



# nano 3C

## Reductor de Medidas

**Activos:** Aceites de Cártamo, Coco y Clavo.

Nano 3C es un blend de activos encapsulados en partículas lipídicas con diámetro de partícula mayor que 200 nm. La encapsulación del blend a través de la Tecnología Nanovetores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formular en su forma libre, además de una mayor permeación de los activos, garantizando beneficios superiores a los tradicionales. Nano 3C actúa en la reducción de medidas, combatiendo también la celulitis y ayudando en la quema de la grasa localizada. Por sus características naturales y la inexistente agresión química, el activo puede aplicarse en formulaciones para uso diario, promoviendo la reducción gradual de las medidas corporales.



### Características

**Aspecto:** líquido lechoso de color blanco a crema.

**Concentración de Uso:** 1 a 10,0%

**pH de Estabilidad:** 2,0 a 7,0

**Solubilidad:** Dispersable en Agua

**Partícula:** Lipídica

**Gatillo Liberación:** Enzimático



### Beneficios

- Reducción de medidas
- Acción drenante
- Auxilio en la quema de la grasa localizada
- Auxilio en el tratamiento de la Celulitis



### Aplicación

- Cremas, lociones, emulsiones, geles y sprays corporales.

## Descripción

Nano 3C es un blend de aceites encapsulados con acción drenante que actúa en la reducción de las medidas corporales, auxiliando también en el tratamiento de la celulitis y en la reducción de la grasa localizada.

El aceite de cártamo es un excelente antioxidante, rico en ácido oleico (omega 9), ácido linolénico (omega 3) y una de las más ricas fuentes de ácido linoleico (omega 6). Es un excelente aceite de masaje, estimula la producción de una hormona llamada adiponectina, es indicado para tratar y prevenir la celulitis por actuar en la capa intradérmica de la piel. Es extraído de semillas oleaginosas que poseen elevados tenores de ácidos grasos esenciales: ácido linoleico (60-80%) y oleico (20-40%).

El omega 6 y el omega 3 son responsables de la producción de las prostaglandinas y también actúan como catalizadores de la quema de grasa, siendo aceleradores de metabolismo.

El aceite de coco es rico en vitamina E y ácido gálico, considerado como una sustancia termogénica, capaz de reducir la circunferencia abdominal.

El aceite de clavo contiene eugenol, sustancia con actividad antiséptica y analgésica.

Nano 3C combina sustancias que, sinérgicamente, actúan en la reducción de las medidas corporales. Las características naturales del activo permiten que sea usado diariamente, tanto en aplicaciones profesionales como para home care.

### Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
CARTHAMUS TINCTORIUS SEED OIL	8001-23-8
COCOS NUCIFERA OIL	8001-31-8
LAURIC ACID	143-07-7
EUGENIA CARYOPHYLLUS BUD OIL	84961-50-2
PPG-15 STEARYL ETHER	25231-21-4
POLYSORBATE 80	9005-65-6
MYRISTIC ACID	544-63-8
OLEIC ACID	112-80-1
STEARETH-2	9005-00-9
STEARETH-21	9005-00-9
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLIL GLYCOL	1117-86-8
TOCOPHERYL ACETATE	7695-91-2
BHT	128-37-0

### Información Físico-química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LECHOSO
COLOR	BLANCO A CREMA
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	4,5 A 6,5
SOLUBILIDAD	DISPERSABLE EN AGUA
DENSIDAD RELATIVA	0,9 A 1,1 g/ML
IDENTIDAD QUÍMICA	ORGÁNICA
CARACTERIZACIÓN	MEZCLA

\*Por contener activos naturales, el producto puede sufrir alteraciones en color y olor.

\*\*Por ser una suspensión, agitar antes de usar.



#### ALMACENAMIENTO:

MANTENER EN TEMPERATURA AMBIENTE, ENTRE 20°C Y 25°C



#### INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y DEMÁS SOLVENTES ORGÁNICOS

### Aprobado en los Reglamentos Internacionales:



China - IECIC



Europa - EC Cosing



EE UU - CIR



Brasil - Anvisa



nanovetores  
INOVANDO NATURALMENTE

# Prueba de Eficacia

Nano 3C fue probado como la seguridad y eficacia clínica para evaluar la mejora de las señales de la lipodistrofia ginoide.

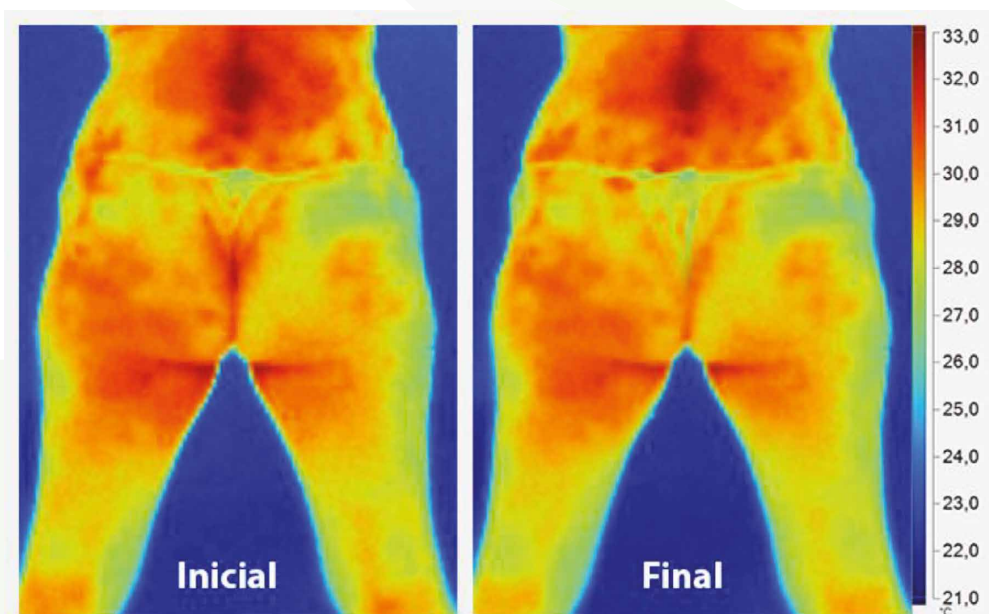
**Producto Evaluado:** Spray con Nano 3C 10%

