PADRE JESUS DE LA RAMBLA

”



TALCOLIVA®



TALCOLIVA®



IMERYS



IMCD



CM EUROPA S.L.

know-how oleícola

www.cmeuropa.com

Acreditado por ENAC

alcance nº 585/LE1139



CM EUROPA S.L.

Formación

Muchas gracias por su atención.