**Tiempo de evaluación:** Tras 1 aplicación con masaje (drenaje linfático) por 15 minutos.

## Evaluación de seguridad - RIPT test:

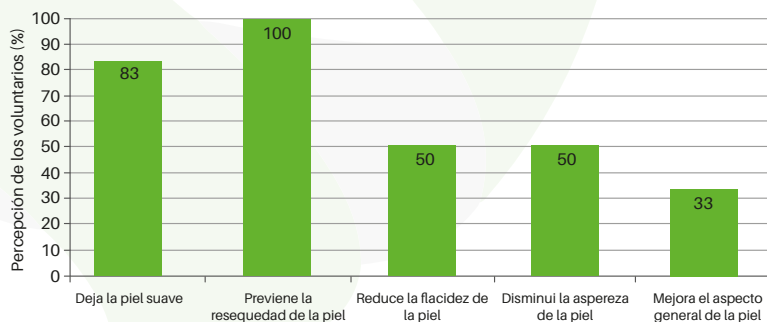
El producto fue evaluado sobre la Irritabilidad Dérmica Primaria, Irritabilidad Dérmica Acumulada y Sensibilización Dérmica.

Loción con Nano 3C 10% no indujo fenómenos irritativos detectables durante el período de estudio, siendo considerado seguro para uso tópico.



**Resultado:** De acuerdo con los resultados obtenidos por la aplicación de los protocolos de estudios descritos en este informe, tras la primera aplicación del producto investigacional SPRAY ANTICELULITIS CON NANO 3C 10% fue posible constatar que:

- Por la evaluación sensorial por eficacia percibida fue posible verificar que el siguiente porcentaje de participantes del estudio clasificó el producto investigacional como eficaz:



Reduce el aspecto de ondulación en la piel: 17%

Deja la piel lisa: 67%

Reduce la flacidez de la piel, dejándola más firme: 33%

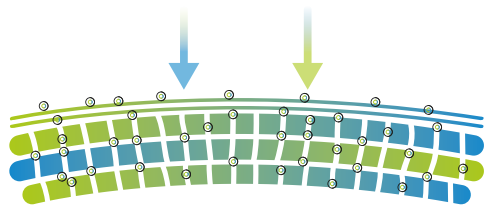
Evita el resecamiento de la piel, dejándola más hidratada: 67%

Disminuye la aspereza de la piel, dejándola más suave: 67%

Mejora la apariencia general de la piel: 50%

- En la evaluación de la agradabilidad, la esteticista evaluó el producto investigacional como adecuado en los atributos: absorción por la piel, conferencia de toque agradable y sedoso en la piel, textura y perfume agradables.

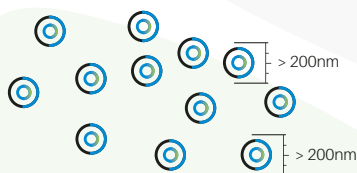
# Tecnología Nanovectores de Encapsulación



**Partículas Multifuncionales Lipídicas** que promueven hidratación y alta permeación.



**Protección del Activo** contra oxidación derivada de la interacción con el medio externo y demás componentes de la formulación cosmética.



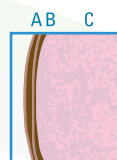
**Monodispersidad**, que garantiza el control del tamaño de las partículas, proporcionando permeación adecuada a su propuesta de acción.



**Partículas Seguras** mayores que 200nm, biocompatibles y biodegradables.



**Gatillo de Liberación Específico Enzimático**, en el que las enzimas presentes en la piel promueven la desintegración de las partículas, liberando al activo en su área específica de acción.

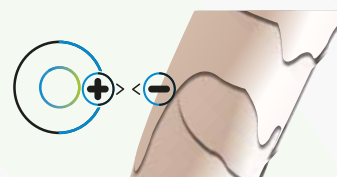


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



Mayor permeación del activo cuando es encapsulado

**Mayor Permeación** en la superficie de contacto en razón del tamaño reducido de la cápsula.



**Control de la Carga Superficial** de la partícula, promoviendo mayor afinidad con la superficie de contacto.



**Base Acuosa.** Los activos son manufacturados sin la utilización de solventes orgánicos, garantizando seguridad a los usuarios y al medioambiente.

## Utilice Activos Encapsulados y Garantice:

Mejora de estabilidad

Aumento de la capacidad en la formulación

Oclusión de olores

Aumento de la permeación cutánea

Reducción de dosis

Uso de activos sensibles (sin refrigeración)

Aumento de la Solubilidad

Liberación Prolongada

Aumento de la eficacia